



хранение



учет

100 РУССКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ ДЛЯ БИБЛИОТЕК



реставрация



использование

ЗА МИНУВШИЙ ВЕК



100 изобретений России для библиотек К 100-летию ГПНТБ СО РАН

Предлагаем вашему вниманию виртуальную выставку российских патентных документов в области библиотечного оборудования и технологий.

Патентный поиск проведен по базам данных ФИПС, НЭБ (патенты), сервису поиска патентов FindPatent.RU и Базе патентов СССР. Отобраны 100 российских описаний изобретений XX века, в которых обозначена область их технического применения – «для библиотек».

Патенты систематизированы по тематическим разделам – «Хранение книг в библиотеках», «Библиотечный учет и эксплуатация книг в библиотеках», «Защита и реставрация книг в библиотеках» и «Работа с книгой».

Каждая информационная запись включает номер документа с активной ссылкой на полный текст патента, название, чертеж (выборочно) и краткое описание сущности изобретения.

В презентации использованы фотографии оборудования, интерьеров библиотеки из архивов ГПНТБ СО РАН, Отдела редких книг и рукописей ГПНТБ СО РАН, Отдела поддержки технологий и инноваций ГПНТБ СО РАН.

Целевая аудитория виртуальной выставки – библиотечное сообщество, студенты и аспиранты профильных ВУЗов, патентоведы, ученые и специалисты в области науки и техники, а также широкий круг любознательных людей.

СОДЕРЖАНИЕ

ХРАНЕНИЕ КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ

ХРАНЕНИЕ

КОНСЕРВАЦИЯ

БИБЛИОТЕЧНЫЙ УЧЕТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КНИГ

КАТАЛОГИ

ОБОРУДОВАНИЕ БИБЛИОТЕК

ЗАЩИТА И РЕСТАВРАЦИЯ КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ

ЗАЩИТА

РЕСТАВРАЦИЯ

РАБОТА С КНИГОЙ

ЧТЕНИЕ

*РАБОТА С КНИГОЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*





ХРАНЕНИЕ КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

ХРАНЕНИЕ

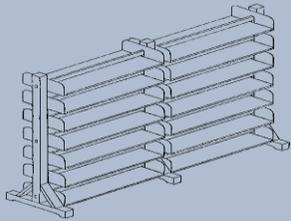
- Стеллажи
- Полки
- Шкафы
- Разделители для книг

КОНСЕРВАЦИЯ

- Упаковка
- Способы консервации книг



ХРАНЕНИЕ СТЕЛЛАЖИ



1. СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ДВУХСТОРОННЕЙ УСТАНОВКИ КНИГ

Патент № [60553](#) РФ, МПК А47В63/00, опубликован 31.01.1942

Стеллаж для двусторонней установки книг со съемными полками, отличающийся тем, что каждая полка уложена на заплечиках двух металлических щек, образующих боковые упоры для книг и надеваемых прорезом в средней части на горизонтальные планки, укрепленные в вертикальных стойках.

2. СТЕЛЛАЖ ДЛЯ КНИГОХРАНИЛИЩ С ПЕРЕСТАВНЫМИ ПОЛКАМИ

Патент № [38964](#) РФ, МПК А47В96/02, опубликован 30.09.1934

Стеллаж для книгохранилищ с переставными полками, отличающийся тем, что каждая боковая стенка стеллажа выполнена в виде установленных на известном расстоянии одна от другой и скрепленных поперечинами вертикальных стоек снабженных по всей длине гребенкой, выступы которой служат опорами для соответствующих выступов полок, впадины между которыми предназначены для возможности перемещения полок по высоте без вынимания всей полки из стеллажа.

3. СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АРХИВОХРАНИЛИЩ И БИБЛИОТЕК

Патент № [139410](#), МПК А47В63/00, опубликован 01.01.1961

Стеллажи для архивохранилищ и библиотек, выполненные в виде стоек, имеющих форму лестниц, на которые уложены без дополнительного крепления продольные полки, отличающиеся тем, что, с целью упрощения конструкции и облегчения их сборки и разборки, каждая смежная пара стоек соединена между собой при помощи двух перекрещивающихся планок и с разворотом средней стойки на 90°.

4. СЕКЦИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО СТЕЛЛАЖА

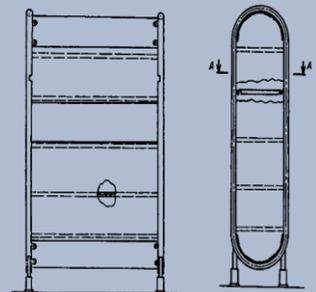
Патент № [242351](#), МПК А47В63/06, опубликован 25.04.1969

Секция механизированного стеллажа, отличающаяся тем, что, с целью повышения степени использования полезной площади хранилища, она выполнена из двух неподвижных стеллажей и расположенных между ними передвигных, соединенных между собой автосцепом и избирательно передвигаемых посредством гидроцилиндра, соединенного штоком с одним из них и управляемого золотниковым клапаном и многоходовым краном для расцепления автосцепки.

5. СТЕЛЛАЖ

Патент № [1651844](#), МПК А47В43/04, опубликован 30.05.1991

Стеллаж, преимущественно для хранения книг и документов, содержащий жесткий каркас из трубчатых элементов и тканевое полотно, закрепленное на каркасе и образующее стенки стеллажа и входной проем, отличающийся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей и повышения удобства в пользовании, каждая из боковых стенок каркаса выполнена с полуцилиндрическими верхней и нижней сторонами, а тканевое полотно, образующее переднюю и заднюю, верхнюю и нижнюю стенки, имеет поперечное окно, образующее входной проем, и соединено с каркасом с возможностью продольного перемещения по нему для попеременного открывания подхода к различным участкам стеллажа.

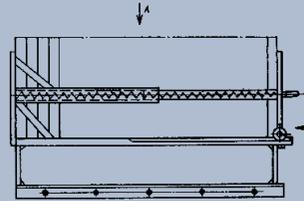


ПОЛКИ

6. ПОЛКА ДЛЯ КНИГ

Патент № [1183054](#), МПК А47В 65/00, опубликован 07.10.1985

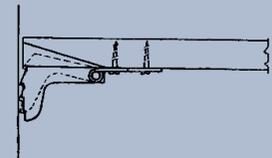
Полка для книг, содержащая основание с продольным пазом, торцовые щиты, один из которых установлен неподвижно на основании, а другой - с возможностью перемещения вдоль него и имеет в нижней части средство для фиксации его к основанию в заданном положении, и средство для поджатия подвижного щита в сторону неподвижного, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства ее в пользовании, средство для поджатия подвижного щита в сторону неподвижного включает параллельные телескопические направляющие, связанные с щитами с боковых сторон, и пружины растяжения, соединенные с щитами и расположенные в направляющих.



7. ПЕРЕСТАВНАЯ ПОЛКА ДЛЯ КНИГ

Патент № [74739](#), МПК А47В 96/02, опубликован 28.02.1949

Предлагаемая переставная полка имеет ту особенность, что зажимные рычаги, служащие для закрепления полки на требуемой высоте колонны, выполнены в виде зубчатых секторов, вследствие чего под влиянием веса груза на полке происходит заклинивание последней между колоннами.

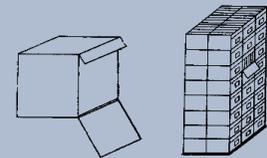


ШКАФЫ

8. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РУКОПИСЕЙ И Т. П. ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Патент № [135607](#), МПК А47В 63/00, опубликован в «Бюллетене изобретений» № 3 за 1961 г.

Устройство для хранения рукописей и т. п. листовых материалов, выполненное в виде съемных, установленных один на другой ящиков, отличающееся тем, что, с целью удобства обслуживания, каждый ящик снабжен откидной на шарнире передней стенкой и подпружиненным козырьком, поддерживающим переднюю стенку в закрытом положении.



9. ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Патент № [186665](#), МПК А47В 63/06, опубликован 03.10.1966

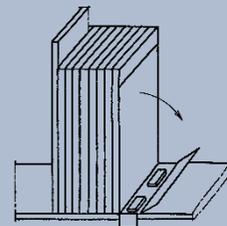
Шкаф для хранения технической документации, содержащий полки, закрепленные на звеньях бесконечной цепи, перемещаемой в направляющих посредством двух шестигранных роликов, один из которых выполнен приводным, и механизм управления положением цепи, отличающийся тем, что, с целью повышения удобств пользования технической документацией, полки его выполнены в виде кассет, несущих фиксировано установленные вкладыши, на каждом из которых смонтирован винтовой прижим, образующий совместно с вкладышем струбцину для удерживания технической документации.

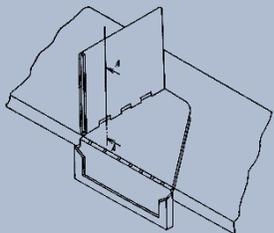
РАЗДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ КНИГ

10. РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ КНИГ

Патент № [1602760](#), МПК В42F 21/00, опубликован 30.10.1990

Изобретение относится к оргтехнике, в частности к оборудованию технического оснащения рабочих мест, и может быть использовано при хранении журнальной документации, книг в мягкой обложке и карточек. Цель изобретения - повышение удобства в эксплуатации разделителя при использовании его на полках с ферромагнитной поверхностью.





11. РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ КНИГ В.С. ВОЛЫНЦА

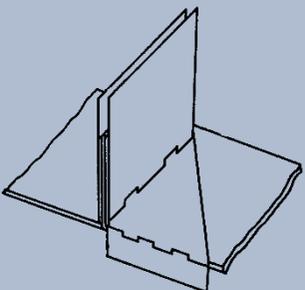
Патент № [1031788](#), МПК В42F 21/00, опубликован 30.07.1983

Изобретение относится к средствам организационной техники и может быть использовано при организации библиотечных фондов в качестве разделительного устройства для литературы. Цель изобретения - уменьшение вероятности порчи книг. Указанная цель достигается тем, что в разделителе для книг, содержащем опорный горизонтальный элемент, разделительную пластину и соединенный с опорным элементом указатель информации, разделительная пластина соединена с опорным элементом шарнирно.

12. РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ КНИГ

Патент № [45904](#), МПК В42F 21/00, опубликован 29.02.1936

Изобретение преследует цель дать простой по конструкции и дешевый по изготовлению разделитель для книг, состоящий из двух полос картона или папки, которые скреплены металлическим хомутиком и язычками таким образом, что находятся по отношению одна к другой в двух взаимно перпендикулярных областях. Более узкая полоса предназначена для написания на ней отделов разделенных книг, а другая более широкая служит для их разделения.



13. УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

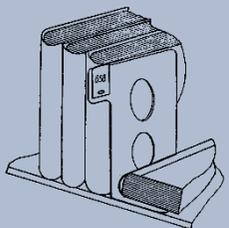
Патент № [1200895](#), МПК А47В 65/00, опубликован 30.12.1985

Устройство для удержания и разделения информационных материалов, содержащее шарнирно соединенные между собой посредством оси горизонтальный опорный элемент, указатель информации и изогнутую разделительную пластину с параллельными стенками, отличающееся тем, что, с целью повышения удобства пользования, оно имеет фиксатор, жестко связанный с осью и расположенный между стенками разделительной пластины.

14. ДЕРЖАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ В.А. ЗИНОВЬЕВА

Патент № [1831315](#), МПК А47В 65/00, опубликован 30.07.1993

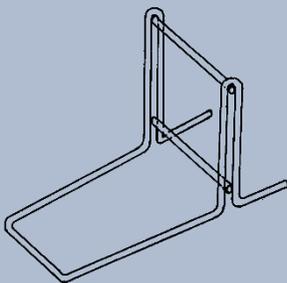
Держатель-разъединитель, содержащий несущий элемент, выполненный в виде пластины с технологическим отверстием и отогнутыми в противоположные стороны установочными лапками в нижней части, и съемный носитель информации отличающийся тем, что с целью повышения эксплуатационных качеств и упрощения конструкции, несущий элемент в верхней части имеет боковой выступ с выемкой на верхнем торце, а носитель информации выполнен в виде скобы из прозрачного материала и установлен на выемке бокового выступа.



15. КНИГОДЕРЖАТЕЛЬ ПОЛОЧНЫЙ

Патент № [2328958](#), МПК А47В 65/00 (2006.01); А47В 23/04 (2006.01), опубликован 20.07.2008

Книгодержатель полочный, содержащий вертикальную часть, переднюю и заднюю горизонтальные части, отличающийся тем, что он выполнен из металлической проволоки или декоративных материалов диаметром $3 \pm 0,3$ мм, а вертикальные стойки, расстояние между которыми 120 ± 10 мм, соединены горизонтальными перемычками, нижняя перемычка расположена на высоте 9 ± 3 мм, а верхняя на высоте 136 ± 10 мм от низа конструкции, с образованием внутри упомянутых вертикальных стоек технологического зазора, предназначенного для размещения соответствующих информационных материалов или библиотечных разделителей.



16. РАЗДЕЛИТЕЛЬ КНИГ НА СТЕЛЛАЖАХ

Патент № [153352](#), МПК А47В 65/00, опубликован в «Бюллетене изобретений и товарных знаков» № 5 за 1963 г.

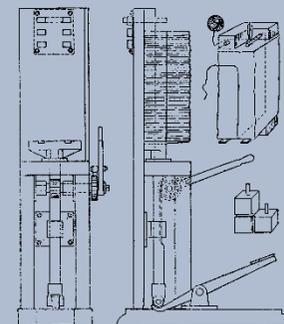
Изобретение относится к разделителям книг на стеллажах включающий флажок, например, картонный. Отличие разделителя от известных заключается в том, что флажок снабжен захватом и сухарем, предназначенными для закрепления его на стеллаже, и вертикальной рамкой для нанесения обозначений. Это создает удобство при пользовании и предотвращает выпадение книг из стеллажа.

КОНСЕРВАЦИЯ УПАКОВКА

17. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СВЯЗЫВАНИЯ КНИГ И БРОШЮР В ПАЧКИ

Патент № [36274](#), МПК В65В 13/20, опубликован 30.04.1934

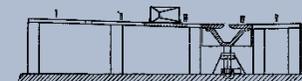
Предлагаемая конструкция относится к группе прессовых устройств, в которых процесс сжатия книг и брошюр перед связыванием их в пачки производится сначала путем быстрого нажатия, с малым усилием, а потом медленного дожимания, но с большей силой. Отличающееся тем, что оно состоит из деревянной, в форме угольника, колодки, в которой имеются сквозные отверстия для надевания означенной колодки, перед прессованием пачки, на выдвижные упоры, а для продевания бечёвки, обвязывающей пачку «накрест», помощью одного цельного отрезка бечевки вместо двух, с целью уменьшения расхода последней и ускорения работы, служат желобки прорезанные на нижней поверхности колодки, для образования же из продеваемой бечёвки петли, необходимой при предлагаемой обвязке, предназначен стержень или гвоздь.



18. СТОЛ ДЛЯ ПАКОВКИ КНИГ, ГАЗЕТ, ПАЧЕК БУМАГИ И ДР. МАТЕРИАЛОВ

Патент № [18651](#), МПК В65В 25/14, опубликован 30.10.1930

Стол для паковки книг, газет, пачек бумаги и др. материалов, характеризующийся применением поворотного на вертикальной оси круга, снабженного двумя накрест лежащими желобками.



19. СПОСОБ УПАКОВКИ КНИГ

Патент № [1477567](#), МПК В42С 15/00, опубликован 07.05.1989

Способ упаковки книг, заключающийся в опоясывании книги бумажной полоской и склейке краев полости в бумажное кольцо, отличающийся тем, что, с целью повышения качества упаковки, склеивание осуществляют перед опоясыванием книги, причем размер бумажного кольца превышает ширину книги, часть бумажного кольца, расположенную у противоположной корешку стороны книги, проталкивают между листами книги.



СПОСОБЫ КОНСЕРВАЦИИ КНИГ

20. КАРТОН ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ ДОКУМЕНТОВ

Патент № [2155835](#), МПК D21Н27/00, D21Н 17/64, D21Н 17/67, D21Н 11/04, опубликован 10.09.2000

Настоящее изобретение относится к целлюлозно-бумажному производству и касается композиции бескислотного картона для консервации документов, предназначенного для изготовления микроклиматических контейнеров, а также папок, коробок и паспарту, обеспечивающих сохранность и доступность документальных коллекций в библиотечных, музейных и архивных фондах.

21. СПОСОБ КОНСЕРВАЦИИ ФОТОДОКУМЕНТАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ КНИГ, ЖУРНАЛОВ И ДРУГИХ БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Патент № [104784](#), МПК В21Н 5/00, опубликован 01.01.1956

Способ консервации фотодокументальных материалов, а также книг, журналов и других бумажных документов, отличающийся тем, что, с целью защиты от плесени, их пропитывают 0,5—1 %-ным спиртовым раствором 2:4-динитро-І- рода бензола или 1,0%-ным водным раствором натриевой соли 2,4,5-трихлорфенола путем погружения в один из этих растворов на 1—2 минуты или с помощью набрасывающих устройств. После чего документы сушат обычным путем.

22. СПОСОБ КОНСЕРВАЦИИ ДОКУМЕНТОВ НА ВОЛОКНИСТОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ

Патент № [106911](#), МПК В32В 27/04, D21Н 19/14, D21Н 25/18, опубликован 01.01.1957

Способ консервации документов на волокнистой органической основе путем нанесения на них растворов или дисперсий синтетических смол, отличающийся тем, что, с целью повышения качества защиты документов, в качестве синтетических смол применяют политрифторэтилен, сополимеры винилиденфторида с тетрафторэтиленом или трифторэтиленом, или пропиленфторида с винилиденфторидом или трифторэтиленом.

23. СОСТАВ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КИСЛОТНОСТИ ДОКУМЕНТОВ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ

Патент № [2001981](#), МПК D21Н 25/02, D21Н 25/18, опубликован 01.01.1957

Изобретение относится к консервации архивов и библиотечных фондов. Состав для нейтрализации кислотности документов и книг на бумажной основе, содержащий органическую соль щелочноземельного металла и органический растворитель. Отличающийся тем, что в качестве органической соли щелочноземельного металла он содержит третбутоксикарбонат кальция, а в качестве органического растворителя - гексан.

24. СПОСОБ КОНСЕРВАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА

Патент № [896140](#), МПК D21Н 5/22, опубликован 07.01.1972

Изобретение относится к способам консервации бумаги и может быть использовано в библиотеках с целью защиты целлюлозосодержащих материалов от поражения микроорганизмами и грибами. Способ консервации целлюлозосодержащего материала путем его пропитки или опрыскивания раствором антисептика, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности консервации материала в условиях повышенной влажности, в качестве антисептика используют соединение, выделенное из группы, содержащей адамантан, 2-адамантанон, оксим-2-адамантанон, динитрат 1, 3-диоксиадамантана, калиевую соль 1,3 бромадамантанкарбоновой кислоты, антисептик вводят в количестве 0,25-1,5% от веса абсолютно сухого волокна.

25. СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА БУМАГИ И КОНСЕРВАЦИИ ПЕЧАТНЫХ И РУКОПИСНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА БУМАЖНЫХ НОСИТЕЛЯХ

Патент № [2100507](#), МПК D21Н 25/04, 25/18, опубликован 27.12.1997

Изобретение относится к методам консервации и улучшения качества бумажных носителей печатной и рукописной информации и может быть использовано для улучшения качества бумажных носителей информации. Сущность изобретения заключается в том, что обработку бумаги производят индуцированным низкочастотным электрическим полем, создаваемым или последовательностью посылок гармонических колебаний с огибающей в форме прямоугольных импульсов или последовательностью биполярных импульсов с постоянными на протяжении разового непрерывного воздействия амплитудой импульсов или огибающей посылок гармонических колебаний, частотой их следования, их длительностью, частотой заполнения посылок.

СПИСОК ИЗОБРЕТЕНИЙ РАЗДЕЛА СО ССЫЛКАМИ НА ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. [Стеллаж для двухсторонней установки книг](#)
2. [Стеллаж для книгохранилищ с переставными полками](#)
3. [Стеллажи для архивохранилищ и библиотек](#)
4. [Секция механизированного стеллажа](#)
5. [Стеллаж](#)
6. [Полка для книг](#)
7. [Переставная полка для книг](#)
8. [Устройство для хранения рукописей и т. п. листовых материалов](#)
9. [Шкаф для хранения технической документации](#)
10. [Разделитель для книг](#)
11. [Разделитель для книг В.С. Волынца](#)
12. [Разделитель для книг](#)
13. [Устройство для удержания и разделения информационных материалов](#)
14. [Держатель-разъединитель В.А. Зиновьева](#)
15. [Книгодержатель полочный](#)
16. [Разделитель книг на стеллажах](#)
17. [Приспособление для связывания книг и брошюр в пачки](#)
18. [Стол для паковки книг, газет, пачек бумаги и др. материалов](#)
19. [Способ упаковки книг](#)
20. [Картон для консервации документов](#)
21. [Способ консервации фотодокументальных материалов, а также книг, журналов и других бумажных документов](#)
22. [Способ консервации документов на волокнистой органической основе](#)
23. [Состав для нейтрализации кислотности документов и книг на бумажной основе](#)
24. [Способ консервации целлюлозосодержащего материала](#)
25. [Способ улучшения качества бумаги и консервации печатных и рукописных документов на бумажных носителях](#)





БИБЛИОТЕЧНЫЙ УЧЕТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КНИГ

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

КАТАЛОГИ

- Системы каталогизации

ОБОРУДОВАНИЕ

БИБЛИОТЕК

- Пневмопочта
- Поиск книг в месте хранения
- Перемещение книг к месту выдачи
- Копирование и сканирование документов
- Системы и устройства по возврату книг
- Предотвращение кражи книг



КАТАЛОГИ

СИСТЕМЫ КАТАЛОГИЗАЦИИ

26. НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОТЕЧНОГО КАТАЛОГА

Патент № [144646](#), МПК В42F 17/02, опубликован в «Бюллетене изобретений» № 3 за 1961 г.

Наглядное пособие для демонстрации оформления библиотечного каталога, отличающееся тем, что, с целью удобства пользования и возможности показа на нем большого количества вариантов расстановки карточек, оно выполнено в виде складывающейся трехстворчатой папки, например, из картона, внутри которой укреплена кассета с разделительными карточками, состоящая из ряда соединенных между собой и приклеенных одной стороной к папке прямоугольников, имитирующих каталожный ящик, причем для удержания кассеты в открытом виде при демонстрации одна из створок папки снабжена упорами.

27. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОСМОТРА КАРТОЧЕК В КАТАЛОГАХ ИЛИ КАРТОТЕКАХ

Патент № [11615](#), МПК В42F 17/28, опубликован 30.09.1929

Приспособление для просмотра карточек в каталогах или картотеках. В предлагаемом приспособлении, предназначенном для просмотра карточек в каталогах или картотеках, имеется подающий карточную цепь барабан, с помощью которого ускоряется нахождение карточек.

28. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ КНИГ В КАТАЛОГАХ БИБЛИОТЕК

Патент № [11483](#), МПК В42F 17/30, опубликован 30.09.1929

Изобретение касается приспособления, предназначенного для классификации книг и состоящего из двух кругов; оно имеет в виду ускорить нахождение требуемой комбинации при посредстве прореза в верхнем круге, снабжаемого язычком и перемычкой, причем вдоль краев прореза и на язычке нанесены цифры.

29. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТОЧНЫМ КАТАЛОГОМ

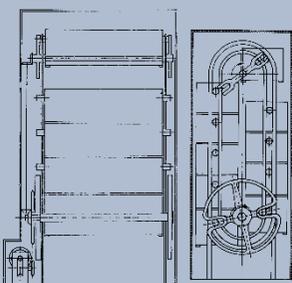
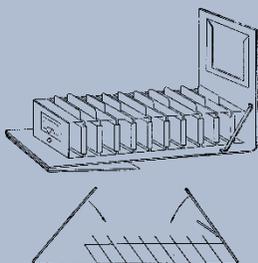
Патент № [20641](#), МПК Класс 11d, 7, опубликован 31.05.1931

В предлагаемом приспособлении для пользования карточным каталогом имеется в виду осуществить перенос карточек, снабженных металлическими пластинками, применением магнита на конце штифта, перемещаемого по направляющему прорезу шатуном, получающим движение от колеса, вращаемого вручную. Освобождение магнита от перенесенной им карточки происходит вследствие его поворота шестеренками штифта, сцепляющимися с зубчатыми пластинками, устанавливаемыми пружиной и рычагами, а перемещение всего прибора, сопровождающее переворачивание карточек, производится сцепляющейся с рейкой зубчатой передачей, выключаемой для свободного перемещения прибора.

30. КАТАЛОЖНЫЙ ШКАФ

Патент № [553966](#), МПК А47В 63/06, опубликован 15.04.1977

Устройство относится к области механизации архивных, библиотечных работ и может быть использовано в хранилищах. Каталогный шкаф, содержащий корпус с установленными в нем замкнутыми направляющими и ящиками, каждый из которых имеет цапфы, закрепленные на противоположных его сторонах и размещенные в замкнутых направляющих, и механизм перемещения ящиков, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, механизм перемещения ящиков содержит установленные в верхней и нижней части направляющих колесные пары, каждое колесо которой имеет два диаметрально расположенных паза для взаимодействия с цапфами ящиков.



31. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КАТАЛОЖНОГО ЯЩИКА

Патент № [108769](#), МПК В42F 17/16, опубликован 01.01.1957

Приспособление для каталожного ящика с применением съемного держателя карточек, отличающееся тем, что, с целью более удобного пользования карточками, держатель выполнен разъемным и состоит из пропущенной через торцовые стенки ящика металлической трубки и расположенного в ней стержня, соединяемых между собой посредством резьбового соединения.



ОБОРУДОВАНИЕ БИБЛИОТЕК

ПОИСК КНИГ И ДОКУМЕНТОВ В МЕСТАХ ХРАНЕНИЯ

32. СИСТЕМА ДЛЯ ПОИСКА И ОБРАБОТКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Патент № [993273](#), МПК G06F 17/30, опубликован 30.01.1983

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано в справочно-информационной службе, библиотеках, архивах и т.п. Целью изобретения является повышение эффективности системы.

33. СПОСОБ ПОИСКА ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ПОМОЩИ ЦИФРОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Патент № [305479](#), МПК G06F 17/30, опубликован 01.01.1971

Способ поиска патентных документов при помощи цифровых вычислительных систем, при котором патентные документы и запросы представлены в виде совокупности цепочек слов, объединяемых при помощи логических операторов «И», «ИЛИ». При известном способе производят упорядочение слов запросов и документов. Упорядоченные по алфавиту списки слов сравнивают с учетом логических операторов, в результате чего вычисляют вес документа с использованием весового критерия соответствия. Предлагаемый способ позволяет решать такие задачи, как поиск ближайшего прототипа и проверка объекта на патентную чистоту.

34. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИНВЕНТАРНОГО КОНТРОЛЯ ХРАНИЛИЩ

Патент № [2406141](#), МПК G06K 5/00, опубликован 10.12.2010

Техническое решение относится к вычислительной технике, в частности к устройствам контроля, и может использоваться для периодической проверки и инвентаризации имущества, находящегося в местах хранения (музей, библиотека, база снабжения и т.п.) Техническим результатом является расширение функциональных возможностей и области применения устройства. Устройство содержит ридер с двумя контрольными чипами, блок управления, включающий в себя элементы коммутации и индикации, регистр преобразования последовательного кода сигнала в параллельный, ждущий мультивибратор, компаратор, две схемы ИЛИ, два элемента задержки, три вентиля, сдвиговой регистр, два блока памяти, два триггера и элемент памяти.

35. СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ХРАНЕНИЯ ПРЕДМЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОЧАСТОТНЫХ МЕТОК

Патент № [2378661](#), МПК G01S 5/16 G08C 21/00, опубликован 01.10.2010

Изобретение относится к технике связи и может использоваться для мониторинга мест хранения предметов на складах, в библиотеках и магазинах. Техническим результатом является расширение области использования для определения местоположения предмета и определения самого предмета хранения с использованием радиочастотных меток.

36. СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ХРАНЕНИЯ ПРЕДМЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОЧАСТОТНЫХ МЕТОК

Патент № [2444025](#), МПК G01S 5/16 G08C 21/00, опубликован 27.02.2012

Изобретение относится к способу определения местоположения предметов. Техническим результатом является повышение достоверности определения предмета и места его хранения путем использования двух частот, радиочастотных меток на поверхностных акустических волнах и сигналов с фазовой манипуляцией.

37. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ ПОИСКА ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТИВНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ДАННЫХ

Патент № [2477884](#), МПК G06F 17/30, опубликован 20.03.2013

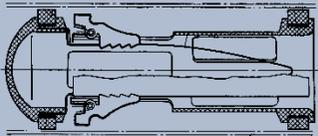
Изобретение относится к сфере обработки и хранения больших объемов разнородных данных и может быть использовано в системах управления базами данных (БД) для организации высокоэффективного поиска информации. Технический результат повышение скорости поиска данных при минимизации времени создания, ведения и реорганизации БД.

ПНЕВМОПОЧТА

38. ПАТРОН ПНЕВМОПОЧТЫ

Патент № [407810](#), МПК B65G 51/06, опубликован 10.12.1973

Изобретение относится к пневмотранспорту, а именно к патронам пневмопочты, служащим для пересылки документов преимущественно определенного формата, например, читательских требований в библиотеках. Патрон пневмопочты с одним открытым концом и расположенными внутри корпуса зажимами, удерживающими в патроне пересылаемые документы.

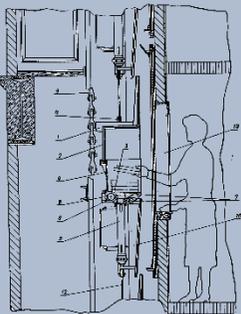


ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КНИГ К МЕСТУ ВЫДАЧИ

39. СПОСОБ ХРАНЕНИЯ И ДОСТАВКИ К МЕСТУ ВЫДАЧИ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В БИБЛИОТЕКАХ

Патент № [239120](#), МПК B65G 1/16, опубликован 11.03.1969

Способ хранения и доставки к месту выдачи патентно-технической литературы в библиотеках, заключающийся в том, что хранящиеся предметы размещают в ячейках стеллажей, каждой из которых сообщают кодовый номер, отличающийся тем, что, с целью повышения полезного использования площади и автоматизации поиска при выдаче патентно-технической литературы, последнюю устанавливают в ячейки горизонтально-замкнутых подвижных стеллажных линий, и перемещают ячейки мимо считывающего устройства к месту выдачи.



40. КОНВЕЙЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ

Патент № [99041](#), МПК B65G 17/06, опубликован в «Бюллетене изобретений» № 10 за 1954 г.

Конвейер для транспортировки книг в библиотеках, состоящий из рамы, снабжённой тяговой цепью и движущимися в направляющих кабинами, выгрузка книг из которых производится в установленных на этажах здания пунктах, отличающийся тем, что, с целью автоматизации разгрузки книг, каждая кабина выполнена из двух частей неподвижной относительно цепи и подвижной, связанных между собой лентой, оба конца которой соединены с подвижной частью кабины.

41. КОНВЕЙЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ

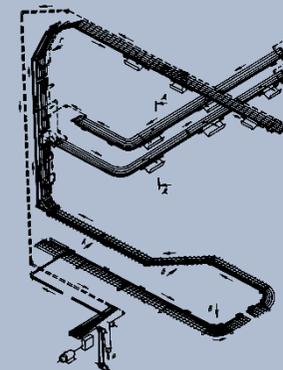
Патент № [144436](#), МПК В65G 47/46, В65G 17/06, опубликован 09.07.1966

Конвейер для транспортирования книг в библиотеках, снабженный тяговыми цепями и движущимися в направляющих кабинами, выгрузка книг из которых производится в установленных на этажах здания пунктах. Каждая кабина выполнена из двух частей - неподвижной относительно цепи и подвижной, связанных между собой лентой, оба конца которой соединены с подвижной частью кабины.

42. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КОНВЕЙЕР

Патент № [1058837](#), МПК В65G 15/50, опубликован 07.12.1983

Изобретение относится к конвейерному транспорту и может быть использовано во многих отраслях народного хозяйства, например в поликлиниках, библиотеках, издательствах, предприятиях связи и т. п. Пространственный конвейер, включающий горизонтальные, наклонные, вертикальный и прижимной со стрелками участки с грузонесущим органом, расположенным на опорных элементах и огибающим приводные, обводные, отклоняющие и натяжные элементы, отличающийся тем, что, с целью оперативного бесконтейнерного транспортирования разногабаритных штучных грузов, каждый участок снабжен бортом, а грузонесущий орган и борта выполнены в виде одного петлеобразно замкнутого на каждом участке шнура, образующего грузонесущую поверхность, плоскость которой имеет наклон в сторону борта, причем по меньшей мере одна из петель каждого участка расположена с наклоном в сторону борта по ходу движения шнура.



43. КОНВЕЙЕР ДЛЯ ШТУЧНЫХ ГРУЗОВ

Патент № [948085](#), МПК В65G 17/22, опубликован 23.06.1986

Изобретение относится к области подъемно-транспортного машиностроения, а именно к конвейерам для транспортирования штучных грузов, например, книг в библиотеках. Конвейер для штучных грузов, содержащий перемещаемые по направляющим тяговыми цепями кабины, каждая из которых включает вертикальную раму, пульт с кнопками адресования и направляющие с установленным в них столом, выполненным в виде корпуса, кожуха и выдвинутой ленты для разгрузки грузов, при этом корпус стола связан посредством гидроцилиндра с вертикальной рамой и имеет выступ, взаимодействующий с электромагнитными упорами, размещенными в местах разгрузки конвейера, имеющими верхние и нижние рычаги.

44. УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО АДРЕСОВАНИЯ ОБЪЕКТА ПО КРАТЧАЙШЕМУ ПУТИ

Патент № [578241](#), МПК В65G 47/46, опубликован 30.10.1977

Изобретение относится к области автоматизации производственных процессов и может быть использовано для управления механизированными стеллажами, конвейерами, гаражами, библиотеками и т. д. Устройство для автоматического адресования объекта по кратчайшему пути, содержащее задатчик адреса, выполненный на переключателе и соединенный с блоком управления движением объекта и с блоком выбора направления движения.

45. УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО АДРЕСОВАНИЯ ГРУЗОВ

Патент № [476569](#), МПК G06F 15/50, В65G 60/00, опубликован 05.07.1975

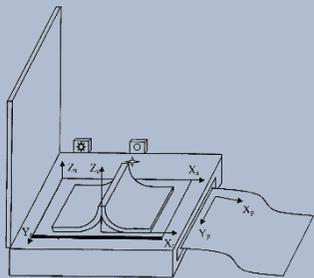
Изобретение относится к технике для транспортирования грузов по программе и может быть использовано в различных отраслях народного хозяйства: на инструментальных, промежуточных, комплектовочных складах промышленных предприятий и предприятий сельхозтехники, в книгохранилищах библиотек. Устройство для автоматического адресования грузов, содержащее задатчик адреса, блок памяти, дешифратор, датчик счета рядов, реверсивный счетчик, блок управления двигателями и блок сравнения.

КОПИРОВАНИЕ И СКАНИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

46. СИСТЕМА И СПОСОБ СКАНИРОВАНИЯ

Патент № [2298292](#), МПК H04N 1/04, G03B 27/32, опубликован 27.04.2007

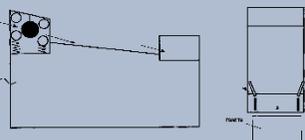
Изобретение относится к системам и способам сканирования преимущественно для объектов в переплете. Техническим результатом является обеспечение высокоскоростной коррекции геометрических искажений объекта в области переплета при максимальном использовании стандартного офисного оборудования типа сканеров и цифровых фотокамер.



47. УСТРОЙСТВО И СПОСОБ СКАНИРОВАНИЯ ГАЗЕТ

Патент № [2369487](#), МПК B41L15/14, опубликован 10.10.2009

Изобретение относится к копирующей-множительной технике. Сканер для сканирования газет содержит подающую подсистему и сканирующее устройство. Изобретение позволяет обеспечить выполнение сканирования в порядке следования страниц газеты, а также снизить объем ручного труда и сократить время, приходящееся на сканирование одной страницы.

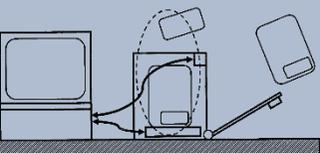


СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ПО ВОЗВРАТУ КНИГ

48. КОМПЛЕКС УСТРОЙСТВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВОЗВРАТА ВЫДАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Патент № [2469395](#), МПК G06K 5/00, опубликован 10.12.2012

Изобретение относится к системам администрирования, управляемым вычислительными устройствами, а именно к устройствам для обеспечения автоматизированного учета объектов, материальных ценностей, ранее выданных пользователям, при возвращении их пользователями самостоятельно, например, для осуществления самостоятельного возврата книг посетителями библиотеки. Технический результат заключается в повышении надежности устройства и обеспечении возможности укладки объектов в области хранения пользователем при их возврате.

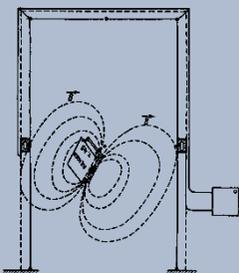


ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КРАЖИ КНИГ

49. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Патент № [2028671](#), МПК G08B 13/24, опубликован 09.02.1995

Изобретение относится к устройствам для охранной сигнализации, обеспечивающим защиту различных предметов (товаров, книг, предметов искусства и т.д.), каждый из которых снабжен ферромагнитным маркером, или в качестве последнего используется собственная намагниченность предмета от несанкционированного выноса их через выход из контрольной зоны (соответственно из магазинов, библиотек, музеев и т.д.) и может быть использовано в сигнализационных системах, предотвращающих кражу указанных выше предметов.



50. СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ И КОМПЛЕКС УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Патент № [2417439](#), МПК G06K 17/00, опубликован 27.04.2011

Изобретение относится к системам администрирования, управляемым вычислительными устройствами, а именно к способам и устройствам для обеспечения сохранности материальных ценностей в помещении общего пользования посетителями, например, для обеспечения сохранности документов представительных фондов, создания электронной библиотеки или противокражной системы торгового зала. Технический результат заключается в повышении уровня сохранности материальных ценностей.

СПИСОК ИЗОБРЕТЕНИЙ РАЗДЕЛА СО ССЫЛКАМИ НА ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

26. [Наглядное пособие для демонстрации оформления библиотечного каталога](#)
27. [Приспособление для просмотра карточек в каталогах или картотеках](#)
28. [Приспособление для классификации книг в каталогах библиотек](#)
29. [Приспособление для пользования карточным каталогом](#)
30. [Каталожный шкаф](#)
31. [Приспособление для каталожного ящика](#)
32. [Система для поиска и обработки научно-технической информации](#)
33. [Способ поиска патентных документов при помощи цифровых вычислительных систем](#)
34. [Устройство для инвентарного контроля хранилищ](#)
35. [Способ определения места хранения предмета с использованием радиочастотных меток](#)
36. [Способ определения места хранения предмета с использованием радиочастотных меток](#)
37. [Способ повышения скорости поиска данных с использованием адаптивных носителей данных](#)
38. [Патрон пневмопочты](#)
39. [Способ хранения и доставки к месту выдачи патентно-технической литературы в библиотеках](#)
40. [Конвейер для транспортировки книг в библиотеках](#)
41. [Конвейер для транспортирования книг в библиотеках](#)
42. [Пространственный конвейер](#)
43. [Конвейер для штучных грузов](#)
44. [Устройство для автоматического адресования объекта по кратчайшему пути](#)
45. [Устройство для автоматического адресования грузов](#)
46. [Система и способ сканирования](#)
47. [Устройство и способ сканирования газет](#)
48. [Комплекс устройств для самостоятельного возврата выданных объектов](#)
49. [Устройство для охранной сигнализации](#)
50. [Способ обеспечения сохранности материальных ценностей и комплекс устройств для его осуществления](#)





ЗАЩИТА И РЕСТАВРАЦИЯ КНИГ В БИБЛИОТЕКАХ

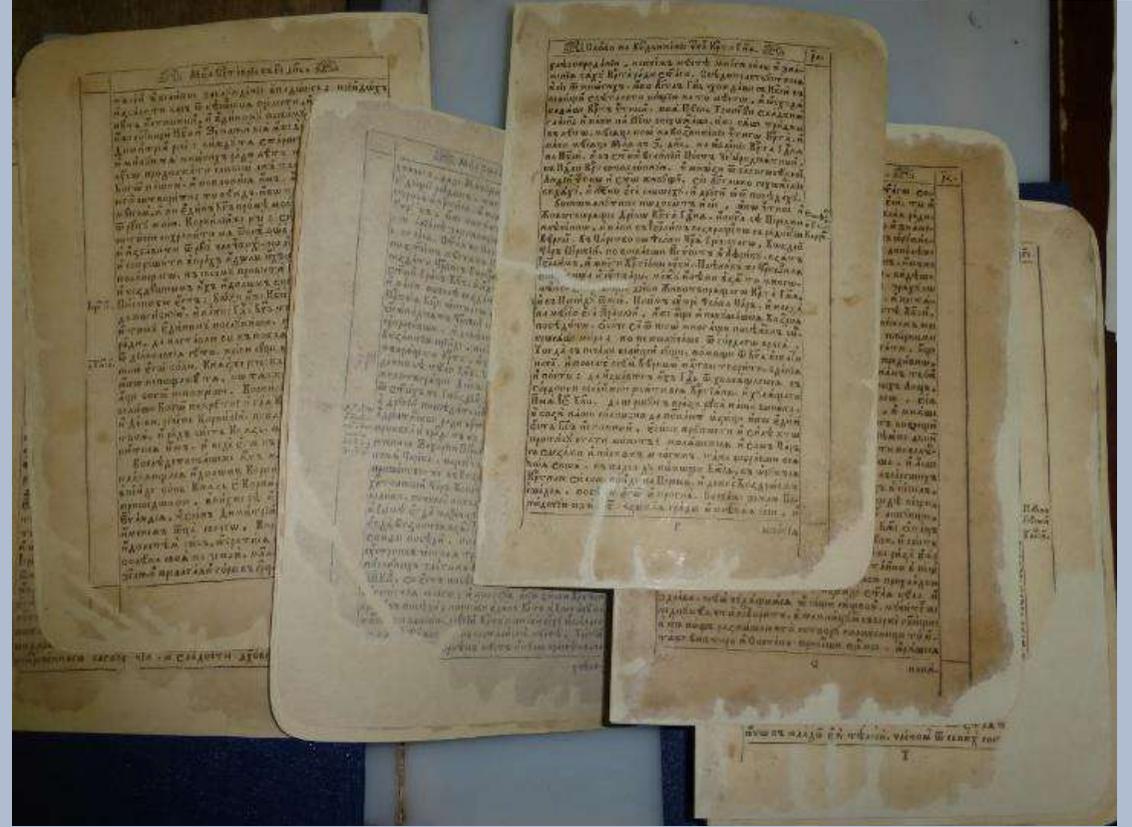
СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

ЗАЩИТА

- Защита книг
- Оборудование для удаления пыли
- Способы предохранения книг от биологических повреждений

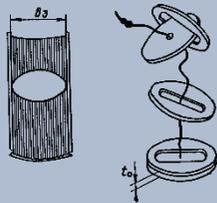
РЕСТАВРАЦИЯ

- Оборудование и способы реставрации книг
- Восстановления бумаги и частей документа



ЗАЩИТА

ЗАЩИТА КНИГ



51. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КНИГ

Патент № [1791160](#), МПК В42D 3/18, опубликован 30.01.1993

Приспособление для защиты книг в переплетах, отличающееся тем, что с целью обеспечения сохранности книг при хранении в вертикальном положении путем предотвращения деформации книжного блока и исключения отрыва его от переплета, оно выполнено в виде опорной пластины, толщина которой равна ширине нижнего канта переплетной крышки, а ширина - толщине книжного блока.

52. СОРБЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПОНИРОВАНИЯ

Патент № [2242278](#), МПК В01 J20/28, опубликован 20.12.2004

Изобретение относится к области получения сорбционного материала, предназначенного для использования в музейных витринах, контейнерах, чехлах и шкафах в хранилищах фондов библиотек и музеев с целью защиты объектов культурного наследия от воздействия окружающей среды в процессе хранения и экспонирования, путем адсорбции водяных паров и нейтрализации летучих органических соединений.

СПОСОБЫ ПРЕДОХРАНЕНИЯ КНИГ ОТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

53. СПОСОБ ПРЕДОХРАНЕНИЯ КНИГ ОТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Патент № [988944](#), МПК D21H 1/10, опубликован 15.01.1983

Способ предохранения книг от биологических повреждений путем защиты повреждаемой части книги биоцидным материалом, отличающийся тем, что, с целью сохранения свойств книжных материалов, в качестве биоцидного материала используют полиакрилонитрильное волокно, омыленное щелочью и обработанное четвертичным аммониевым основанием.

54. КАМЕРА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ БУМАГИ И КНИГ

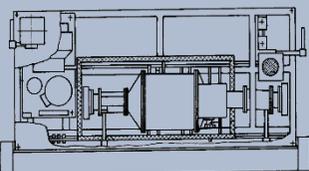
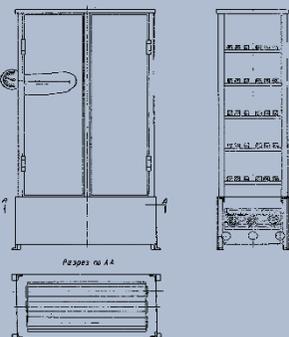
Патент № [95149](#), МПК А61L 2/06, А61L 2/18, опубликован 01.01.1953

Камера для дезинфекции бумаги и книг, снабженная электрическими нагревателями воздуха и парообразователем, для увлажнения последнего, отличающаяся тем, что, с целью надежной дезинфекции бумаги и книг без их порчи, камера снабжена регуляторами температуры и влажности, управляющими указанными нагревателями и парообразователем.

55. УСТАНОВКА ДЛЯ ФУМИГАЦИИ ЭКСПОНАТОВ

Патент № [2084351](#), МПК В44D 7/00, опубликован 20.07.1997

Изобретение относится к области создания технических средств борьбы с вредными биоагентами, разрушающими произведения станковой темперной живописи, полихромную, деревянную скульптуру и декоративную резьбу, предметы из кожи, меха, перьев, шерстяной текстиль, графические материалы, документы и может быть использовано в музеях, книгохранилищах.



56. СПОСОБ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОКУМЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

Патент № [2138802](#), МПК G01N 33/34, 33/497, опубликован 27.09.1999

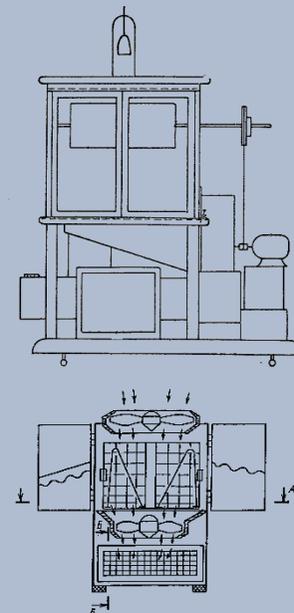
Изобретение относится к области долговременного хранения документов и может быть использовано для контроля биологического состояния документов в процессе долговременного хранения, при проведении профилактических консервационных и реставрационных осмотров и обследований в библиотеках, архивах, музеях, частных коллекциях.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ

57. МАШИНА ДЛЯ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ КНИГ И Т.П.

Патент № [62248](#), МПК A47L 5/38, A47L 5/14, опубликован 01.01.1940

Машина для обеспыливания книг и т.п. с применением камеры, внутри которой расположена цилиндрическая, вращаемая приводом щетка для очистки снаружи книги и т. п., отличающаяся тем, что, с целью очистки последовательно всех листов книги и т. п., нижняя кромка впускного для воздуха окна расположена на уровне дна камеры с тем, чтобы струей воздуха производить перелистывание книги.



58. УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ

Патент № [1639804](#), МПК B08B 15/00, опубликован 07.04.1991

Изобретение касается пылеудаления и может применяться для обработки сброшюрованных материалов в библиотеках, архивах и т.д. Цель изобретения - расширение технологических возможностей за счет обеспечения возможности удаления пыли от сброшюрованных материалов и очистки удаляемого воздуха.

РЕСТАВРАЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ И СПОСОБЫ РЕСТАВРАЦИИ КНИГ

59. СПОСОБ РЕСТАВРАЦИИ БУМАГИ

Патент № [1310464](#), МПК D21F 11/00, опубликован 15.05.1987

Способ реставрации бумаги, включающий расчленение бумаги на отдельные листы, сухую очистку их, мокрую обработку путем отмачивания, обесцвечивания окислителем, удаления кислоты и консервирования, нанесение бумажной массы для заполнения недостающих мест в бумаге, сушку, дублирование бумажных листов с двух сторон материалом-носителем с помощью глицерин-желатиновой эмульсии, прессование, расщепление бумажного листа на две половины, вклеивание между ними упрочняющего материала и отделение материала носителя.

60. СОСТАВ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ СТАРИННЫХ РУКОПИСНЫХ КНИГ

Патент № [1470825](#), МПК D21H 1/46, C09B 61/00, опубликован 07.04.1989

Состав для реставрации старинных рукописных книг, содержащий натуральный краситель и воду, отличающийся тем, что, с целью повышения качества состава для улучшения стабильности физико-механических свойств бумаги, в качестве натурального красителя он содержит продукт, полученный экстракцией трутовника на шелковице *Inanotus hispidus* водно-ацетоновой смесью при их соотношении в смеси соответственно 1:4 и при отношении трутовника к водно-ацетоновой смеси соответственно 1:10 при следующем содержании компонентов, мас%: продукт, полученный экстракцией из трутовника на шелковице 0,25-1,0. Остальное вода.

61. СПОСОБ РЕСТАВРАЦИИ КНИГ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДЫ

Патент № [1050906](#), МПК В42D 1/00, опубликован 30.10.1983

Способ реставрации книг, пострадавших от воздействия воды, включающий сушку книг и последующую дезинфекцию, отличающийся тем, что, с целью повышения качества реставрации и производительности, перед сушкой между листами книг вкладывают металлические пластины, книги сжимают до первоначальных размеров, а сушку производят в сжатом состоянии в течение 2-3 ч при 100-120°C, при этом дезинфекцию осуществляют в вакуумной сушилке при давлении 1-10⁻¹ мм рт. ст. и 140-150°C в течение 0,5-1 ч.

62. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ЛИСТОВ ПЕЧАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ И РУКОПИСЕЙ

Патент № [237025](#), МПК D21H 25/18, В44D 5/00, опубликован 03.02.1969

Устройство для реставрации листов печатных изданий и рукописей, включающее мешалки, смеситель, отливной аппарат с коробом и пресс, отличающееся тем, что, с целью предохранения листов от разрушения и обеспечения равномерного прижима реставрируемого листа к отливной сетке, отливной аппарат устройства выполнен с подвижной кареткой, плоским сетчатым ровнителем, а короб отливного аппарата установлен с возможностью поворота вокруг горизонтальной оси.

63. СПОСОБ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КИСЛОТНОСТИ БУМАГИ

Патент № [2243309](#), МПК D21H 25/18, опубликован 27.12.2004

Способ касается обработки бумаги, использованной, например, в книгах, документах и в другой бумажной продукции на основе целлюлозы, а также реставрации бумажной продукции, в частности восстановления и обработки старой бумаги. Нейтрализацию кислотности бумаги проводят обработкой находящимся в докритическом состоянии растворителем, содержащим спиртовой раствор активного вещества.

64. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ ВЛАГОЙ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

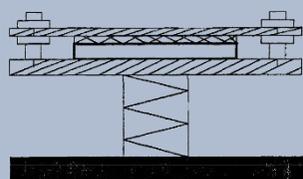
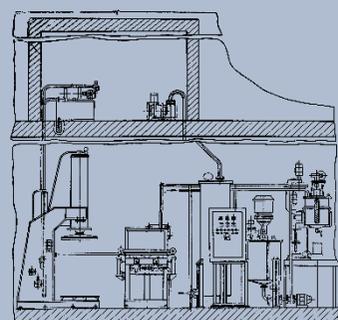
Патент № [2255277](#), МПК F26B 7/00, опубликован 27.06.2005

Способ восстановления поврежденных влагой волокнистых материалов органического происхождения и изделий из них, включающий размещение восстанавливаемого объекта в рабочей камере, его сушку путем нагрева потоком воздуха внутри камеры при нагреве объекта, отличающийся тем, что перед размещением восстанавливаемого объекта в рабочей камере его замораживают, сушку проводят циклично с обеспечением проведения сублимационного процесса, при этом в каждом цикле создают разрежение в рабочей камере и нагревают ее стенки до заданной температуры, подают в камеру поток сухого воздуха с повышением давления в камере, дополнительно проводят высокочастотный нагрев восстанавливаемого объекта до температуры не выше 0°C, затем отключают высокочастотный нагрев, прекращают подачу потока воздуха и вновь создают разрежение в рабочей камере, повторяют указанные циклы, осуществляя контроль температуры объекта, а сушку заканчивают при повышении температуры объекта до значений выше 0°C в течение всего цикла.

65. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ЛИСТОВ КНИЖНО-ЖУРНАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Патент № [1805158](#), МПК D21H 25/18, опубликован 30.03.1993

Изобретение предназначено для восстановления недостающих частей реставрируемых листов книг, журналов и т.п. и может быть использовано в различных отраслях народного хозяйства и книгохранилищах, архивах и т.п. Устройство для реставрации листов книжно-журнальной продукции, содержащее последовательно расположенные узлы раскладки и формирования листов, связанные между собой транспортирующей сеткой, охватывающей сетководущие валики и узел сушки, содержащий по меньшей мере один сушильный цилиндр, охваченный транспортирующим сукном.



66. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ ВЛАГОЙ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

Патент № [2144168](#), МПК F26B 3/06, F26B 5/16, опубликован 10.01.2000

Способ восстановления поврежденных влагой материалов органического происхождения и изделий из них, включающий установку восстанавливаемого объекта в контейнеры с древесными опилками и сушку газообразным агентом в сушильном объеме, отличающийся тем, что опилки предварительно кондиционируют до влагосодержания, соответствующего значению воздушно-сухого состояния при температуре стадии сушки 30 - 65°C, при этом перед стадией сушки проводят предварительный прогрев повышением температуры теплоносителя от значения, установившегося в сушильном объеме, до значения температуры стадии сушки со скоростью 0,1 - 2°C/ч.

67. СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПОВРЕЖДЕННЫХ СИЛИКАТНЫМ КЛЕЕМ ДОКУМЕНТОВ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ

Патент № [1756444](#), МПК D21H 25/18, опубликован 23.08.1992

Способ обработки поврежденных силикатным клеем документов на бумажной основе при реставрации, включающий нанесение на место склейки документов химического раствора, разъединение места склейки, удаление клея и сушку, отличающийся тем, что, с целью упрощения процесса, улучшения качества документов при повышении их долговечности, в качестве химического раствора используют 0,9-2,0%-ный водный раствор солянокислой соли хитозана, который наносят на место склейки документов с двух сторон с последующим разъединением документов, удалением клея и сушкой.

68. СПОСОБ РЕСТАВРАЦИИ КОЖАНЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ КНИГ, ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ НА ОЧИЩЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИХ ЖИРОВЫХ СМАЗОК

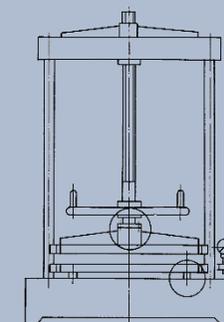
Патент № [110971](#), МПК C14C 9/02, опубликован 01.01.1957

Способ реставрации кожаных переплетов книг, путем нанесения на очищенную поверхность их жировых смазок, отличающийся тем, что с целью повышения качества реставрации, применяют смазку, состоящую из костного жира и пчелиного воска с добавкой тимола и параоксиdifениламина.

69. ПРЕСС

Патент № [2228848](#), МПК B30B 12/00, D21F 13/12, опубликован 20.05.2004

Изобретение относится к прессам с плоскими рабочими поверхностями и может быть использовано для обеспечения реставрации документов на бумаге, а также для обработки (общий обжим и выдержка под регулируемой нагрузкой) листовых материалов (главным образом неметаллических) в различных отраслях науки и техники.



ВОССТАНОВЛЕНИЕ БУМАГИ И ЧАСТЕЙ ДОКУМЕНТА

70. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕДОСТАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТА БУМАГИ

Патент № [559003](#), МПК D21H 5/26, опубликован 25.05.1977

Способ восстановления недостающей части листа бумаги путем подачи бумажной массы на экранированную реставрируемым листом сетку с последующим прессованием листа и сушкой, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности способа, бумажную массу в воздушно-сухом состоянии предварительно диспергируют в газовой среде до получения дисперсии и подачу осуществляют под давлением 20-100 мм вод. ст. с отводом отделяющегося газа.

71. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕДОСТАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТОВ БУМАГИ

Патент № [441382](#), МПК D21H 5/00, опубликован 30.08.1974

Изобретение относится к способам восстановления недостающих частей листов бумаги, печатных изделий и рукописей и предназначено для использования в практике работы крупных книгохранилищ и архивов. Способ восстановления недостающих частей листов бумаги, например, при реставрации печатных изданий и рукописей, композицией волокнистой массы со связующим, включающий долив и прессование реставрируемого листа, отличающийся тем, что, с целью обеспечения долговечности и прочности готового изделия и устранения явления порчи аппаратуры связующим, в композицию волокнистой массы в качестве связующего вводят поливинилспиртовое волокно в количестве 10-15% от веса воздушно-сухого волокна, а долив реставрируемого листа производят при концентрации волокнистой массы 0,001-0,0001% с последующей сушкой прессованного листа при 85-95°C.

72. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕДОСТАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТОВ БУМАГИ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ ДОКУМЕНТОВ

Патент № [1428773](#), МПК D21D 3/00, D21H 5/22, опубликован 07.10.1988

Изобретение относится к технологии реставрации документов на бумажном носителе. Цель изобретения - упрощение процесса при одновременном повышении прочности и биостойкости реставрируемого документа. Сущность изобретения заключается в том, что при реставрации документов для долива недостающих частей листов бумаги используют бумажную массу, содержащую в качестве связующего и биоцида водную дисперсию сополимера на основе трибутилловометакрилата с размером частиц 0,10-0,15 мкм при его расходе 0,45-0,55% от массы воздушно-сухой целлюлозы.

73. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕДОСТАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТОВ БУМАГИ

Патент № [441381](#), МПК D21H 5/00, опубликован 30.08.1974

Устройство для восстановления недостающих частей листов бумаги, включающее ролл, мешалки, смеситель, отливной аппарат с коробом и ровнителем со штангой, пресс, сушильный барабан, каландр и привод, отличающееся тем, что, с целью повышения качества восстанавливаемых листов, ровнитель отливного аппарата устройства выполнен с набором самоустанавливающихся перфорированных пластин, свободно подвешенных к его верхнему перфорированному листу, и соединен с поворотным приспособлением, закрепленным на штоке гидроцилиндра привода ровнителя.

74. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕДОСТАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТОВ БУМАГИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

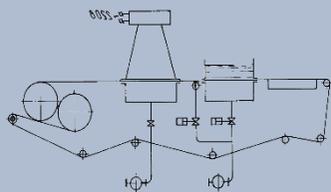
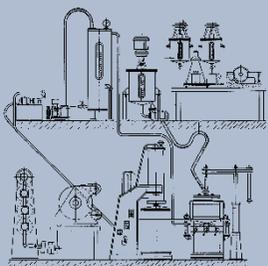
Патент № [2085644](#), МПК D21F 13/00, опубликован 27.07.1997

Изобретение предназначено для восстановления недостающих частей листов бумаги, реставрируемых листов книг, журналов и может быть использовано в книгохранилищах, архивах, музеях. Способ восстановления недостающих частей листов бумаги, включающий раскладку листов, долив их композицией волокнистой массы со связующим, формование отливки, обезвоживание под действием вакуума и сушку контактным методом.

75. СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕДОСТАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ЛИСТОВ БУМАГИ

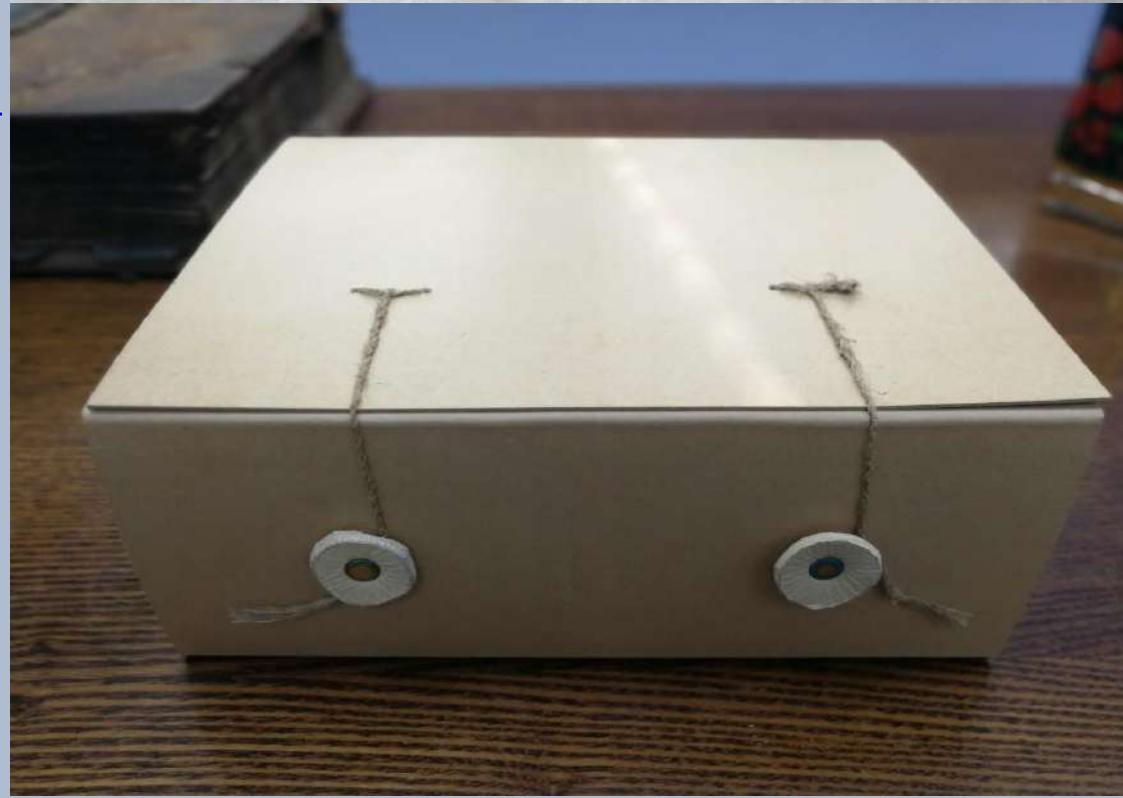
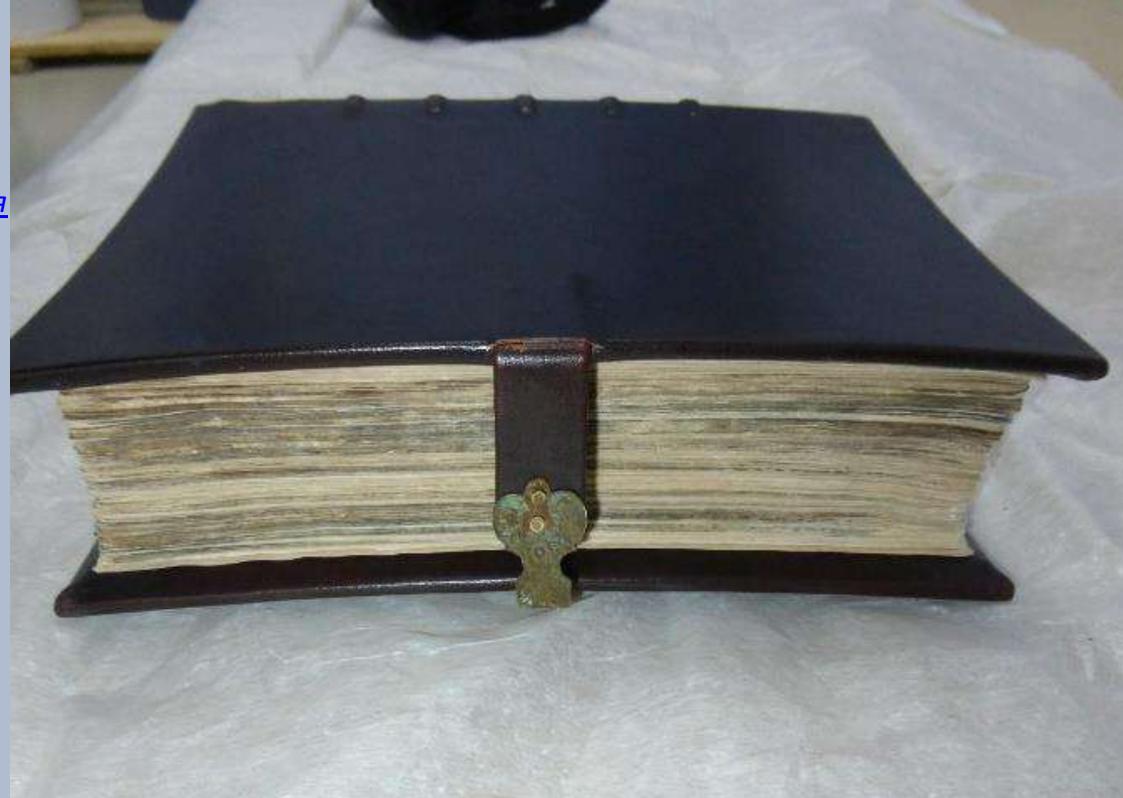
Патент № [2472891](#), МПК D21H 17/25 D21H 25/18, опубликован 20.01.2013

Изобретение относится к способам восстановления недостающих частей листов бумаги при механизированной реставрации книг, карт, гравюр, газет, рукописных и архивных материалов методом восполнения утраченных частей листа и предназначено для использования в практике работы крупных книгохранилищ, архивов и в целлюлозно-бумажной промышленности.



СПИСОК ИЗОБРЕТЕНИЙ РАЗДЕЛА СО ССЫЛКАМИ НА ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

51. [Приспособление для защиты книг](#)
52. [Сорбционный материал для защиты объектов культурного наследия от воздействия окружающей среды в процессе хранения и экспонирования](#)
53. [Способ предохранения книг от биологических повреждений](#)
54. [Камера для дезинфекции бумаги и книг](#)
55. [Установка для фумигации экспонатов](#)
56. [Способ биологического контроля документов в процессе длительного хранения](#)
57. [Машина для обеспыливания книг и т.п.](#)
58. [Устройство для удаления пыли](#)
59. [Способ реставрации бумаги](#)
60. [Состав для реставрации старинных рукописных книг](#)
61. [Способ реставрации книг, пострадавших от воздействия воды](#)
62. [Устройство для реставрации листов печатных изделий и рукописей](#)
63. [Способ нейтрализации кислотности бумаги](#)
64. [Способ восстановления поврежденных влагой волокнистых материалов органического происхождения и изделий из них](#)
65. [Устройство для реставрации листов книжно-журнальной продукции](#)
66. [Способ восстановления поврежденных влагой волокнистых материалов органического происхождения и изделий из них](#)
67. [Способ обработки поврежденных силикатным клеем документов на бумажной основе при реставрации](#)
68. [Способ реставрации кожаных переплетов книг, путем нанесения на очищенную поверхность их жировых смазок](#)
69. [Пресс](#)
70. [Способ восстановления недостающих частей листа бумаги](#)
71. [Способ восстановления недостающих частей листов бумаги](#)
72. [Способ восстановления недостающих частей листов бумаги при реставрации документов](#)
73. [Устройство для восстановления недостающих частей листов бумаги](#)
74. [Способ восстановления недостающих частей листов бумаги и устройство для его осуществления](#)
75. [Способ восстановления недостающих частей листов бумаги](#)





РАБОТА С КНИГОЙ

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

ЧТЕНИЕ

- Приспособления для перелистывания книг
- Способы и устройства для отыскания страниц
- Устройства для удержания книг
- Закладки для книг
- Устройства для чтения

РАБОТА С КНИГОЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ



ЧТЕНИЕ

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕЛИСТЫВАНИЯ КНИГ

76. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕЛИСТЫВАНИЯ КНИГ И Т.Д.

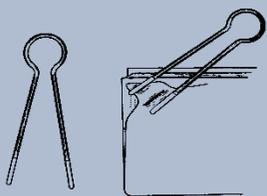
Патент № [11379](#), МПК В42D 9/00, опубликован 30.09.1929

Приспособление для перелистывания книг и т. п., характеризующееся применением надеваемой на палец трубки снабженной воздушной подушкой с выпускным клапаном и присасывателем.

77. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СМАЧИВАНИЯ ПАЛЬЦЕВ ПРИ ПЕРЕЛИСТЫВАНИИ КНИГ, БУМАГ И Т.П.

Патент № [20481](#), МПК В05С 1/02, В43М 5/02, опубликован 30.04.1931

Посредством предлагаемого приспособления для смачивания пальцев при перелистывании (книг, бумаг и т.п.) имеется в виду достигнуть профилактики заболеваний, а также предохранения книг, бумаг и т.п. от загрязнения. Приспособление для смачивания пальцев при перелистывании книг, бумаг и т.п., характеризующееся применением кольца или скобки, служащей для надевания на палец, с прикрепленной к ней чашечкой, служащей для помещения губки, смачиваемой водой.



78. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕЛИСТЫВАНИЯ КНИГИ

Патент № [11684](#), МПК В42D 9/00, опубликован 30.09.1929

Приспособление для перелистывания книги, отличающееся тем, что оно выполнено в форме пружинящих щипцов, на свободные концы которых надеты колпачки из резины или т.п. материала.

79. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕЛИСТЫВАНИЯ БУМАГИ

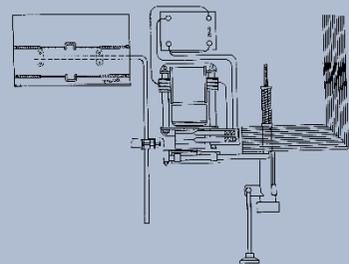
Патент № [13761](#), МПК В42D 9/00, опубликован 31.03.1930

Предлагаемое изобретение касается устройства приспособления для перелистывания бумаги и имеет целью устранить необходимость смачивания пальца при перевертывании страниц читаемой книги, счете листов бумаги, накладке листов бумаги типографской машины, наклейке бандеролей и т.п. Приспособление для перелистывания бумаги, отличающееся применением прикрепляемого застежками к нижней стороне пальца пустотелого с гибкими стенками мешочка, сообщенного с присосом так, что при нажатии пальцем на мешочек из него вытесняется воздух и в следующий момент при ослаблении нажатия на мешочек в присосе, прижатом к бумаге, создается разрежение.

80. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕЛИСТЫВАНИЯ СТРАНИЦ

Патент № [118730](#), МПК В42D 9/08, опубликован 01.01.1959

Устройство для перелистывания страниц, состоящее из укладываемых между страницами, укрепленных на общей оси поворотных Г-образных рычагов закладки, приводимых в движение от электродвигателя, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности перелистывания страниц больными с парализованными конечностями, поворот рычагов закладки осуществляется последовательно толкателем с поводковой пластиной, приводимой в движение диском с эксцентричным пальцем, укрепленным на валу электродвигателя, включаемого при помощи пусковой кнопки, помещаемой около части тела, способной совершать активные движения, например, под подбородком, в зубах и т. д.

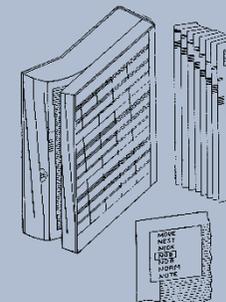


СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОТЫСКАНИЯ СТРАНИЦ

81. СПОСОБ ОТЫСКАНИЯ НЕОБХОДИМОЙ СТРАНИЦЫ КНИГИ

Патент № [131284](#), опубликован в «Бюллетене изобретений» №16 за 1960 г.

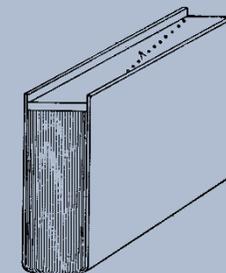
Способ отыскивания необходимой страницы книги, состоящий в нанесении на обложку или переплет книги таблицы кодированных обозначений отдельных частей или разделов книги и в нанесении на поля отдельных страниц кодовых меток в виде системы параллельных линий, с помощью которых и в соответствии с указаниями таблицы производят открывание необходимой страницы, отличающийся тем, что, с целью ускорения процесса отыскивания, метки наносят таким образом, что расположение их последовательно меняется от одного листа книги к другому, в результате чего на обрезе книги образуется непрерывная сплошная линия.



82. СПОСОБ ОТЫСКИВАНИЯ СТРАНИЦ КНИГИ

Патент № [436756](#), МПК В42D 9/00, опубликован 25.07.1974

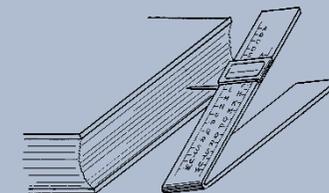
Способ отыскивания страниц книги по меткам при помощи поискового элемента, отличающийся тем, что, с целью повышения точности и скорости поиска метки наносят на направляющий элемент, который прикладывают к обрезу закрытой книги, а поисковый элемент вводят между страницами согласно меткам.



83. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТЫСКАНИЯ СТРАНИЦ КНИГИ

Патент № [515665](#), МПК В42D 9/00, опубликован 30.05.1976

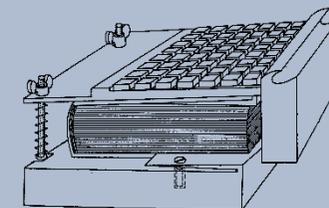
Изобретение относится к указателям к печатным изданиям с алфавитным расположением информации: словарям, энциклопедиям и т. п. Устройство для отыскания страниц книги, содержащее планку с метками для прикладывания к торцу книги и иглу для введения между страницами, отличающееся тем, что, с целью повышения точности и скорости поиска, оно имеет основание, планка укреплена на основании под углом к нему, а игла установлена на планке с помощью ползунка.



84. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОИСКА СТРАНИЦ В КНИГЕ

Патент № [598778](#), МПК В42D 9/00, опубликован 25.03.1978

Устройство для поиска страниц в книге, содержащее основание, направляющую и установленную на направляющей поисковую иглу, отличающееся тем, что, с целью повышения точности и удобства поиска, оно имеет дополнительные поисковые иглы, установленные в направляющей, и клавиатуру, соединенную посредством тяг с иглами, при этом основание выполнено в виде шарнирно соединенных нижней и верхней опор с карманами для обложки книги, а клавиатура закреплена на верхней опоре.

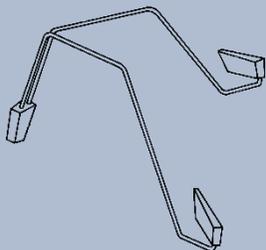


УСТРОЙСТВА ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ КНИГ

85. УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ КНИГИ В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ

Патент № [556060](#), МПК В42D 9/00, опубликован 30.04.1977

Изобретение относится к устройствам для удержания книг в открытом положении и может найти применение в лечебных и оздоровительных учреждениях, а также в быту. Устройство для удержания книги в открытом положении, содержащее опорную рамку для книги с поддерживающей нитью и средство для крепления и фиксации опорной рамки, отличающееся тем, что, с целью повышения удобства пользования, боковые стороны опорной рамки в нижней части отогнуты в направлении читателя, а поддерживающая нить закреплена на них с возможностью свободного перемещения.



86. ПОДСТАВКА ДЛЯ КНИГИ

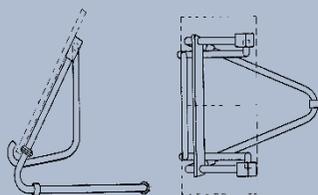
Патент № [977209](#), МПК В42D 9/00, опубликован 30.11.1982

Подставка для книги, содержащая основание, опору для книги и средство для прижима листов книги, отличающаяся тем, что с целью упрощения конструкции, опора выполнена в виде двух рамок с отогнутыми концами, одни из которых установлены в основании, а средство для прижима листов включает накладку, закрепленные на других отогнутых концах рамок.

87. ПОДСТАВКА ДЛЯ КНИГИ

Патент № [2065717](#), МПК А47В 41/06, опубликован 27.08.1996

Подставка для книг, содержащая основание и опору для книг и источник света, расположенный на конце стойки, отличающаяся тем, что она снабжена шторкой и таймером, а в передней части основания выполнен сквозной паз, в котором на фрикционной оси размещена шторка с установленной нормально к ее тыльной стороне стойкой, при этом выход таймера соединен с входом источника света.



88. ПОДСТАВКА ДЛЯ КНИГИ

Патент № [258064](#), МПК В43М 17/00, опубликован 21.11.1969

Подставка для книги, состоящая из основания и держателя книги, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства в пользовании и упрощения конструкции, основание имеет передвижную ограничительную пленку, а держатель выполнен в виде рамки, шарнирно закреплённой в верхней части основания.

89. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧТЕНИЯ СИДЯ И ЛЕЖА "ЧИТАЛЬНИК"

Патент № [2127539](#), МПК А47В 23/00, опубликован 20.03.1999

Устройство для чтения сидя или лежа, содержащее каркас, состоящий из вертикально установленной с возможностью крепления к мебели трубчатой металлической стойки, на которой с образованием со стойкой кинематической пары размещены ползун, выполненный в виде отрезка трубы с фиксирующим винтом для закрепления его на стойке на определенной высоте относительно головы читающего, и соединенного с ползуном отрезка арматуры, рамку для размещения книги с текстом, обращенным вниз к глазам читающего, и осветительное оборудование, связанное с каркасом, отличающееся тем, что соединенный с ползуном каркаса отрезок арматуры выполнен П-образным со свободными горизонтально расположенными концами, с которыми связаны направляющие уголки, равные им по длине и скрепленные поперечинами, при этом рамка для размещения книги выполнена в виде горизонтально перемещающейся по направляющим уголкам каретки.

ЗАКЛАДКИ ДЛЯ КНИГ

93. ПОДСВЕЧНИК ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ В КНИГЕ ВО ВРЕМЯ ЧТЕНИЯ

Патент № [2635914](#), МПК F21V19/00, F21V 35/00, опубликован 16.11.2017

Изобретение относится к приспособлениям, предназначенным для крепления источников света, в частности свечей, в книге во время чтения. Техническим результатом является возможность нестационарного и компактного использования свечи при любом использовании. Подсвечник для освещения и размещения в книге во время чтения состоит из плоского основания и зафиксированного на верхней его части держателя свечи. Основание разделено выступом на задней стороне на закладной элемент и выступающую часть, а держатель свечи зафиксирован на основании с возможностью вращения и фиксации в необходимом положении вокруг поперечной оси основания. Выступающая часть основания содержит углубление, соответствующее размерам держателя свечи.

90. ЗАКЛАДКА ДЛЯ КНИГ

Патент № [2040406](#), МПК В42D 9/00, опубликован 27.07.1995

Закладка для книг содержит полоску гибкого материала, имеющего прорезь и подвижные элементы с меткой для фиксации страницы и строки. Концы полоски закладки выполнены со сгибами для охвата страницы, верхняя согнутая часть имеет образованный в результате выполнения п-образной прорези язычок с образованием расположенного над сгибом выступа выходящего за пределы страницы. Выступ предназначен для поиска и открывания нужной страницы.

91. ЗАКЛАДКА ДЛЯ КНИГ

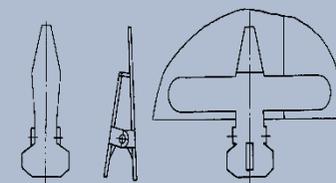
Патент № [2072150](#), МПК В42D 9/00, опубликован 20.01.1997

Закладка для книги, включающая разделительное средство, одним концом закрепленное на носителе, и расположенную в зоне липкого слоя защитную полоску, отличающаяся тем, что она содержит одну или несколько прокладок, наклеенных одна на другую с помощью липких слоев, нанесенных на внешние стороны прокладок, причем защитная полоска покрывает последний липкий слой, при этом разделительное средство выполнено в виде одной или несколькими ленточек, вклеенных между носителем и одной из прокладок.

92. ЗАЖИМ ДЛЯ ЛИСТОВ КНИГИ

Патент № [1335486](#), МПК В42D 9/00, опубликован 07.09.1987

Зажим для листов книги, содержащий шарнирно связанные между собой подпружиненные плоские зажимные элементы, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства пользования, один из зажимных элементов выполнен Т-образной формы, а другой — трапецидальной с выступающими за пределы первого зажимного элемента острыми кромками.



УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЧТЕНИЯ

94. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧТЕНИЯ ОБОИМИ ГЛАЗАМИ УМЕНЬШЕННЫХ ТЕКСТОВ, РИСУНКОВ И Т.П.

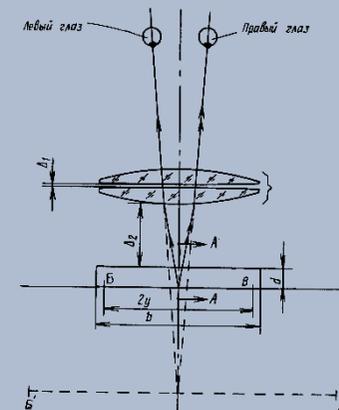
Патент № [102849](#), МПК G02B 27/02, опубликован 29.04.1955

Устройство для чтения обоими глазами уменьшенных текстов, рисунков и т. п., отличающееся тем, что оно выполнено в виде бинокулярной оптической системы и общей для обоих глаз увеличивающей линзы, устанавливаемой на регулируемом расстоянии от читаемого текста.

95. БИОКУЛЯРНАЯ ЛУПА ДЛЯ ЧТЕНИЯ ТЕКСТА ПО ВСЕЙ ШИРИНЕ СТРОКИ

Патент № [1174884](#), МПК G02B 25/00, опубликован 23.08.1985

Биокулярная лупа для чтения текста по всей ширине строки, содержащая одиночную двояковыпуклую линзу, отличающаяся тем, что, с целью улучшения качества изображения за счет исправления дисторсии и повышения увеличения в направлении, перпендикулярном строкам текста, в любой зоне поля зрения, в нее введены вторая двояковыпуклая одиночная линза, установленная на расстоянии от первой, равном 0,05 - 0,1 ее толщины, образующая с ней симметричную систему, у которой отношение внутренних радиусов кривизны с внешним составляет 3,5 - 6, и плоско-выпуклая цилиндрическая линза, установленная на расстоянии от симметричной системы линз, равном 0,2 - 0,6 ее фокусного расстояния, с возможностью перемещения в направлении, перпендикулярном оптической оси симметричной системы в пределах ее линейного поля зрения, при этом длина плоско-выпуклой цилиндрической линзы не менее диаметра линейного поля зрения симметричной системы линз, ее ширина составляет 0,1 - 0,3 ее длины, толщина - от одного до двух значений радиуса кривизны цилиндрической поверхности в ее вершине, а направляющая цилиндрической поверхности является кривой второго порядка.



РАБОТА С КНИГОЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

96. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧТЕНИЯ СЛЕПЫМИ ПЕЧАТНОГО ТЕКСТА

Патент № [351231](#), МПК G09B 21/00, G06K 9/00, опубликован 13.09.1972

Изобретение относится к аппаратам сенсорного протезирования, в частности к тифлотехническим приборам, и предназначено для самостоятельного чтения слепым обычного печатного текста в условиях, когда и сам текст, и его носитель не подготовлены специально для указанной цели. Устройство для чтения слепыми печатного текста, содержащее механизм подачи носителя текста с держателем, закрепленным на подвижной каретке, оптическую систему, подвижный воспринимающий узел, выполненный в виде системы световодов со светочувствительными элементами, выходы которых через амплитудные селекторы подключены к блоку логической обработки.

97. УСТАНОВКА ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПЕЧАТНОГО И РУКОПИСНОГО ТЕКСТА СЛЕПЫМИ

Патент № [271927](#), МПК G09B 21/00, опубликован 26.05.1970

Предлагаемая установка, предназначенная для использования при чтении печатного и рукописного текста слепыми, может применяться для обучения, в библиотеках для слепых, для ввода информации в информационные и лингвистические машины, а также для ввода информации в ЦВМ непосредственно с документа, созданного человеком. Установка для чтения печатного и рукописного текста слепыми, содержащая считывающее устройство, кодирующее устройство, имеющее преобразователи, дешифраторы, регистры, блок управления, счетчики.

98. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЧТЕНИЯ СЛЕПЫМИ

Патент № [6417](#), МПК G09B 17/00, опубликован 29.09.1928

Приспособление для чтения слепыми, характеризующееся применением доски и с расположенными на ней вертикальными штифтами, которые, при бездействии прибора, лежат верхними своими концами в одной плоскости и находятся каждый под действием особого реле, якоря которых соединены при помощи системы рычагов со штифтами, а обмотки реле включены в цепь селеновых элементов, расположенных в одной плоскости в шахматном порядке, симметрично расположению штифтов 1, и служащих для проектирования на них изображения или письма, с целью получения на доске проектируемого изображения в рельефном виде.

99. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧТЕНИЯ КНИГ СЛЕПЫМИ

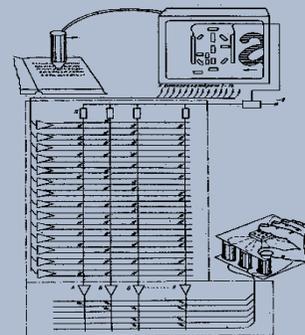
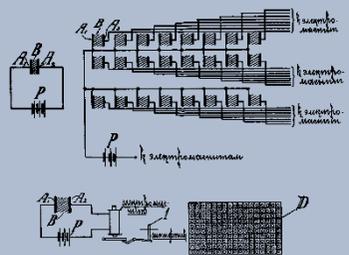
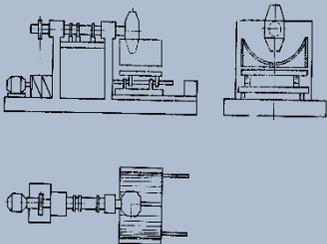
Патент № [42713](#), МПК G09B 15/08, опубликован 30.04.1935

Изобретение составляет устройство для чтения книг слепыми, в котором над книгой в салазках, передвигаемых по направляющим вдоль ее строк, расположен источник света, освещающий буквы, проектируемые оптической системой на экран; получаемое на экране изображение буквы отбрасывается затем при помощи системы зеркальцев на диск селеновыми буквами. Селеновые буквы или комбинации нескольких букв состоят из отдельных участков селена, соединенных последовательно с двумя выводными проводниками, включенными последовательно с батареей и системами, управляющими иглками, или служат для включения сигналов, записанных на грампластинках.

100. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПЕЧАТНОГО ТЕКСТА СЛЕПЫМИ И СЛЕПОГЛУХИМИ

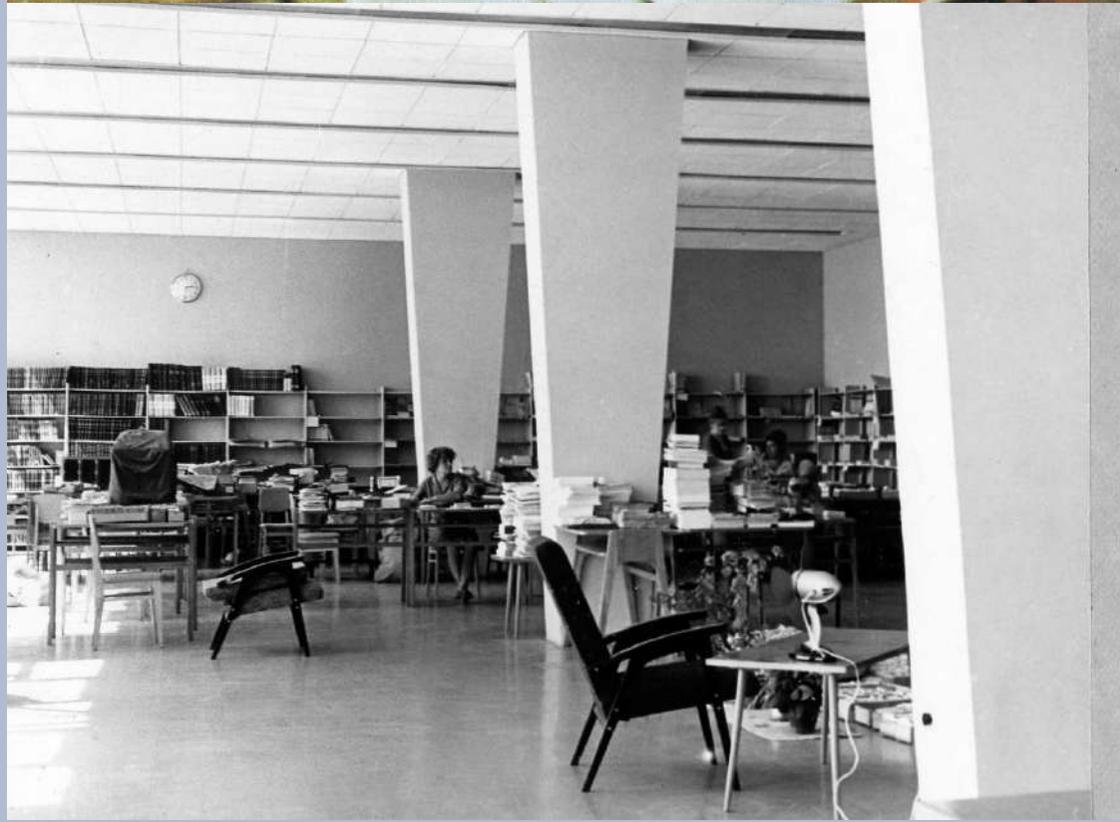
Патент № [598112](#), МПК G09B 21/00, опубликован 15.03.1978

Устройство для чтения печатного текста слепыми и слепоглухими, содержащее воспринимающий узел, блок обработки, включающий набор фоторецепторов, и блок перекодирования сигналов в код Брайля, выход которого соединен с тактором, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, блок обработки имеет телевизионный приемник, вход которого соединен с воспринимающим узлом, блок сравнения и усилители, выход которых связан со входом устройства перекодирования сигналов, при этом фоторецепторы расположены перед экраном телевизионного приемника и электрически связаны с блоком сравнения.



СПИСОК ИЗОБРЕТЕНИЙ РАЗДЕЛА СО ССЫЛКАМИ НА ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

76. [Приспособление для перелистывания книг и т.д.](#)
77. [Приспособление для смачивания пальцев при перелистывании книг, бумаг и т.п.](#)
78. [Приспособление для перелистывания книги](#)
79. [Приспособление для перелистывания бумаги](#)
80. [Устройство для перелистывания страниц](#)
81. [Способ отыскания необходимой страницы книги](#)
82. [Способ отыскивания страниц книги](#)
83. [Устройство для отыскания страниц книги](#)
84. [Устройство для поиска страниц в книге](#)
85. [Устройство для удержания книги в открытом положении](#)
86. [Подставка для книги](#)
87. [Подставка для книги](#)
88. [Подставка для книги](#)
89. [Устройство для чтения сидя и лежа "читальник"](#)
93. [Подсвечник для освещения и размещения в книге во время чтения](#)
90. [Закладка для книг](#)
91. [Закладка для книг](#)
92. [Зажим для листов книги](#)
94. [Устройство для чтения обоими глазами уменьшенных текстов, рисунков и т.п.](#)
95. [Биокулярная лупа для чтения текста по всей ширине строки](#)
96. [Устройство для чтения слепыми печатного текста](#)
97. [Устройство для чтения слепыми печатного текста](#)
98. [Приспособление для чтения слепыми](#)
99. [Устройство для чтения книг слепыми](#)
100. [Устройство для чтения печатного текста слепыми и слепоглухими](#)





ГПНТБ СО РАН

ОТДЕЛ ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ



© ГПНТБ СО РАН, 2018 г., © ОПТИ

[HTTP://WWW.SPSL.NSC.RU/](http://www.spsl.nsc.ru/)

Г. НОВОСИБИРСК, УЛ. ВОСХОД, 15

ТЕЛ. +7 383 266 26 54, 266 02 33

E-MAIL: PATENT@SPSL.NSC.RU