

Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук

**Воздуходувные машины. Использование энергии ветра и воздуха.
Патенты царской России
1896-1917г.г.**

Новосибирск
2017

Содержание

Воздуходувные машины	3
Пылесосы	5
Вентиляторы	5
Ветряные двигатели	8

Воздуходувные машины

Привилегия 5724 DE, группа I. Описание цилиндрической воздуходувной машины / привилегия иностранного Акционерного Общества под фирмою: «Соединенные Аугсбургский Машиностроительный Завод и Нюрнбергское общество Машиностроения»; заявл.07.09.1899; выд. 14.09.1901.-2с.: ил.

Цилиндрическая воздуходувная машина, характеризующаяся применением камер уравнивающих приблизительно расход работы, при изменении давления воздуха в требуемых пределах, и образуемых отдельными боковыми сосудами, емкость которых изменяется или посредством перемещения гайкою поршней, заключенных в цилиндре, сообщаемся трубками с воздуходувным цилиндром, или посредством регулирования впуска жидкости в сосуды, которые сообщаются трубками и цилиндром.

Привилегия 18427 US, группа I,III. Описание воздуходувной машины / привилегия иностранной «Международной Компании Паровых Насосов» - № 37540; заявл. 10.11.1908; выд. 31.01.1911.- 2с.: ил.

Воздуходувная машина, характеризующаяся совокупным применением: а) кожуха или цилиндра с крышками, снабженными нагнетательными клапанами; б) центральной трубы, соединенной с крышками болтами; в) подвижного цилиндра с впускными окнами; г) механизма, служащего для передвижения цилиндр и состоящего из тяг и рычагов; д) кольцевого поршня, приводимого в движение штоками и снабженного подушкой с антифрикционной прокладкой и набивочными кольцами, устанавливаемой посредством винта.

Привилегия 20076 US, группа I. Описание воздуходувной машины или вентилятора / привилегия иностранной «Рудничной Инженерной Компании» - № 41375; заявл. 09.11.1909; выд. 30.09.1911.- 2с.: ил.

Воздуходувная машина или вентилятор, характеризующаяся совокупным применением: а) кожуха с каналами и окнами, сообщающими рабочую полость кожуха с впускным отверстием и выпускным отверстием; б) боковых крышек с закраинами, имеющих вид колпаков; в) зубчатых реек, соединенных шарнирно между собою болтами и образующих две бесконечные цепи, сцепляющиеся с шестернями, заклиненными на оси; г) направляющих роликов, перекатывающих по закраинам, д) лопастей, образуемых треугольными рамами, соединенными с зубчатыми рейками и снабженными пружинными рейками и набивочными полосками, причем в местах сочленений лопастей помещаются шайбы, надетые на болты.

Привилегия 29147 Россия, группа I, кл. 42k. Описание прибора для изучения воздушных винтов, исследования сопротивления различных поверхностей и т.п. / привилегия мещанина К.Авилова. - № 66947; заявл. 13.06.1915; выд. 31.04.1917. - 2с.: ил.

Предлагаемый прибор предназначен для изучения воздушных винтов или пропеллеров, для исследования сопротивления различных поверхностей и, в частности, он может служить в качестве учебного пособия в воздухоплавательных школах и т.д. Благодаря своему устройству этот прибор дает возможность не только производить опыты с имеющимися под рукой винтами или поверхностями сопротивления, но и составлять весьма быстро винты с различным наклоном лопастей и с лопастями различной формы, равно как и варировать форму поверхностей сопротивления по желанию.

Пылесосы

Привилегия 11560 Россия, группа I/IX. Описание пылесобирателя для чистки ковров, мебели и пр. / привилегия торгового дома «Шпись и Прень» - № 24872; заявл. 11.09.1904; выд. 31.01.1907.-2с.: ил.

Всасывающий пылесобиратель для чистки ковров, мебели и пр., отличающийся совокупным применением: а) выбивающей пыль трубки с насадкою; б) всасывающей воронки с сеткою; в) эжектора, расположенного вдоль оси всасывающей пыль трубы и снабженного регулируемым винтом, причем эжектор этот, с целью совершенного заполнения трубы воздушною струёю, может быть перемещаем вдоль своей оси.

Привилегия 11578 US, группа I/V. Описание аппарата для чистки ковров и т.п. помощью сжатого воздуха / привилегия иностранца Дж. С. Турмана.- № 24716; заявл. 18.08.1904; выд. 28.02.1907 - 2с.: ил.

Аппарат для чистки ковров и т.п. помощью сжатого воздуха, поступающего в аппарат чрез два сопла, отличающийся применением распределительного золотника, передвигаемого автоматически ручкою и впускающего сжатый воздух в оба сопла и в эжектор с соплами и, вызывающими в аппарат присасывание, способствующее удалению насыщенного пылью воздуха, вдуваемого соплами и в пыльную камеру с опорю, надеваемою и опирающеюся на подставку аппарата.

Вентиляторы

Привилегия 9953 GB, группа I/XII. Описание вытяжного вентиляционного аппарата / привилегия иностранца Р.Бойля; заявл. 08.12.1901; выд. 30.04.1905.-2с.: ил.

Предлагаемый вытяжной вентиляционный аппарат устроен таким образом, что вода не может найти доступа в вентилируемое помещение,—

что в особенности имеет значение для вентиляции кают и иных помещений на судах, торпедных лодках и т.п.

Привилегия 13662 PL, группа I/XIII. Описание установки вентилятора / привилегия инженера И.Герстбергера.- № 23679; заявл. 05.04.1904; выд. 31.05.1908.-1с.: ил.

Установка вентилятора, характеризующаяся применением длинной втулки, служащей подшипником для оси вентилятора и соединенной с одной стороны ручками с коробкою, а с другой стороны упирающейся в дно стакана, заклиненного на оси и служащего шкивом, рабочая часть которого располагается около середины втулки.

Привилегия 14479 US, группа I,III. Описание нагнетательного вентилятора / привилегия иностранной «Компании Стиль Природы» - № 27686; заявл. 17.09.1905; выд. 30.09.1908.- 2с.: ил.

Нагнетательный вентилятор, характеризующейся совокупным применением: а) коробки с воздухоприемною камерою, образованною стенками и перегородками с проходами, сообщающими камеру с внутренним рабочим пространством коробки, и б) прямоугольного колеса с каналами, имеющими суженные выпускные отверстия, и состоящего из наружной и внутренней отливок, соединенных с ободом диска, снабженным отверстиями, соответствующими каналами.

Привилегия 21603 DE, группа I, III, XII. Описание водоструйного вентилятора / привилегия иностранной фирмы «Готтфридъ Вейдманнъ-Мейеръ и К» - № 46762; заявл. 05.02.1911; выд. 31.05.1912.- 1с.: ил.

Водоструйный вентилятор, характеризующейся совокупным применением: а) сопла с внутреннею закраиною, снабженною острыми кромками и б) воздушного пружинного клапана, закрепленного в крышке, прикрывающей коническую коробку или воронку и снабженной всасывающим патрубком для сопла.

Привилегия 25701 Россия, группа I, кл.27с. Описание центробежного вентилятора / привилегия иностранца С.К.Давидсона. - № 55945; заявл. 02.01.1913; выд. 28.12.1913.- 3с.: ил.

Предлагаемое изобретение касается таких центробежных вентиляторов, в которых перемещаемый воздух или газ входит в вентилятор по осевому направлению через открытое отверстие и удаляется или выпускается по окружности вентилятора.

Привилегия 25703 Россия, группа I, кл. 62b. Описание способа образования лопастей воздушного винта / привилегия С.Червинского. - № 49749; заявл. 30.09.1911; выд. 28.12.1913.- 2с.: ил.

Современные воздушные винты отличаются тем недостатком, что они обладают очень маленькою рабочей поверхностью, и благодаря этому нагрузка на единицу поверхности получается сравнительно очень большою. Для устранения этого недостатка пропеллер предлагаемой конструкции составлен из круглого, овального или иной формы диска, плоского или выпуклого, расположенного центрально и из особых поверхностей, неподвижно скрепленных с этим диском. Последние отбрасывают воздух с передней стороны пропеллера и направляют его мимо сплошного диска под заднюю поверхность пропеллера.

Привилегия 28254 Россия, группа I, кл. 36d. Описание вентиляционной насадки из постепенно суживающихся к концам полос выгнутых по дуге круга / привилегия инженера М.Нашатыря. - № 62546; заявл. 11.03.1914; выд. 20.12.1915. - 1с.: ил.

Вентиляционная насадка из постепенно суживающихся к концам полос, выгнутых по дуге круга, отличающихся тем, что полосы установлены в несколько концентрических рядов с шахматным расположением промежутков каждого ряда относительно смежных с ним.

Привилегия 29040 Россия, группа I, кл. 45e. Описание приспособления для автоматического регулирования силы ветра в молотильных и других вентиляторах / привилегия Акционерного Общества «Р. и Т. Эльворти» - № 59829; заявл. 21.09.1913; выд. 31.01.1917. - 2с.: ил.

Предлагаемое регуляторное приспособление имеет целью дать возможность, с одной стороны, изменить силу ветра вентилятора, не изменяя числа его оборотов, а с другой стороны, ввиду того, что в сельскохозяйственных машинах равномерность вращения очень не велика, допустить и автоматическую регулировку силы ветра, т.е. если вентилятор, вращаясь неравномерно, увеличить число оборотов, то регулятор соответственно уменьшил бы свободное сечение отверстия, через которое засасывается воздух, и наоборот, при уменьшении числа оборотов вентилятора, регулятор увеличил бы свободное сечение отверстия.

Ветряные двигатели

Привилегия 19381 Россия, группа I,III. Описание винтового водяного или ветряного колеса / привилегия иностранца В.Сни.- № 40875; заявл. 25.09.1909; выд. 30.06.1911.- 2с.: ил.

1) Винтовое водяное или ветряное колесо, характеризующееся применением желобчатых лопастей, снабженных боковыми выступами или языками и выдающимися вперед, навстречу течению, кромками.

2) Видоизменение охарактеризованного в п.1 колеса, отличающееся тем, что боковые кромки лопастей направлены по линиям, касательно к некоторой внутренней окружности.

3) Видоизменение охарактеризованного в п.2 колеса, отличающееся тем, что лопасти имеют вид желобчатых щитов, закрепленных на кольцевой раме таким образом, что кромки каждой лопасти частично перекрывают кромки других смежных лопастей.

Привилегия 19483 Россия, группа I,III. Описание ветряного двигателя / привилегия дворянина Л.Липинского.- № 37158; заявл. 06.10.1908; выд. 26.07.1911.- 2с.: ил.

Предлагаемый горизонтальный ветряной двигатель состоит из круглой платформы, образованной из радиально расположенных балок, которые соединены между собою и покрыты досчатой или т.п. обшивкой. Внутренние концы радиальных балок прикрепляются соответственным образом к шайбам, которые насажены свободно на центрально расположенную неподвижную ось, заделанную прочно в соответственный фундамент.

Привилегия 23713 SE, группа I, кл.88. Описание регулирующего приспособления для ветряных двигателей / привилегия иностранца К.Э.Нерёна.- № 51158; заявл. 12.01.1912; выд. 30.03.1913.- 2с.: ил.

Регулирующее приспособление для ветряных двигателей, характеризующееся применением, впереди рабочего ветряного колеса с поворотными лопастями, регулирующего колеса, вращающего кольца и перемещаемые в осевом направлении штангой, переводимую регулятором и сцепляющею упомянутые кольца при посредстве кулаков со шкивом или соединенными, — открыто и перекрестно,— гибкими связями со шкивами, закрепленными на оси, приводящей в движение, посредством винтовой передачи, канаты, поворачивающие лопасти, причем ось колеса, ось шкивов закрепляются в раме, прикрепленной к рабочему ветряному колесу.

Привилегия 26840 Россия, группа I, кл. 88с. Описание ветряного двигателя / привилегия П.Грюнталя.- № 56431; заявл. 04.02.1913; выд. 24.06.1914.- 1с.: ил.

Ветряной двигатель, характеризующейся применением двух наборов косвенно расположенных ручек, удерживающих паруса и закрепленных в отдельных ступицах, из коих одна , принадлежащая ручкам, заклинивается на валу, а другая соединенная с ручками, сидит свободно на том же валу и

поворачивается пружинами, прикрепленными концами своими к упомянутым ступицам и служащими для натягивания парусов.