

Государственная публичная научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения Российской академии наук

**Оборудование театров, цирков и устройства для  
демонстрации фокусов. Патенты**

Новосибирск – 2018

## Содержание

Сооружения для показа театрализованных представлений.....	3
Устройства для получения спецэффектов.....	5
Декоративные средства.....	5
Устройства для пространственного изображения объектов и светомузыкальные устройства.....	7
Приспособления для демонстрации фокусов.....	8
Аттракционы.....	12

## Сооружения для показа театрализованных представлений

**Пат. 2151623 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Способ формирования сценического образа театрализованного действия, система для осуществления театрализованного действия и сцена для театрализованного действия / Куранов А.В.(RU); Куранов Александр Васильевич (RU), Ажимов Борис Анатольевич (UA), Мекибель Игорь Яковлевич (IL). - 99114739/12, заявл. 14.07.1999; опубл. 27.06.2000.

Способ заключается в том, что сцену изготавливают в виде емкости, по меньшей мере одну стенку которой выполняют оптически прозрачной, жидкую среду размещают в упомянутой емкости, а театрализованное действие осуществляют внутри жидкой среды.

Осуществление театрализованного действия в жидкой среде позволяет создать иллюзию другого пространства, другого измерения, что значительно обогащает художественно-зрительский эффект.

**Пат. 2126705 Российская Федерация, МПК А63J5/02.** Сооружения для показа театрализованных представлений с воздействием на различные органы чувств зрителя (варианты) / Эндрю Дж.Лековски (US); Энкаунтариум, Инк. (US). - 97100160/12, заявл. 02.06.1995; опубл. 27.02.1999.

Изобретение относится к сооружению для показа представлений, объединяющих живое представление с наложенными на него проецируемыми изображениями, с воздействием на различные органы чувств зрителя.

Это воздействие достигается с помощью проекторов, микрофонов и устройств, которые действуют на органы слуха и обоняния зрителей вместе с их визуальным восприятием представления.

**Пат. 2099124 Российская Федерация, МПК А63J1/02.** Сцена / Гнездилов Владимир Алексеевич; Гнездилов Владимир Алексеевич. - 95115884/12, заявл. 13.09.1995; опубл. 20.12.1997.

Изобретение представляет собой сцену, имеющую корпусное строение и жесткий занавес, связанный с приводом для его перемещения, причем занавес, и прилегающая к нему часть корпусного строения выполнены в виде соосных поверхностей вращения, а занавес установлен с возможностью поворота вокруг оси этих поверхностей.

Так же сцена снабжена соосным с указанной осью валом и укрепленными на нем радиальными панелями, образующими сменную часть сцены, на которых можно устанавливать декорации и другие элементы одежды сцены, которые легко сменяются путем вращения вала.

**Пат. 2002486 Российская Федерация, МПК А63J23/00.** Информационный комплекс Г.И. Юденича / Юденич Геннадий Иванович. – 4076152/12, заявл. 19.08.86; опубл. 15.11.93.

Изобретение относится к средствам представления информации и может быть использовано в театрализованных представлениях, в выставочном деле, в качестве тренажеров и в телестудиях.

Целью изобретения является расширение демонстрационных возможностей путем обеспечения пространственного развития зоны представления информации, благодаря перемещению и изменению положения элементов экранов, расположенных в сценическом пространстве.

**Пат. 1816225 Российская Федерация, МПК А63J3/00.** Арена / В.Е. Барабаш, Г.И. Беляевский, Е.М. Зейгер, Г.О. Иосава, Р.О. иосава, Л.А. Пузын. – 5004130/12, 15.10.91; 15.05.93.

Изобретение относится к устройствам, предназначенным для проведения зрелищных массовых мероприятий, в частности, к аренам, наполненным водной средой.

Арена имеет замкнутое по периметру основание, выполненное с возможностью размещения в водной среде и несущее трибуны, вспомогательное оборудование и средства связи с дном и берегом водоема.

**Пат. 1755853 Российская Федерация, МПК А63J1/02.** Киноконцертный зал / Г.И. Юденич. – 4678519/12, заявл. 27.04.89; опубл. 23.08.92.

Изобретение позволяет повысить зрелищность путем обеспечения возможности создания иллюзии реальности в пространстве. Это происходит за счет того, что киноконцертный зал содержит по меньшей мере: один общий экран, два боковых и один верхний, и пол сцены, имеющие возможность перемещения.

**Пат. 1297882 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Сцена / И.В. Белянкин, А.Н. Сизов, Г.С. Смирнов, В.И. Соин, К.Н. Рябовский, А.А. Шмалько, В.В. Фокин. – 3977054/28-12, заявл. 10.11.85; опубл. 23.03.87.

Изобретение относится к техническим средствам, применяемым при оформлении театральных постановок, создании спортивно-художественных композиций.

Сцена содержит шарнирно смонтированные свободными концами на опоре лепестковые элементы, образующие в сложенном положении замкнутую фигуру.

## Устройства для получения спецэффектов

**Пат. 2294785 Российская Федерация, МПК А63J5/00.** Воздуходувная установка для создания локальных погодных условий или для их имитации / А.П. Рыбкин. - 2005100464/12, заявл. 11.01.2005; опубл. 10.03.2007.

Изобретение относится к области удовлетворения жизненных потребностей человека и, в частности, к воздуходувным установкам, например, для создания искусственных погодных условий в локальном месте.

Целью изобретения является создание воздуходувной установки, вырабатывающей управляемый мощный поток воздуха при визуальном режиме настройки, возможность перемещения установки по съемочной площадке и такой же легкой ее доставки на место эксплуатации, минимальной затраты время на подготовку к эксплуатации при любых погодных условиях, с обеспечением многофункциональности для производства имитации ветра, бури, снегопада, дождя, града, дыма, тумана.

## Декоративные средства

**Пат. 2187352 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Многофрагментное надувное декоративное средство / А.Н. Комиссаров. - 2001102739/12, заявл. 01.02.2001; опубл. 20.08.2002.

Изобретение может быть использовано при проведении массовых зрелищных мероприятий, при изготовлении трансформируемых декоративных композиций для оформления сценических площадок, а также при проведении рекламных компаний.

Данное многофрагментное надувное декоративное средство имеет трансформируемый в ходе представления облик и снабжено шасси с электроприводом, автономным источником питания и системой управления движением, в следствие чего может перемещаться по сценической площадке в соответствии со сценарием с обеспечением безопасности как оператора, управляющего декоративным средством, так и других находящихся на сцене участников представления.

**Пат. 2186604 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Надувное декоративное средство / А.Н. Комиссаров. - 2001104600/12, заявл. 21.02.2001; опубл. 10.08.2002.

Изобретение может быть использовано для оформления любых сценических площадок, а также для рекламных компаний.

Настоящее надувное декоративное средство имеет конструкцию, позволяющую быстро снять или надеть его при использовании в качестве рекламного или театрального костюма. Изменение расцветки происходит за счет оснащения декоративного средства подсветкой внешней оболочки источниками

направленного излучения в ходе сценического представления в соответствии со сценарием.

**Пат. 2175568 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Декоративное средство / А.Н. Комиссаров. – 2000119178/12, заявл. 20.07.2000; опубл. 10.11.2001.

Изобретение может быть использовано для оформления сценических площадок любых культурно-развлекательных программ, для художественного оформления зон массового отдыха населения и т.д.

Настоящее изобретение представляет собой декоративное средство, внешний облик которого ассоциируется с персонажами телевизионных фильмов и компьютерных игр и может трансформироваться в ходе сценического представления или демонстрации декоративного средства в соответствии со сценарием театрализованного или рекламного представления, имитируя трансформацию внешнего облика персонажей, создаваемых с помощью компьютерной графики, например, космических пришельцев. Так же его конструкция позволяет, используя общие базовые элементы, создавать декоративные средства с различным внешним обликом и дает возможность быстро снять или одеть декоративное средство при использовании его в качестве костюма участника театрализованного представления.

**Пат. 2169030 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Многофрагментное надувное декоративное средство / А.Н. Комиссаров. - 2000100583/12, заявл. 13.01.2000; опубл. 20.06.2001.

Изобретение может быть использовано при изготовлении декоративных композиций для оформления сценических площадок любых культурно-развлекательных программ.

Конструкция многофрагментного надувного декоративного средства позволяет широко варьировать его размеры и внешний облик за счет наличия отдельных декоративных фрагментов, оболочки которых выполнены из мягкого материала, а полости оболочек пневматически связаны между собой. Каждая оболочка собрана из двух герметично соединенных между собой полотнищ, имеющих в плане форму выпуклого многоугольника или звезды.

**Пат. 2165280 Российская Федерация, МПК А63J1/00.** Гофрагментное надувное декоративное средство / А.Н. Комиссаров. - 99123550/12, заявл. 09.11.1999; опубл. 20.04.2001.

Изобретение может быть использовано при изготовлении декоративных композиций для оформления сценических площадок любых культурно-развлекательных программ.

Конструкция данного декоративного средства дает возможность последовательно трансформировать его внешний облик используя для этого

растягивающие усилия, возникающие в мягкой оболочке декоративного средства при его наддуве.

### **Устройства для пространственного изображения объектов и светомузыкальные устройства**

**Пат. 2097089 Российская Федерация, МПК А63J5/00.** Устройство построения трехмерных фигур, способ комбинирования и соединения звуков и способ комбинирования и соединения изображений / В.М. Таран. – 93053296/12, заявл. 22.11.1993; опубл. 27.11.1997.

Изобретение относится к оборудованию театров, цирков и демонстрационному оборудованию.

Устройство позволяет имитировать изображением и звуком известных артистов, вымерших животных и растений, всевозможные помещения и интерьеры, выставки картин и многое другое без ограничения их размеров.

**Пат. 1823195 Российская Федерация, МПК А63J5/00.** Способ Юденича пространственного изображения объекта / Г.И. Юденич. – 4159234/12, заявл. 18.12.1986; опубл. 10.11.1996.

Изобретение может быть использовано в концертно-зрелищных и художественно-информационных мероприятиях и представлениях.

Данный способ позволяет создать объемное изображение, состоящее из множества независимых друг от друга элементов и динамически меняющееся в пространстве и времени.

**Пат. 1768207 Российская Федерация, МПК А63J5/00.** Способ получения изображения / В.И. Матвеев. – 4638220/12, заявл. 13.01.1989; опубл. 15.10.1992.

Изобретение относится к индустрии технического оснащения зрелищных мероприятий, преимущественно театральных, и может быть использовано при постановке спектаклей.

Способ заключается в проецировании изображения на экран при его перемещении в направлении, перпендикулярном его рабочей поверхности. Например, приближение электрички ощущается как по размерам нарастающих габаритов, так и по фактическому приближению лобовой ее части. А осуществляется это универсальным (на все спектакли) экраном, надвигаемым на зрителя и направленным на него изображением лобовой части электрички.

**Пат. 1540845 Российская Федерация, МПК А63J17/00.** Трафарет для светомузыкального устройства / П.Г. Артемьев, Е.В. Горбунова. – 4287392/24-12, заявл. 20.07.1987; опубл. 07.02.1990.

Изобретение может использоваться в устройствах для создания световых эффектов с музыкальным сопровождением, для декоративного оформления интерьера выставочных залов, фойе театров, дискотеки.

Целью изобретения является увеличение числа формообразующих композиций с помощью трафаретов, на которых установлены формообразователи с возможностью свободного вращения.

**Пат. 1324673 Российская Федерация, МПК А63J17/00.** Формообразующий светоотражатель / Б.М. Галеев, Е.В. Горбунова, П.Г. Артемьев. – 3967021/24-21, заявл. 21.10.1985; опубл. 23.07.1987.

Изобретение относится к светомузыке, а именно к устройствам для создания световых эффектов с музыкальным сопровождением, а также к театральной технике, в частности к приспособлениям для создания специальных световых эффектов и др.

Светоотражатель может использоваться в калейдоскопах для создания орнаментальных витражей, декоративных мозаик и пр. с музыкальным сопровождением.

**Пат. 1127610 Российская Федерация, МПК А63J17/00.** Цветомузыкальный фонтан / А.А. Абрамян, Ю.А. Казарян, Р.М. Мирзоян, А.С. Кажоян. – 3461353/18-21, заявл. 20.07.1982; опубл. 07.12.1984.

Изобретение относится к цветомузыке и может найти применение для декоративного оформления площадей и в архитектурных комплексах.

Устройство обеспечивает плавное и непрерывное изменение высоты фонтанов, их формы, цветной окраски, яркости свечения синхронно с музыкой, создавая эффект «поющих» фонтанов с «пляской» их струй, заполняет паузы между мелодиями новыми одноцветными фонтанами постоянной яркости и высоты.

### **Приспособления для демонстрации фокусов**

**Пат. 2098163 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / Г.М. Кузяков. – 95109958/12, заявл. 16.06.1995; опубл. 10.12.1997.

Изобретение относится к устройствам для демонстрации фокуса.

Устройство, крепящееся на предплечье фокусника, используется для исчезновения предметов.

**Пат. 2023460 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / М.В. Изотов. – 5000599/12, заявл. 20.08.1991; опубл. 30.11.1994.

Изобретение касается устройств, предназначенных для демонстрации фокусов.

Устройство представляет собой корпус телефонного аппарата и макет телефонной трубки на гибкой оболочке. Посредством натяжения и ослабления

гибких тяг происходит поднимание и опускание макета трубки, что создает иллюзию пользования телефонным аппаратом человеком-невидимкой.

**Пат. 1694184 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Карточная колода для демонстрации фокуса / В.С. Свечников, В.Д. Куликов. – 4617213/12, заявл. 07.12.1988; опубл. 30.11.1991.

Изобретение относится к устройствам для демонстрации фокусов, в частности к карточным колодам.

Посредством наличия язычка и петельки, цепляющихся друг за друга, карточная колода может вытягиваться в виде ленты, имеющей возможность изгибаться в разные стороны.

**Пат. 1621993 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / М.В. Изотов. – 4473720/12, заявл. 15.08.1988; опубл. 23.01.1991.

Устройство для демонстрации фокуса содержит расположенный на ножках ящик со съемной крышкой, в котором размещается ассистентка, и шарнирно смонтированными основной, задней и боковой стенками с каналами для пропускания через них лезвий шпага

С целью повышения занимательности устройство имеет дополнительную переднюю стенку для размещения голограммы. Голограмма содержит изображение сцены, представляющей собой находящееся за голограммой и пронзенное шпагами пространство ящика, в котором отсутствует человек.

**Пат. 1540846 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / В.С. Свечников, В.В. Бурматов, В.Д. Куликов. – 4403901/30-12, заявл. 04.04.1988; опубл. 07.02.1990.

Устройство представляет собой цилиндр, в котором на оси особым образом закреплены два разноцветных платка. Во время демонстрации фокуса цилиндр незаметно помещается внутрь свернутого трубкой листа ватмана. Поступательное движение вытягиваемого платка заставляет другой платок втягиваться внутрь цилиндра, наматываясь на ось. При этом у зрителя создается полная иллюзия протягивания через лист ватмана, свернутого трубкой, одного платка, поскольку он может протягиваться в одну и другую стороны. При этом протягивании платок волшебным образом «перекрашивается».

**Пат. 1360752 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Карточная колода для демонстрации фокуса / М.В. Изотов. – 3856375/28-12, заявл. 18.02.1985; опубл. 23.12.1987.

Изобретение относится к искусству, а именно к устройствам для демонстрации фокуса.

С помощью язычков и прорезей при перемещении одной из карт колоды вверх вся колода вытягивается в виде ленты, которая может изгибаться в разные

стороны, при этом зрителям не видны с любых сторон обзора соединительные элементы.

**Пат. 1340784 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / В.С. Свечников, М.А. Валигура, В.Д. Куликов, В.В. Бурматов. – 3872753/28-12, заявл. 25.03.85; опубл. 30.09.1987.

Устройство для демонстрации фокуса «Волшебная коробка» представляет собой обечайку с расположенным внутри ее шарнирно закрепленным клапаном для перекрытия сквозного канала. Благодаря этому клапану помещенные в «Волшебную коробку» предметы при демонстрации обечайки не видны.

**Пат. 1340784 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / К.К. Бобошко. – 4034524/28-12, заявл. 11.03.1986; опубл. 07.08.1987.

Изобретение относится к области устройств для демонстрации фокуса на арене цирка или эстрады.

Устройство содержит эластичную оболочку и средство для ее надувания, которое выполнено в виде размещенной внутри нее дополнительной эластичной оболочки с расположенными в ее полости газовыделяющим веществом и размещенным в открытом сосуде жидким реагентом. Например, устройство может быть в форме яйца из которого «вылупляются» очень большие цыплята.

**Пат. 1340784 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / К.К. Бобошко. – 4008315/28-12, заявл. 17.01.1986; опубл. 07.05.1987.

Изобретение относится к области зрелищных представлений.

Устройство содержит стол с полостью и со средством удаления коробки с размещенными в ней предметами и чехол для укрытия коробки, которая выполнена из ткани, подвергнутой замораживанию для придания ей жесткости. В процессе представления коробка нагревается и оттаявшая ткань затягивается в полость стола. Когда иллюзионист снимает чехол зрители видят на крышке стола горку предметов. Сама же коробка бесследно исчезает.

**Пат. 1258485 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / К.К. Бобошко. – 3847838/28-12, заявл. 24.01.1985; опубл. 23.09.1986.

Устройство содержит прозрачный сосуд с полый пробкой, в которой размещен двигатель с пускателем, на валу которого закреплен один конец троса, другой конец которого несет крючок. В сосуд помещается элемент фокуса, например, платочек и закрывается пробкой. Вся конструкция накрывается непрозрачным материалом, двигатель запускается и платочек крючком втягивается внутрь пробки.

**Пат. 1235514 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Карточная колода для демонстрации фокуса / В.В. Калмыков, А.С. Карташкин, Д.В. Кондаков. – 3821962/28-12, заявл. 10.12.1984; опубл. 07.06.1986.

Изобретение относится к искусству, а именно к устройствам для демонстрации фокусов с эстрады или сцены.

В карточной колоде для демонстрации фокуса каждая карта выполнена из соединенных между собой лицевого, промежуточного и тыльного слоев и имеет элемент для связи с соседней картой. После перемешивания на глазах у зрителей исполнитель сжимает колоду и может вытягивать ее в ленту в продольном или диагональном направлении.

**Пат. 1220676 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса с кольцами / В.В. Калмыков, А.С. Карташкин, Д.В. Кондаков. – 3799910/28-12, заявл. 12.10.1984; опубл. 30.03.1986.

Устройство содержит равновеликие кольца, одно из которых имеет сквозной поперечный разрез, который, в отличие от предыдущих изобретений, выполнен косым.

Перед началом фокуса исполнитель накладывает кольцо, находящееся в зацеплении с другим кольцом, на внутренний край разреза. Первое кольцо повисая на втором закрывает разрез от зрителя, создавая впечатление целостности колец. Затем исполнитель прикрывает разрез кольца пальцами рук и выводит кольцо из зацепления.

**Пат. 1183141 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Устройство для демонстрации фокуса / К.К. Бобошко. – 3552683/28-12, заявл. 10.02.1983; опубл. 07.10.1985.

Устройство для демонстрации фокуса содержит размещенный в основании пневмопровод, один из концов которого соединен с источником сжатого воздуха, ботинок для приведения в действие пневматики и надувной шарик, соединенный с ботинком трубопроводом.

Фокусник размещается на основании и держит в руке сдутый шарик. Затем ботинком включается подача газа из газового баллона, который по трубопроводу поступает в шарик.

**Пат. 571278 Российская Федерация, МПК А63J21/00.** Иллюзионная коробка / И.М. Горяченков. - 2316886/12, заявл. 23.01.1976; опубл. 05.09.1977.

Изобретение относится к приспособлениям для демонстрации фокусов.

Иллюзионная коробка содержит П-образный футляр и ящик с передней, задней и нижней стенками, отличающаяся от ранних изобретений тем, что она снабжена дополнительным ящиком с дугообразной передней стенкой, размещенным в первом ящике определенным образом. Благодаря этому усовершенствованию достигается эффект иллюзии исчезновения, появления и замены предметов.

## Аттракционы.

**Пат. 2027462 Российская Федерация, МПК А63J3/00.** Устройство для массовых развлечений «Русское ожерелье» / А.М. Дуреев. – 5046336/12, заявл. 03.07.1992; опубл. 27.01.1995.

Изобретение относится к устройствам для массовых развлечений и может также использоваться при обучении специалистов любого профиля, в частности, летчиков, автомобилистов и пр.

Данное устройство содержит установленную на вращающемся основании регулируемую приводную кабину с сиденьем для размещения пользователя и экраном для показа изображений. Все это в свою очередь располагается на вращающейся станине. При работе устройства за счет вращения кабины и других элементов создаются всевозможные знакопеременные нагрузки (перегрузки). Все это сопровождается соответствующим видеопозаказом.

**Пат. 1768211 Российская Федерация, МПК А63J23/00.** Устройство для развлечений / М.А. Коськов. – 4893684/12, заявл. 21.11.1990; опубл. 15.10.1992.

Изобретение относится к аттракционной технике и может быть использовано для развлечений.

Данное устройство предполагается для использования в «Комнатах смеха», как аттракцион в детских учреждениях и пр. и представляет собой приспособление из двух плоских зеркал, расположенных под острым углом друг к другу, в отличие от предыдущих изобретений, где угол прямой.

**Пат. 587951 Российская Федерация, МПК А63J11/00.** Лабиринт / В.И. Чуков, З.П. Коломойцева, Н.Г. Сурикова, А.В. Кузнецов. – 2340515/28-12, заявл. 29.03.1976; опубл. 15.01.1978.

Изобретение относится к устройствам для развлечения, в частности, к лабиринтам.

Лабиринт, содержащий основание и размещенные по концентрическим окружностям перегородки, образующие коридоры, отличается тем, что с целью повышения занимательности, основание выполнено из двух частей, представляющих собой кольцо и диск, причем диск имеет привод, а перегородки, расположенные по внутреннему периметру кольца, - входные проемы. При включении привода диск начинает вращаться и находящиеся в лабиринте пассажиры теряют ориентацию. Причем при вращении диска создаются дополнительные коридоры.