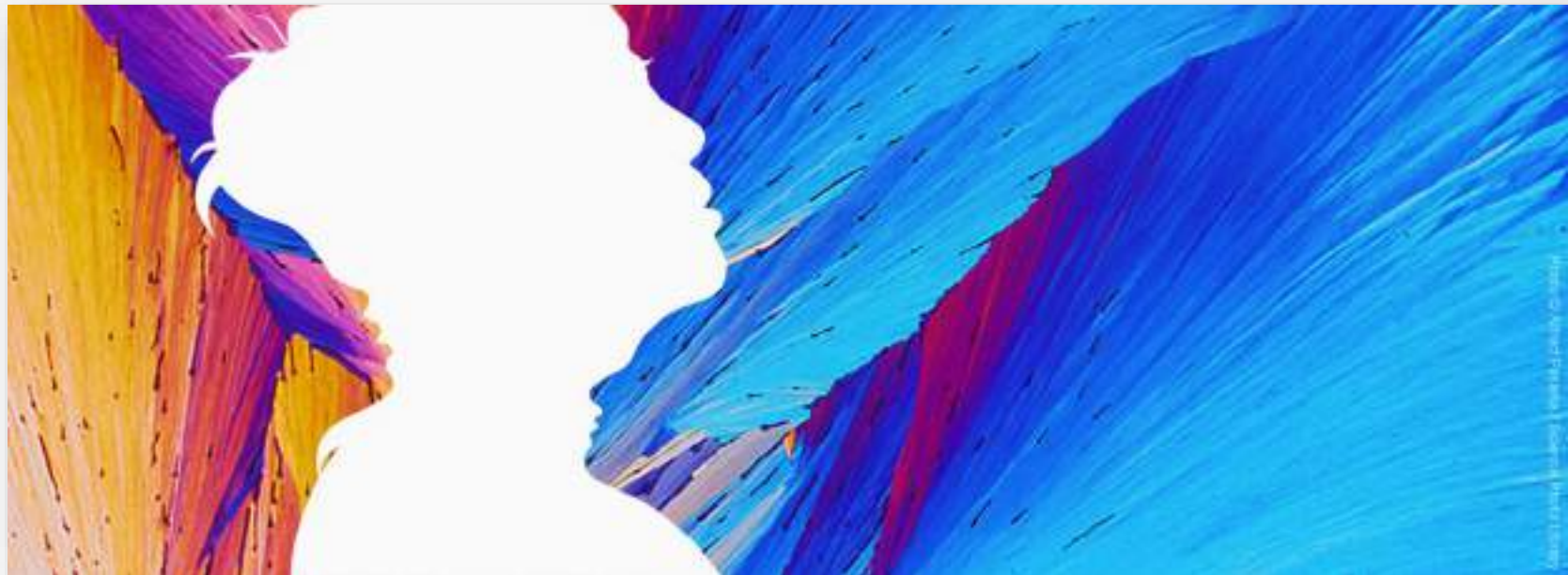


**Движущая сила перемен:  
женщины в сфере инноваций и творчества**



**Привилегии Российской Империи,  
выданные российским  
женщинам – изобретателям**

# ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПЕРЕМЕН: ЖЕНЩИНЫ В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ И ТВОРЧЕСТВА



Ежегодно Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) отмечает Международный день интеллектуальной собственности.

По инициативе ВОИС 2018 год посвящен женщинам в сфере инноваций и творчества.

Пытливый ум, изобретательность и смелость женщин своим трудом заставляют меняться мир и формируют наше общее будущее. Существенный вклад в развитие изобретательской мысли на благо человечества принадлежит российским женщинам

# ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПЕРЕМЕН: ЖЕНЩИНЫ В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ И ТВОРЧЕСТВА

На выставке представлены описания к привилегиям на изобретения, полученным российскими женщинами с 1854 г. по 1917 г. из собрания Государственного патентного фонда Всероссийской патентно-технической библиотеки (ВПТБ ФИПС):

- ВПТБ не располагает фотографиями авторов изобретений, поэтому в презентации использованы фотоматериалы из открытых источников.



**ДВИЖУЩАЯ СИЛА ПЕРЕМЕН:  
ЖЕНЩИНЫ В СФЕРЕ ИННОВАЦИЙ И ТВОРЧЕСТВА**



**ТЕХНИКА**

**ТВОРЧЕСТВО**

**БЫТ**

**ХИМИЯ**

**МЕДИЦИНА**

Привилегія на способъ крашенія бумаги и миткала въ красный адрианопольскій цвѣтъ, выданная Александровской 2-й г. купчихъ Зубовой, 7 Октября 1854 года, на 10 лѣтъ.

Въ представленномъ описаніи сего изобрѣтенія изъяснено: Миткаль и бумажная пряжа, назначаемыя въ окраску адрианопольскимъ цвѣтомъ, обыкновенно подвергаются продолжительной подготовкѣ, состоящей въ многократномъ пропитываніи ихъ смѣсью оликового или подсолнечнаго масла или другихъ жидкихъ жировъ съ растворомъ поташа. Этотъ общепотребительный способъ подготовки или грунтовки можетъ быть, по опытамъ изобрѣтательницы, съ успѣхомъ замѣненъ слѣдующимъ: послѣ обыкновенной выварки назначаемыхъ къ окраскѣ пряжи или миткала въ растворѣ поташа, для удаленія нечистотъ, замачиваютъ ихъ въ банѣ изъ сѣрнокислаго кали или натра; затѣмъ выжимаютъ избытокъ жидкости и погружаютъ ихъ въ баню, составленную изъ масла или жира и известковаго молока. При обработкѣ въ этой банѣ пряжи или миткала, пропитанныхъ сѣрво-кислыми щелочными солями, происходитъ, отъ дѣйствія на эти соли извести, сѣрвокислая известь (гипсъ); а ѣдкое кали или натръ образуютъ съ жиромъ однородную смѣсь, которая гораздо быстрее и совершеннѣе, нежели обыкновенная баня изъ жира и поташа, наводитъ на пряжу или миткаль тотъ грунтъ, отъ котораго зависитъ прочность и густота адрианопольской краски. Послѣ проуска въ банѣ изъ жира и известковаго молока, очищаютъ пряжу и миткаль отъ избытка жира отва-

1854 г.

Купчиха Зубова

Способ крашения  
бумаги и миткала  
в красный  
адрианопольский  
цвет



1861 г.

Мария Слащева  
Аппарат для  
размельчения и  
растирания соломы и  
других волокнистых  
веществ, для добывания  
массы, годной к  
выделке бумаги

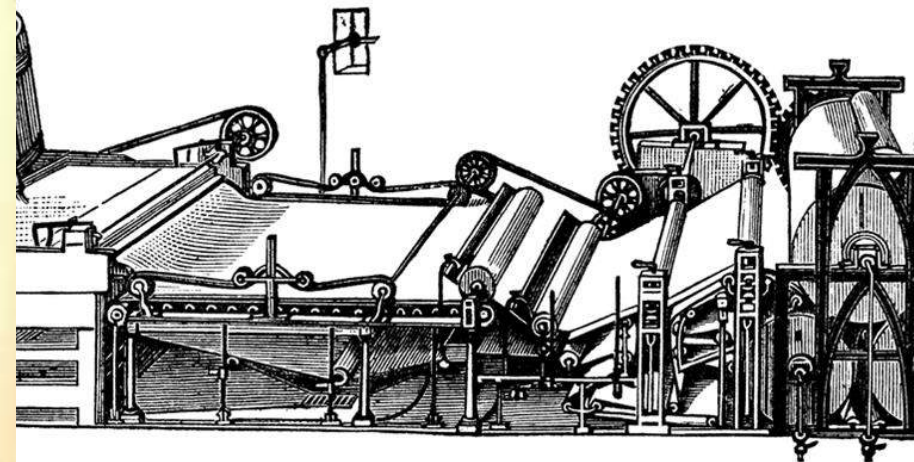
ПРИВИЛЕГІИ.

Привилегія, выданная 3 августа 1861 года, на 10 летъ, Жена  
Маистра Маріи Слащевой, на изобретенный ею аппаратъ для  
размельченія и растиранія соломы и другихъ волокнистыхъ ве-  
ществъ для добыванія массы, годной къ выделыванію бумаги. —  
Изъ описанія видно, что аппаратъ состоитъ изъ желѣзныхъ рамъ, на ниж-  
нихъ брусьяхъ которыхъ закреплены чугунные валы; рамы поднимаются по-  
средствомъ зубчатого вала, при паденіи замыкаются своими чугунными задвиж-  
ками солому, направляемую въ подставленное подъ рамы корыто.

На представленныхъ чертежахъ изображено: фиг. 1—я—растворительный  
аппаратъ сверху; фиг. 2—я—видъ части аппарата.

Въ ошуратъ такъ показанъ подъ буквами: А — столъ, къ которому  
притянуты главные брусья шара; Б — два бруса, поддерживающіе рамы;  
В — валъ съ зубцами, посредствомъ которыхъ поднимаются рамы; Г — срубъ,  
на которомъ удерживается валъ В; Д — стѣнка шара; асі означены части  
дѣлаются изъ дерева; 1 — корыто изъ котельнаго желѣза, куда выкладывается  
масса, назначенная для измельченія; 2 — чугунные валы служашіе для рас-  
тиранія массы; 3 — свинъ изъ полосоваго желѣза; 4 и 5 — желѣзные валы,  
на валопирахъ; 6 — рамы изъ брусковаго желѣза, къ которымъ прикреплены  
растиральные валы; 7 — деревянные дѣки на валу, шириною въ длину 7  
вершковъ, въ ширину 3 и въ толщину 2 вершка; 8 — желѣзная дѣка на  
рамахъ длиною 7 вершковъ, а шириною  $1\frac{1}{4}$  верш.

Масса, служашая для выделки бумаги, предварительно поставленная на  
описанный аппаратъ, представляется слѣдующимъ образомъ: Сухую солому или  
другія волокнистыя вещества измельчаютъ на сѣкаторѣхъ и опускаютъ въ чанъ,  
приходящій туда на каждый кубъ соломы по двѣнадцати фунтовъ пеганной  
известки; послѣ чего опускаютъ въ чанъ воду; массу этой доводятъ кипѣть до  
тѣхъ поръ, пока солома станеть распалиться на волокна и за тѣмъ, для окон-  
чательнаго измельченія волоконъ обрабатываютъ ее на растиральномъ машинѣ.



## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная изъ Департамента Торговли и Мануфактуръ въ 1873 г.

Женѣ коллежскаго секретаря Анна Виноградова, на способе кришмо-ленія пуховой ткани; 15 Октября 1873 г., въ 5 летъ, во исполненіе оныя 9-го декабря 1872 года.

Дѣйствіемъ извѣщено: тканія пуховыя издѣлія производятся на обыкновенныхъ тканевыхъ станкахъ, съ обыкновенною пятою основною, икрою немо зрѣты вершиною. Для спланированія издѣлій пухъ кришмоленится сълѣдующимъ образомъ. Пухъ спланированъ, шпалъ ехъ сирѣчь этинъ, топъ и съ суванъ лобиванъ ишуринъ, съ коринианъ и ронинъ. Затѣмъ издѣлія дужилку раскладываютъ равно на обѣ стороны, во раздѣла ехъ поршинъ, и на дѣй ственныя крушине издѣливаются коды восемь нитокъ основны, такъ чтобы кориненъ наподманъ нудъ ишуринъ, а пухъ сверху оныхъ; зрѣвустинъ тканія образомъ десять нитокъ, подкладываютъ коды издѣліямъ восемь нитокъ таконна въ пушника; велѣтъ въ этинъ, проложитъ цѣлый рядъ, слѣдуетъ обанно-осинихъ пориникотъ цѣлнть шестидесятъ нитванъ; велѣтъ этого спона издѣли- ниванъ въ основу зрѣнннхъ и такде издѣливаются. Для большаго удобства издѣливанія пуха въ основу, встанываетъ въ немъ доска, шерпной въ стннъ вершинъ, которая, на время издѣливанія пухонъ, становится ребромъ впередъ, и на время затканія пуха отшуривается, но не выдѣляется изъ пятою основны.

Изобрѣтеніе сіе рассмотрѣно въ Конгѣ Торговли и Мануфактуръ.

(См. Въд., 1874 г., N 49.)

1873 г.

Анна Виноградова

Способ

приготовления

пуховой ткани



## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная изъ Департамента Торговли и Мануфактуръ въ 1885 г. вдовѣ дѣйствительнаго статскаго совѣтника Софіи Кротковой, на электрическую автоматически дѣйствующую систему для предупрежденія воровства, названную „электрическою охраною“.

Вдова дѣйствительнаго статскаго совѣтника Софіи Кроткова, проживающая въ Москвѣ, 4 Марта и 8 Октября 1885 года, пошла въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ съ прошеніемъ о выдачѣ ей десятилетней привилегіи, на электрическую автоматически дѣйствующую систему для предупрежденія воровства, названную „электрическою охраною“.

Изобрѣтеніе заключается въ совокупности устройства автоматически дѣйствующей системы для предупрежденія воровства, названной „электрическою охраною“. Предлагаемая система, по объясненію просительницы, совершенно исключаетъ возможность произвольнаго проникнуть въ охраняемый помѣщеніе, не произведя тревоги. Это достигается: 1) устройствомъ особыхъ проводниковъ гальваническаго тока; 2) изготовленіемъ особаго рода рѣшетокъ, ставенъ, щитовъ и вкладокъ на замки, для защиты оконъ, дверей, стѣнъ, шкафовъ, замковъ и проч., и 3) устройствомъ коммутатора, автоматическа приводимаго въ дѣйствіе сторожевой колоколомъ, при малѣйшей попыткѣ проникнуть въ охраняемое помѣщеніе, или прервать или отвести электрическій токъ.

Батарея помѣщается тамъ, гдѣ начинается охраняемое помѣщеніе; проводники отъ нея идутъ мимо всѣхъ охраняемыхъ дверей, оконъ и проч. до сторожеваго колокола, который всегда ставится

# 1885 г.

## Софья Кроткова

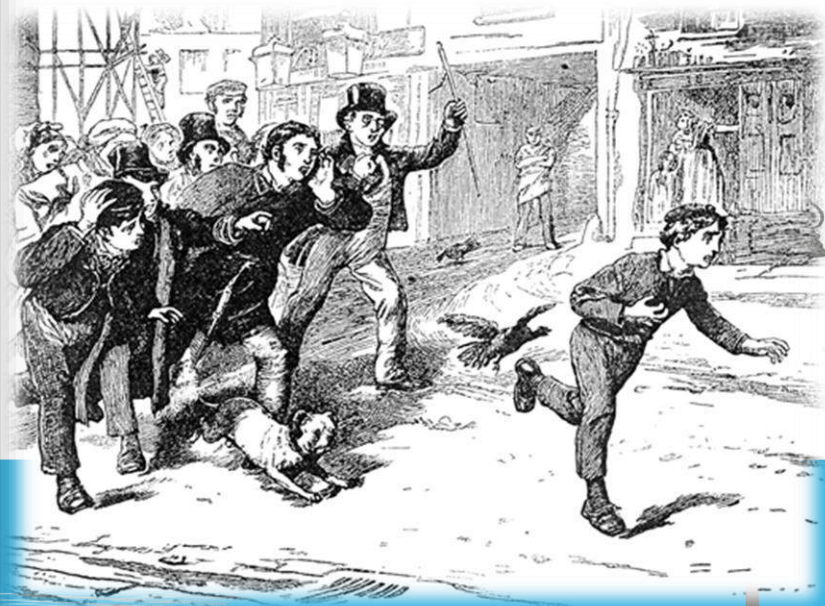
### Электрическая

### автоматически

### действующая система

### для предупреждения

### воровства





1891 г.

## Елена Андреева Брюшной бандаж

161

### ПРИВИЛЕГИЯ,

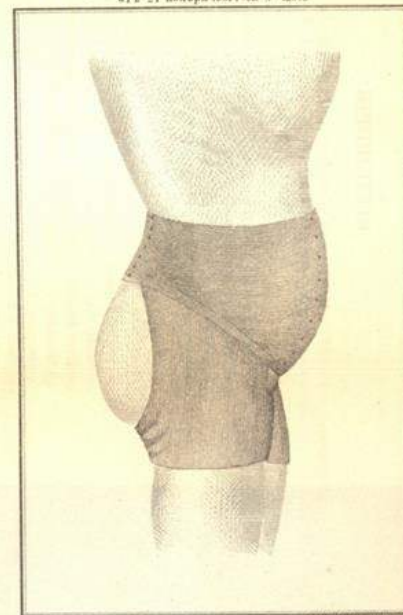
выданная изъ Департамента Торговли и Мануфактуръ въ 1891 г. дочери коллежскаго секретаря Еленѣ Андреевой, на брюшной бандажъ.

Дочь коллежскаго секретаря Елена Андреева, проживающая въ С.-Петербургѣ, 16 Мая 1891 года, вошла въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ съ прошеніемъ о выданіи ей *эксклюзивной* привилегіи, на брюшной бандажъ.

Въ описаніи изъяснено:

Предлагаемый брюшной корсетъ-бандажъ для беременных и страдающихъ отъ великаго животомъ готовится изъ вязанья изъ хлопчатобумажныхъ нитокъ и, благодаря этому, отличается слѣдующими особенностями: 1) материалъ, изъ котораго сдѣланъ бандажъ, легко доступенъ мытью и послѣ стирки не теряетъ своихъ свойствъ, вследствие чего бандажъ постоянно можетъ быть содержимъ въ должной чистотѣ и опрятности, 2) вязаная ткань обладаетъ достаточной степенью эластичности, благодаря чему бандажъ можетъ оказывать на стѣнки живота равномерное и мягкое давленіе. Какъ это изображено на чертежѣ, бандажъ представляетъ собою болѣе или менѣе широкій поясъ, который собственно и служитъ для поддержанія живота; къ этому поясу прикрѣплены короткія штанины, надѣвающиеся на бедра и предназначенныя для того, чтобы удерживать бандажъ на животѣ въ должномъ положеніи и препятствовать его сползанію вверхъ. Поясъ, поддерживающій животъ, соответственно формѣ послѣдняго, дѣлается болѣе узкимъ въ той части, которая приходится

161  
Къ привилегіи дочери Коллежск. Секр. Е. Андреевой  
Отъ 27 Января 1891 г. за № 12912



КАРТИНКА А. КОЛЕСОВА СЪ

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная изъ Департамента Торговли и Мануфактуръ въ 1894 г. вдовѣ инженера-технолога Александрѣ Бернеръ, на станокъ для механической отливки свинцовыхъ пломбъ.

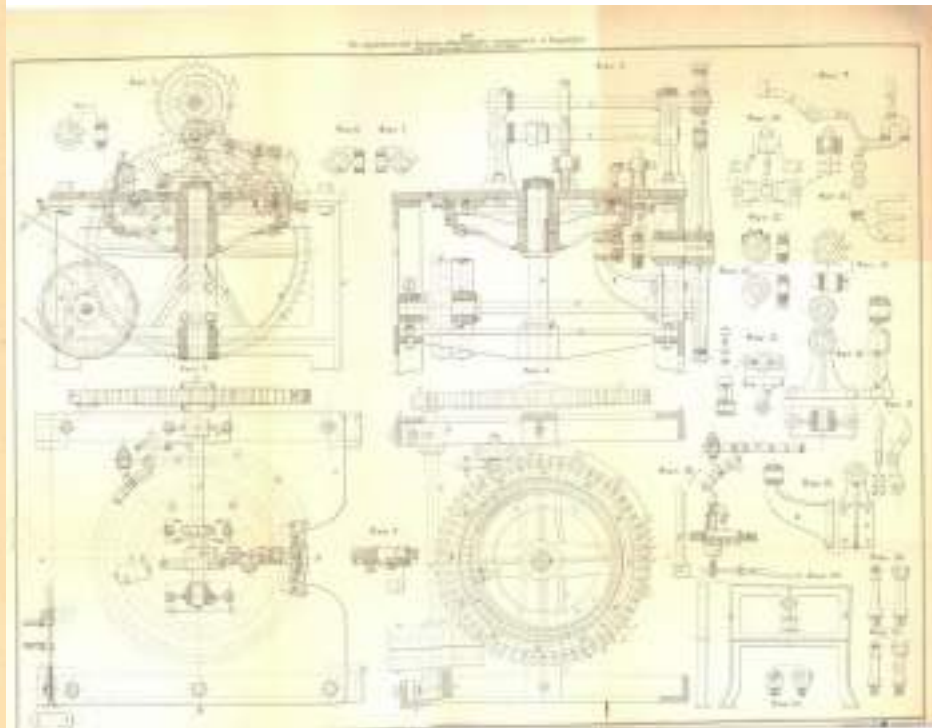
Инженеръ-технологъ Кауле и Чекаловъ, 23-го Іюня 1894 года, вошли въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ съ прошеніемъ о выдачѣ вдовѣ инженеръ-технолога Александрѣ Бернеръ, проживающей въ г. Клеѣ, *патентной* привилегіи на станокъ для механической отливки свинцовыхъ пломбъ.

Въ описаніи изъяснено:

Изобрѣтеніе заключается въ совокупности изображеннаго на чертежѣ устройства станка для механической отливки свинцовыхъ пломбъ.

На чертежѣ, фиг. 1 изображаетъ вертикальный разрѣзъ станка, по линіи *A—B* (фиг. 2); фиг. 2—планъ станка; фиг. 3—вертикальный разрѣзъ, по линіи *C—D* (фиг. 2); фиг. 4—видъ сверху, безъ крышки *B*; фиг. 5 до 23 изображаютъ детали станка. Къ двумъ П-образнымъ полкамъ *A* (детально изображеннымъ на фиг. 22) прикрѣплена горизонтальная крышка *B* (фиг. 1 и 3), въ центральной части которой изгибается приливъ *C*, служащій подшипникомъ для вертикальнаго вала *D*, нижняя часть этого вала поддерживается подшипникомъ *E*, установленнымъ на поперечной базѣ *F*, укрѣпленной къ полкамъ станка. На верти-

# 1894 г. Александра Бернер Станок для отливки свинцовых пломб



О П И С А Н И Е

самовара, сплавляемого керосиномъ, и особаго приспособленія къ нему для приготовления кофе.

Къ изобретенію явилъ Владимиръ Святославъ Марія Дейчъ, съ Свѣдѣн., запатентованной 18 Апрѣля 1896 года.

Предлагаемый аппаратъ имѣетъ видъ самовара (Фиг. 1) или кофейника (Фиг. 2), при чемъ вода съ рѣшетками заливается резервуаромъ А для керосина, сплавляющимъ В горючими средствами В и боковыми частями с, п.

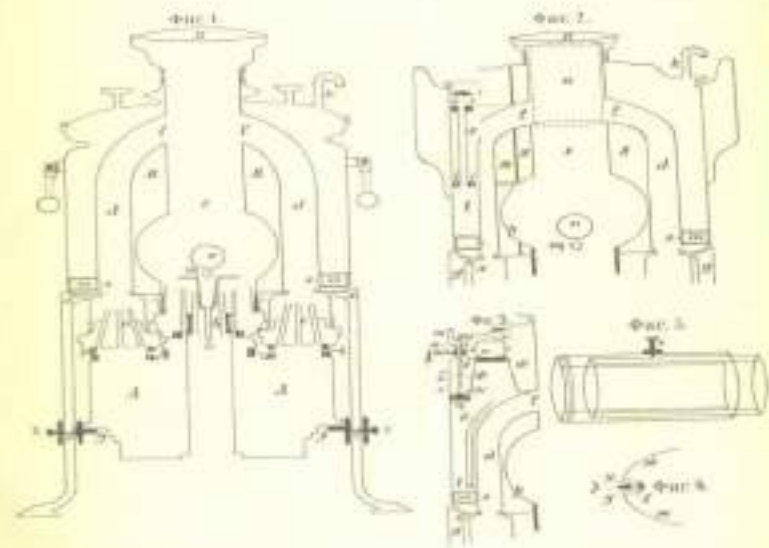
На козликахъ или гурькахъ устанавливается производимый керосинъ аппаратъ В три трубы d e f, и въ нихъ форку изогнутой формы. Две изъ нихъ боковыя трубы d, e соединяются при f со среднюю боковую трубку с также изогнутой, что всѣ три трубы входятъ одну въ другую туго. Весь аппаратъ устанавливается на штативъ изогнутой или трехъ козликахъ g, h, соединенныхъ между собой двумя колѣнами: верхнимъ неподвижнымъ к, на которомъ устанавливается корпусъ аппарата, и нижнимъ подвижнымъ у, которое, во избеж. качности, соединяется съ резервуаромъ, или прилагается часть съ штативомъ. Когда это такъ и при этомъ поддерживается резервуаръ, что выдвигаетъ шпатель въ заднюю-либо сторону вертикально, вслѣдствіе чего горѣлки всегда выносятся, составляя одною относительно неподвижныхъ трубъ. По бокамъ аппарата имѣются для наполненія горизонтальными трубками n, соединенными при z съ вертикальными трубками d e и снизу еще одна боковая трубка m, которая соединяется со среднюю боковую трубку с. Въ эти три трубки устанавливаются другія три выгнутыя трубочки, которые снабжены стержнями, служащими для выдвиганія ихъ изогнутой въ шпатель d e. Черезъ эти трубочки можно, по тремъ резервуарамъ, гасить пламя на каждой го-

рилей отдѣланъ, а также и зажигать шпатель, когда въ допущеніи при внутреннею отверстіи трубочки m к с. Вынуть сверху можно только въ три изогнутой трубу, каждая же отдѣльно только посредствомъ длинной трубочки изъ отверстія при e с. Но возможно обойтись и безъ трубочки m к с, привнесъ каждый разъ для зажигания зажигать резервуаръ, заливъ лишь соединяющ. горѣлки съ цѣпями дрова и поджигать шпатель въ сильномъ движеномъ, шпатель приспособленія дала на штативъ. Также и возможно за горѣлки зажигать керосинъ безъ этихъ трубочекъ, заливая сверху в одноименномъ шпатель сѣ боку въ большую трубу и держа при этомъ пламя въ шпатель въ растояніи отъ него. На задней шпатель прилагается изогнутая трубочка k для соединенія съ резервуаромъ, которая имѣетъ шпатель, шпатель устанавливается въ сосудъ съ керосиномъ и служитъ для отвода пара, особенно при предельно-высокомъ употребленіи аппарата и при большомъ огнѣ, такъ аппаратъ, при горѣт. огня, такъ какъ въ этотъ случай необходимо изогнутой изъ воды крышки аппарата лишь привлекать бы неудобно. Смотря по силѣ аппарата и изогнутой поверхности нагрѣванія воды, комбинируются выталкиватели воздуха, такъ, напримеръ въ 18 стандарт. вода, нагрѣваемой до сдѣлать въ 10 минутъ, выдвигается среднюю боковую f горѣлку шпатель «А» фига. 1 и 2, на 10 и 20 минутъ, выдвигается боковая дѣльная, на 10 и 20 минутъ, выдвигается боковая горѣлка 11". При большомъ зажига-

1899 г.  
Мария Дейч  
Самовар,  
отапливаемый  
керосином...



Къ изобретенію явилъ Владимиръ Святославъ Марія Дейчъ, № 2355.



О П И С А Н И Е

КАУЧУКОВОЙ ШИНЫ ДЛЯ ИСПАННЫХЪ КОЛЕСЪ.

Изобретатель этого патента гвардъ капитанъ **Е. Несвицкой**, из С.-Петербургу, запатентованъ 11 Марта 1900 года.

На чертежѣ, фиг. 1 изображены предельно малая съ резиновой шиной и металлической ободкой колеса, состоящая изъ следующихъ частей: фиг. 2—перпендикулярный разрезъ обода; фиг. 3—деталь.

а (фиг. 2)—ободъ колеса, 3—резиновая шина, 4—остатки металлической ободки, 5—штырь для вставки шпала, 6—шпала, отделяющая часть обода отъ резиновой шины. Остатки металлической ободки до приращенія къ штырю шпала на фиг. 3, 4—штырь шпала, 5—штырь обода, 6—перпендикулярный разрезъ.

Сторона штыря шпала производится събугристой поверхностью, въ штырь просверливается отверстие и въ него вставляются металлические шпала (фиг. 2) штырь шпала, чтобы металлическая ободка (фиг. 2) могла быть введена на штырь шпала, какъ и ободка.

на штырь шпала, какъ показано на фиг. 2, такъ, чтобы она не могла соскочить съ шпала. Шпала должна быть поставлена на фиг. 1. Такимъ образомъ, по описанью изобретения, работа всѣхъ работъ ободочныхъ резиновыхъ шинъ, т. е. болтушечныхъ и азиатскихъ, по не разбрызгивающему грунту въ сторону экипажа и служитъ значительно лучше послѣднихъ.

Предметъ изобретения.

(Объ 91, 1, 4 и 5—25 Показанія и варианты въ изобр. и варианты.)

Каучуковая шина для экипажныхъ колесъ, отличающаяся приблизительно охладительными металлическими ободкомъ, цилиндрической ободкой шпала или шпалами и наличиемъ штыря в приращенномъ къ послѣдней отверстіи шпала.

1900 г.

Княгиня Е. Несвицкая  
Каучуковая шина для  
экипажных колес



Изобретатель патента гвардъ капитанъ **Е. Несвицкой** № 4419



Груша У.

№ 4423.

23 Ноября 1900 г.

### О П И С А Н И Е

машинки для стирки белья.

Изобретение мое изобретено составило В. Гусевой, от г. С.-Петербурга, изданной 11 Июня 1900 года.

Предметом изобретения для стирки белья, является замкнутая ручная стирка, изображена на чертежах, при чем: фиг. 1 и 2 представляют вид сверху и сбоку рубчатых досок; фиг. 3—представлен жесткий корпус; фиг. 4—7—детали устройства рубчатой доски на торец и рычаги, прижимающие эту доску к движению; фиг. 8—получившийся канал машины с движением; фиг. 9—вид на машину сверху, по линии с с и и; фиг. 10—углубленный вид продольной машины с движением передней доски лопаты.

Рубчатая доска р, состоящая из, выходящих одна за другую, из двух лопаток, с образующими друг с другом рубчатый канал стирки (фиг. 3). Нижняя из этих лопаток соединяется с другой лопаткой посредством винта, тогда как верхняя соединяется по своей длине с вперед, при посредстве троса с и н, рычага х (фиг. 3, с с с) и соединяется с главным валом о машины, приводимого по желанию в движение педалями.

Машинка эта действует следующим образом. Налив в лопатки тонкой воды, кладут в нее замоченное белье, берут, потом, одну лопатку с и н, лопатку рукой держат рубчатую доску, опускают белье воды эту доску вперед и сгибают доску и вынимают белье воды, при этом, таким образом, в одновременное движение движется верхняя рубчатая доска, которая почти равняется усилию противоположной руки или стирки.

#### Предметы изобретения.

(См. 20, и 4 и ст. 22 Закона о патентах и изобретениях на торж. и рожденье).

Машинка для стирки белья, характеризующаяся устройством двух рубчатых досок р, одна из которых удерживается на двух лопатках, а другая передвигается назад и вперед по тросу, при посредстве троса с и н, рычага х, соединяется с главным валом о машины.

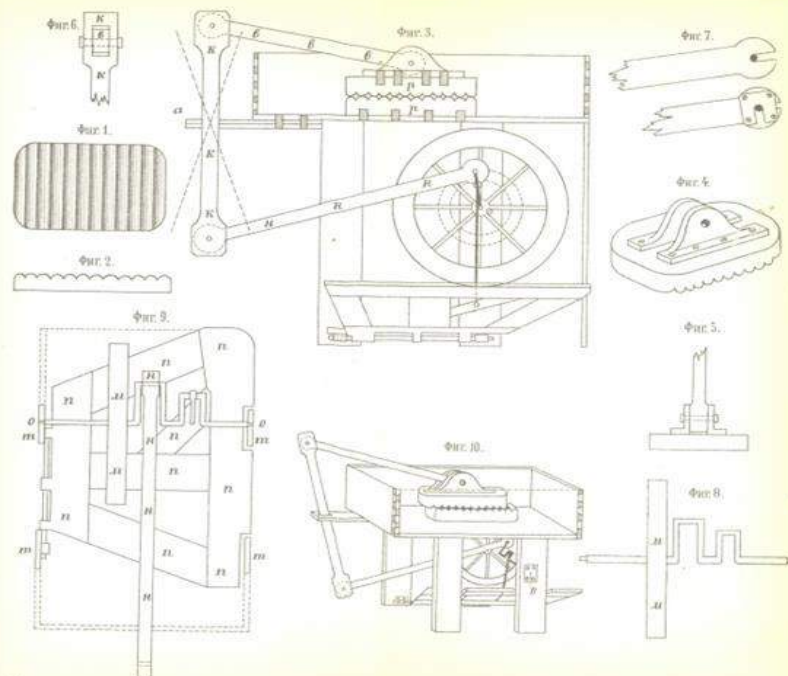
# 1900 г.

## В. Гусева

### Машинка для стирки белья



Изобретение мое изобретено составило В. Гусевой, от г. С.-Петербурга, изданной 11 Июня 1900 года.



О П И С А Н И Е

фотографической камеры.

Из привилегии адмиралтейского статского советника А. Езучевской,  
из г. Москвы, выданной 26 Января 1900 года.

Фотографическая камера предлагаемой системы изобретенная мной для удобства, легкости и для экономичности состоит из корпуса, объектива и системы объектива, которая имеет устройство для перемещения пластинок.

На чертежах, фиг. 1 изображена разрезная продольная камера, фиг. 2 — шпатель, фиг. 3 — боковой фондук и фиг. 4 — передний фондук. На фиг. 1 изображены также пластины *А* (фиг. 1 и 3) для пластинок и передней части *В*, раздвигающийся горизонтально перегородками *С* на два отделения, под которые вставляются для увеличения широты и утонки, а также представляющие камеру с объективом *В* и ее соединительный механизм, расположенный на внутренней стороне объективной доски. Приспособлен ось *Е* на которой ось шпателя на две зубчатые колеса поднимать или опускать пластины *А* (фиг. 1), а для сдвига шпателя служит ось *Г* с объективом на соответствующую пластинку.

Механизм шпателя со стороны стороны объективной доски *А* и соединяется *В*, а с другой стороны крайней *С*, внутренняя сторона которой изображена на фиг. 6. Крайняя *С* выдвигается по шпату, который для того служит привести рычаг *С* в положение *С'* и отпустить пружину *Д*, расположенной на внутренней части шпателя (фиг. 2). При движении выдвинутой крайней *С*, соединяется рычагом, который помещено, находится в горизонтальном, из которого выдвигается соответствующий механизм. Пластины прикрепляются на задней части шпателя (фиг. 6) и по шпату на *С* и *С'* больше размера пластины, которая, свободно входит в петлю,

однако по высоте, так, что, будучи приложена силой тяжести *М* (фиг. 6а) шпатель из изогнутой формы при *М* и гибко поддерживая в воздухе *М'*, *М''*, *М'''*. На объективе объектив выдвигается, по мере сдвига, по рычагу *М* (фиг. 1), который закреплен утолщен *ММ'* (фиг. 1), которые раздвигаются вогнуты на два различных отделения *М* и *М'*. Длина утолщен *ММ'* меньше ширины пластины, поэтому между концами утолщен и пластины выдвигаются свободно проворачивая, через которые при этом шпатель с пластинами могут свободно перемещаться для перемещения пластины *М* в положение *М'*, и обратно.

Петля, после ее входа изогнутой пластины, плотно прижимается к передней стенке механизма помощью соответствующего рычага *С* (фиг. 5), рычаг *С'* которого выдвигается тогда пластины *С'* (фиг. 2) на расстояние *Г*. Передвига рычаг на шпатель *С* на отделение *С'*, можно повернуть рычаг *С*, который при этом, по пружине шпателя, дает ему возможность свободно перемещаться по направлению отделения *С* и обратно. При этом же положении *С* рычага *С*, с. когда ось шпателя *С* выдвигается, можно, отпуская пружину *Д* (фиг. 2), выдвинуть пружину *С* и шпату пластины из механизма для перемещения.

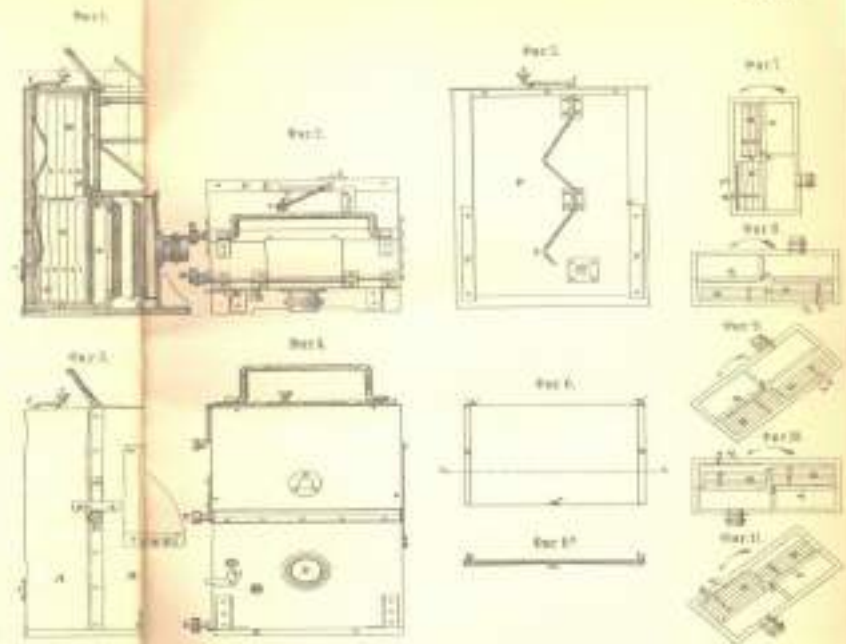
По объективу объектив выдвигается на передней стенке, а в механизм — внутренняя поверхность крайней *С* (фиг. 1 и 2) соединяется со шпату, которая выдвигается пластины *С* и *С'*, для пластины обеспечивается возможность к шпату

1901 г.

А. Езучевская  
Фотографическая  
камера



Из привилегии адмиралтейского статского советника А. Езучевской № 5713



## О П И С А Н И Е

затвора для фотографических камер.

Как приложение к делу действительного государственного советника А. Езучевской, из г. Москва, поданной 26 Января 1900 года.

Предлагаемый затвор, состоящий изнутри камеры, исполняет дѣйствіе какъ комбинированнаго, такъ и съ выдержкой. Для выдержки въ моментъ А (фиг. 1 и 2), соединяющагося по обѣимъ сторонамъ между двумя упорами и прилегающего пружиной В всегда къ такому положенію, при которомъ объективъ закрытъ. При выдержкѣ приоткрывается затворъ, благодаря тому что упоръ А, въ то время какъ другая вертикальная плоскость. На обѣимъ сторонахъ приоткрытия пружина Ф; одна концовъ не упреждаетъ и скрывается, другой же соединяется съ рычагомъ Г, приоткрывая посредствомъ планки Д (фиг. 1 и 2) и планки Е (фиг. 2). Свободный конецъ рычага Г снабженъ штифтомъ У, который, при доверженіи рычага Г въ одно изъ направлений вправо, даетъ однообразно на планку А и А, а рычагомъ пружиной Д прихвата въ такое положеніе, что стрелка черезъ свободный конецъ рычага Г, а штифтомъ А и штифтомъ у выскочит. Планка А можетъ двигаться только въ горизонтальномъ направленіи и, будучи соединена съ рычагомъ у при помощи двѣхъ упоровъ рычага штифтѣ, становится отъ упора въ заданномъ положеніи А, при прекращеніи же планка передвигается пружиною А вправо назадъ. Если же рычагъ планки у, то рычаги не обходятъ планку А и Б и штифтѣ у соединяются съ планкой Б, соединяясь въ однообразно вправо и, достигнувъ передвигаются въ вертикальное направленіе, упреждая свободной планки, приоткрывая затворъ передвигается впередъ штифтѣ и объективъ.

узкой доскѣ; пружина же Д служитъ отпустить свободный конецъ рычага Г, а потому при возвращеніи планки А, соединяющагося въ фиг. 2, штифтѣ у соединяется съ планкой А и въ это же время планка А, благодаря пружинѣ В, возвращается снова впередъ.

На обѣимъ сторонахъ планки Д находится штифтѣ Т (фиг. 2 и 3), который передвигается въ вертикальномъ направленіи. Когда планка В возвращенъ впередъ (фиг. 1), то штифтѣ А передвигается вправо между штифтѣ и образно безъ выдержки; но, если планка В передвигается назадъ (фиг. 2), то при отпусканіи планки А штифтѣ А возвращается къ концу упора А, который, при давленіи штифтѣ, передвигается подъ планкой А, но при давленіи впередъ штифтѣ штифтѣ А, такъ что штифтѣ А остается открытымъ до тѣхъ поръ, пока планка В не будетъ возвращена впередъ тѣмъ пружиной В подвѣшена планка А, которая въ моментъ объективъ.

## ИЗРЕЧЕНІЕ СУДЕБНЫМЪ.

(См. № 1. и 4 к ст. 22 Положенія о патентахъ на изобрѣтенія).

Затворъ, состоящий изнутри камеры и исполняющій дѣйствіе снѣжки комбинированнаго съ выдержкой, состояющагося изъ планки Д (фиг. 1, 2) планки А съ упорами А и упора Б, пружины В, упора Г со штифтомъ у, планки Б съ рычагомъ у и планки В съ штифтомъ Т.

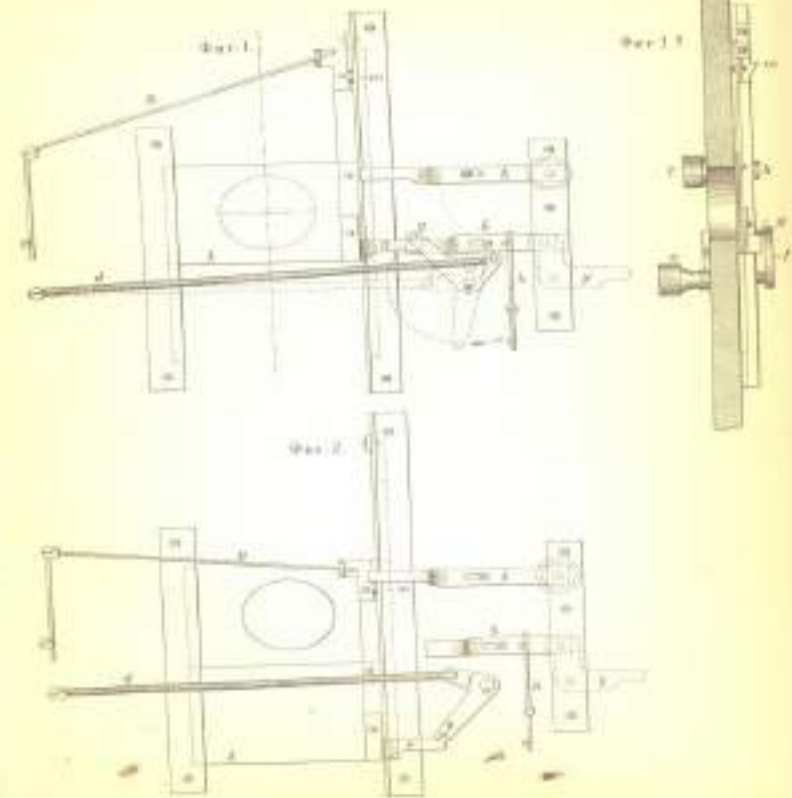
1901 г.

# А. Езучевская

## Затвор для

### фотографических камер

Какъ приложение къ делу действительнаго государственнаго советника А. ЕЗУЧЕВСКОЙ  
№ 5729





О П И С А Н И Е

аппарата для промывки песка.

Изобретение принадлежит **П. Фирсову**, из деревни Угозерной, Могилевской губернии и уезда, заявлено 4 февраля 1902 г.

Предлагаемый аппарат для промывки песка, употребляемого для фильтрования сахара, состоит из металлического корпуса (фиг. 1 и 2), расположенного на ножках, и в котором с помощью болтов вставлены трубы *а* и *б*; каждая из этих труб имеет по дв. горла по всей его длине и доходит до противоположной стенки, причем на одном из выходящих из каждой горел, эта труба предохранена медными отверстиями *г*. В одной из труб подводится вода, по другой — пар. Сбоку, на горле *ж* привинчена колода *к*, от которой идет труба *д*, соединяющая ее с трубой *е* от горла *з*, другой, конец и трубы *д*, для удаления воды из колоды *к* и паров. Кроме того, внизу горла *и*, посредством ст. иголки *л* и до удаления песка.

Действие описанного устройства заключается в том, что пар и вода одновременно

проходят сквозь отверстия *г*, причем паром пар песок обезжелезистости и промывается водой по всей своей длине. Трубка вода поднимается сверху песка и спускается в колоду *к*, откуда и удаляется по трубкам *д* и *е*. Песок вымывается частью сверху, а остальная же часть воды *л*; вода же от горла удаляется через иголку *л* по трубе *к*.

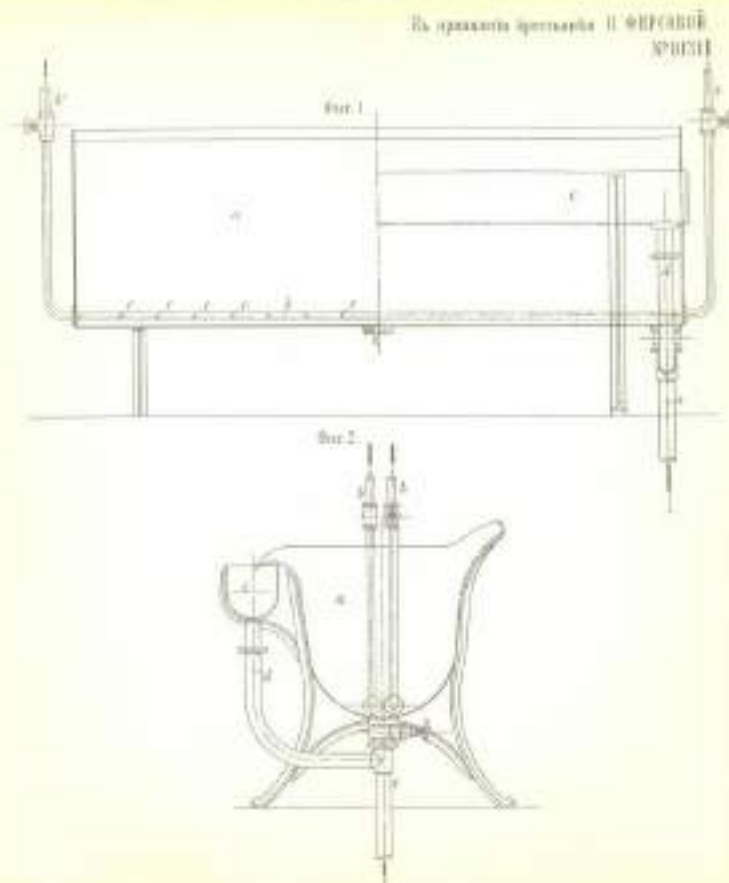
Предметы привилегии.

(Ст. 20 п. 4 и ст. 22 Положения о привилегиях на изобретения.)

Аппарат для промывки песка, состоящий из того, что по дну корпуса для вымывания песка вставлены две трубы *а* и *б* с медными отверстиями для воды и пара, длинными внутренне песком порожкается, причем промывка жидк. спускается сверху в колоду *к* и удаляется по трубе *д*, соединяющей ее с трубой *е* от горла.

# 1903 г. П. Фирсова Аппарат

## для промывки песка



## О П И С А Н И Е

## прибора для массажа.

Въ прилагаемъ изобретении въ предположительномъ свидѣствіи Е. Филипповой, въ г. С.-Петербурѣ, извѣстной 19 Октября 1906 года (св. ст. № 20682).

Изъ чертѣвъ, фиг. 1 изображаютъ вертикальный видъ и фиг. 2—видъ сверху предлагаемаго прибора для массажа; фиг. 3—общій видъ ручки прибора.

МН—полное металлическое тѣло неподвижно удерживающаго отверстиемъ Р и углубленіемъ Q. Отверстие Р имеетъ накрывающій цилиндрической формы изъ латуны дискъ Д, находящійся между этой латунью и отверстиемъ Р приложенно резиновое кольцо, во избежаніе при шарканіи утѣла испортиться орудіювому тѣлу тѣла МН, находящемуся до половины увеличеннаго солью. Въ углубленіи Q находится ручка АВ съ отверстиемъ а, сбоку котораго, изъ перпендикулярномъ направленіи къ этому отверстию, находится вывѣтъ б. Въ отверстіи ручки АВ находится шпилька проходящая отъ центра и заканчивается вывѣтомъ в.

Для шарканія утѣла, его охватываютъ въ предельно малую въ шпильку, послѣ чего, благодаря пружинѣ внутри всего устройства соли, приборъ сохраняетъ постоянную температуру достаточно продолжительное время для горячаго массажа тѣла.

Благодаря ручкѣ АВ достигается возможность соединить приборъ съ электрическимъ и такимъ образомъ одновременно произвести и горячей, и электрической массажи. Слѣдуетъ замѣтить, при этомъ массажи или разболтать сразу двумя факторами для поднятія тонуса и латанія мускулы—связаннымъ жаромъ и электричествомъ. Впрочемъ, при обыкновенныхъ употребленіи прибора и одного фактора—тепла шпильки достаточно для поднятія и возбужденія тѣла и тонуса эпидермиса, тѣла и подкожной мышечной группы тѣла. Электрической массажи слѣдуетъ приносить только по медицинско мречи и не иначе, какъ съ помощью ручки прибора или массажирующаго.

## Предметъ изобретенія.

(См. №, п. 4 и ст. 22 Положенія о патентованіи на изобрѣтенія и узоры.)

Приборъ для массажа, состояющій изъ тѣла, что полное металлическое тѣло неподвижно удерживающаго вывѣтомъ для соединенія съ электрическимъ проводомъ и вывѣтомъ съ помощью увеличеннаго устройства соли.

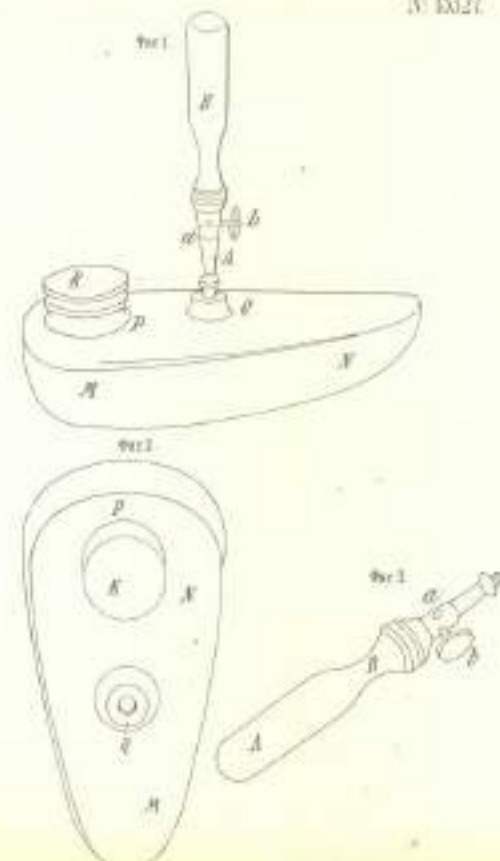
# 1909 г.

## Е. Филиппова

### Прибор

### для массажа

Въ прилагаемъ изобретении въ предположительномъ свидѣствіи Е. Филипповой, № 15327.



## О П И С А Н И Е

мяло-натирающей машины для выделки теста.

Ею принадлежат жене изобретателя А. Кудрявцевой, из г. Москвы, заявленной  
8 декабря 1906 года (опр. с. № 37818).

Предлагаемая машина для выделки и натирки баранины, говяжьего и т. п. теста устроена таким образом, что разламываемые рубчатые пальцами теста по окончании выделки поступают на стани, который в свою очередь передвигается вперед на одну, так и на другую сторону.

На чертеже, фиг. 1 изображены вид машины спереди, а фиг. 2—вид ее сбоку. Рубчатые валки 1 и 2, при помощи зубчатых колес 3 и 4, связаны между собой, а передаточный передаток 5 и 6—с осью 7, на которой с одной стороны машины находится шестерня 8, а с другой—рукоятка 9—10.

Действие машины заключается по следующему. Обрабатываемый кусок теста (кашачка) складывается между валками 1 и 2, а когда это до выхода выходит вперёд, выжимается между валками 1 и 2. При вращении рукоятки 10 тесто перемещается и давится, удаляясь от стани 11 и перебивая его таким образом, на одну сторону. Когда оно

тесто пройдет между валками и из него каша останется лежать на стани, передвигается на одну сторону, его складывается между валками 1 и 2 с другой стороны, так что при вращении рукоятки 10 тесто снова перебивается обратно. Для того, чтобы стани не могла уйти слишком далеко на одну сторону, у нее имеются упоры 12.

## Предметы принадлежности.

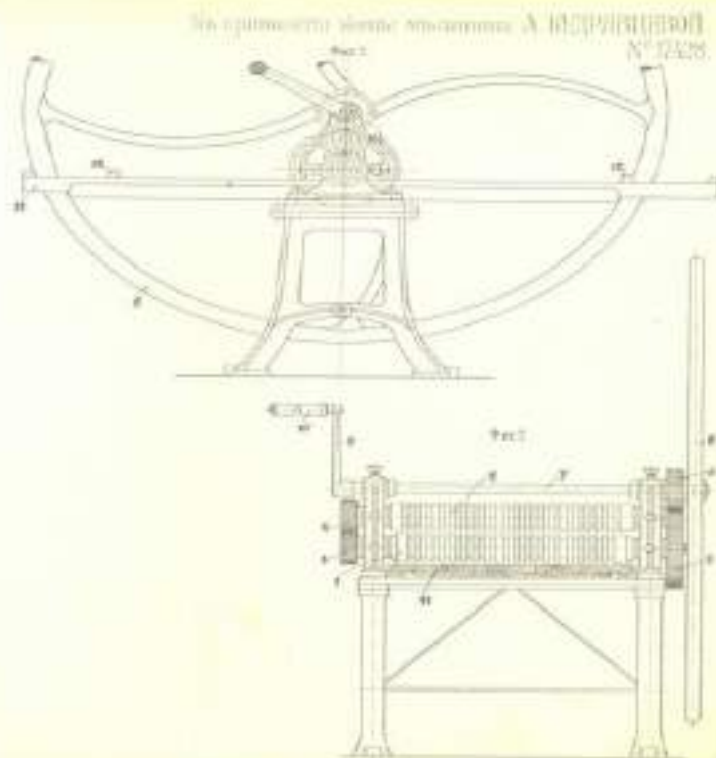
(См. табл. и в. в. № 10. Полностью о принадлежности на чертеже и описании.)

Мяло-натирающая машина для выделки теста, заключающаяся совокупностью преимущественно 2-х рубчатых валков 1 и 2 и подвижной стани 11, соединенного параллельно обрабатываемого теста, проходящего сперва между рубчатыми валками, а затем между нижними валками и станию, снабженными упорами 12 для останова.

1910 г.

А. Кудрявцева

## Мяло-натирающая машина для выделки теста



## О П И С А Н И Е

аппарата для выращивания цыплят.

Къ приложенъ одинъ генераль-свидетельствъ О. Орлова, въ в. С.-Петербурѣ, выданной 25 февраля 1911 года (опр. св. № 47000).

Внезапною истребиною въ инкубаторахъ, гдѣ поддерживалась температура, приближаемая температурѣ окружающей среды, цыплята не могутъ быть получены, такъ какъ излучательныя излучения на воздухѣ, такъ какъ они не могутъ, и рѣзкая перемена температуры отражается на нихъ губительно. Остатки во видѣ въ инкубаторѣ жидкой, такъ какъ они превращаются и получаются яйца, не въ излучательномъ, и рѣзкая перемена температуры окружающей среды. Поэтому предлагается такой аппаратъ, гдѣ излучательныя излучения могли бы обогреть, перекинуть и несколько разогреть, чтобы перекинуть парниковую температуру. На термометрѣ изображены предложеныя аппараты для выращивания цыплятъ, причемъ фиг. 1 изображаетъ видъ его сверху; фиг. 2—видъ сверху; фиг. 3—видъ сверху; фиг. 4—поперечный разрезъ аппарата; фиг. 5 изображаетъ доски излучения жидкой; фиг. 6—разрезъ части аппарата съ термометромъ; фиг. 7 и 8 изображаютъ соответственно видъ сверху и поперечный разрезъ верхней части излучательнаго аппарата, расположеннаго на открытомъ воздухѣ.

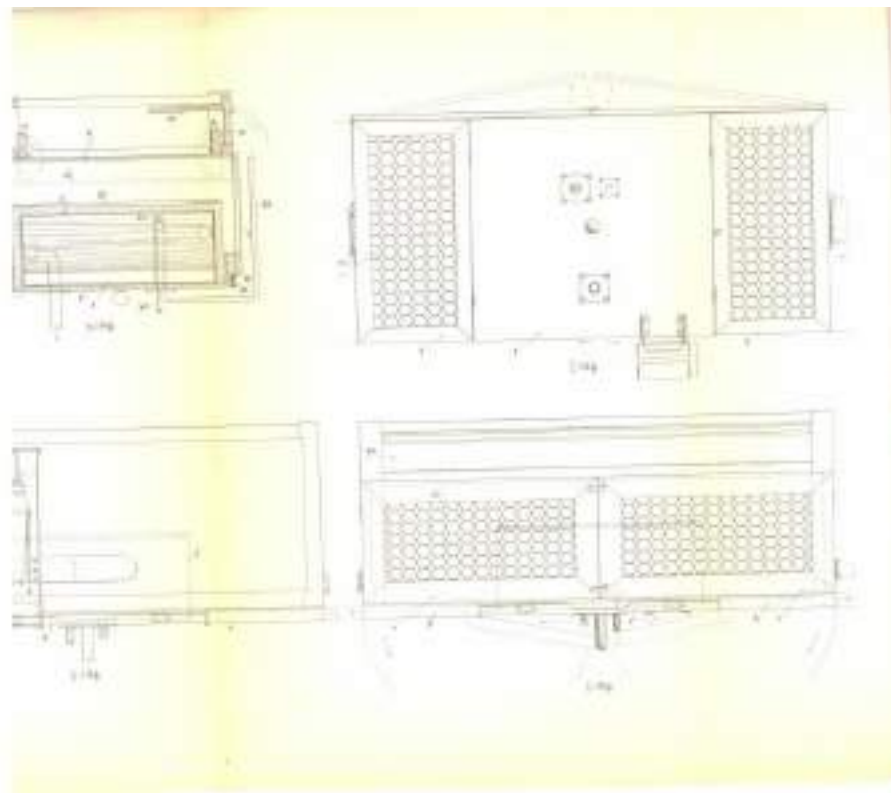
Аппаратъ представляетъ собой квадратный ящикъ, кѣймовой боковой двери 7 и задней стѣнки 8, внутренняго крышечка 3 съ воздушной камерой 4 (фиг. 1, 2 и 3). На крышечкѣ 3 расположенъ резервуаръ 5 и камера 6, труба 7 отъ которой проходитъ въ излучательномъ обертываніи термометръ 5 и отводитъ воздухъ. Термометръ показываетъ видъ какъ воздухѣ, и служитъ для поправки излучательнаго излучения аппарата, на дѣлать 8 термометръ показывать цыплята. Двери 9 могутъ быть расположенныя

во видѣ соответственно наверху крышечки, для этой цѣли служатъ стѣнки пола 9, которые, будучи перевернуты на 180°, могутъ дѣлать 5 на излучатель 5, изображенное пунктиромъ (фиг. 4). Для защиты яицъ отъ перепадовъ температуры въ горячей стѣнѣ резервуара 5, расположенъ котри-ветка (излучатель) изъ сукна 26. Съ дѣлать чистый аппаратъ и излучатель на крышечкѣ крышечка 3 съ камерой 4 можетъ быть соответственно съ резервуаромъ 5 и камерой 6 на крышечкѣ 12, расположенной по рельсамъ 13, такъ изображены на фиг. 6. Такъ какъ для воздуха труба 7 въ задней стѣнѣ аппарата дѣлать отверстие 18, то въ стѣнѣ аппарата черезъ него можетъ быть расположенъ раздвижной дверца 19 (фиг. 3, 4 и 6). Боковая дверь 7 и верхняя дверь 8 снабжены стѣнками 11 для пропуска воздуха въ ящикъ. Для воздуха и воздуха дѣлать въ аппарате имѣются задняя стѣнка 14 (фиг. 4 и 5), состоящая изъ излучательнаго, расположеннаго на крышечкѣ.

Если резервуаръ 5 находится наверху, то для дѣлать на крышечкѣ въ резервуарѣ термометръ поперечной трубой 20, прикрытой излучатель резервуара трубой 21, которая можетъ быть излучать при помощи стѣнки 24. Въ аппаратахъ, расположенныхъ на открытомъ воздухѣ (фиг. 7 и 8), стѣнка 11 расположена стѣнкой, а чистый воздухъ подается въ аппаратъ по трубкѣ 20 по бокамъ резервуара 5, отводится внизъ съ одного конца и излучательномъ обертываніи 13. Излучательный воздухъ излучается наружу излучательномъ 26, расположенъ отверстиемъ внизъ, приходящимъ во видѣ дѣлать из-

# 1912 г. О. Орлова Аппарат

## для выращивания цыплят







ПРИВИЛЕГІЯ,

выданныя въ Апрѣлѣ 1914 года.

О ПИСАНІИ

двухколеснаго экипажа для перевозки больныхъ и раненыхъ.

Къ привилегіи графини А. Толстой, въ г. С.-Петербургѣ, заглавленной 2 Августа 1911 года (подъ № 19050).

На чертежѣ, фиг. 1 изображены боковой видъ предлагаемаго экипажа съ сложеннымъ матрацемъ; фиг. 2—такой же видъ съ открытымъ матрацемъ; фиг. 3—передній видъ типа экипажа; фиг. 4—такой же видъ экипажа; фиг. 5—боковой видъ верхняго ящика, матраца; фиг. 6—шляпа части внутренняго матраца; фиг. 7—шляпа части верхняго матраца; фиг. 8—шляпа части нижняго матраца; фиг. 9—такой же видъ, только для вида передняго колеса и фиг. 10—передней видъ колеса.

На предлагаемомъ экипажѣ, на шпильках F подвѣшена на спинѣ сиденья и на вершинѣ спинки шифра А складной ящикъ съ внутренними шпильками, матрацы Z и верхняя обивка ящика матраца K. Ящикъ этотъ соединенъ съ обивкою ящика матраца y и можетъ какъ сложеннымъ являться въ горизонтальномъ положеніи и съ обивкою матраца y, такъ и разложеннымъ и употребляться въ вертикальномъ положеніи матраца X. Спинка сиденья, обивка обивки шифра А для удобства открывающаго матраца и удобства откидыванія. Сзади, на спинку шифра прикрепленъ

перушиный зонтъ D, служащій для защиты сложенного матраца и только открывающаго для разложеннаго матраца боковой или верхняго.

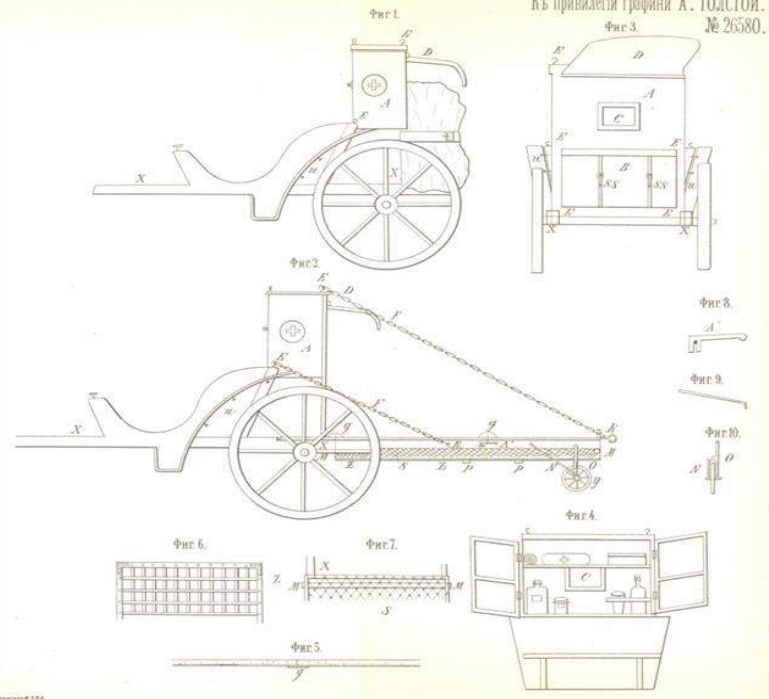
ПРИВЛЕГІИ ПРИБОРОВЪ.

Съ. 1897, п. 4 и съ 1907 Гол. Привилег. ч. XI, ст. 1, Съ. 1897, Гол. Прив. ст. 1907, 1898 п. 4.

Двухколесный экипажъ для перевозки больныхъ и раненыхъ, состояющій изъ того, что состоитъ изъ матраца, удерживающаго въ раскрытомъ положеніи внутренняго матраца А и складнаго матраца y съ задними концами обивки x, верхняго матраца F съ спинкой сиденья x и сзади сиденья шифра А для удобства открывающаго матраца, обивки ящика матраца y, соединенной съ перушинымъ зонтомъ D, прикрепленнымъ сзади сиденья и привинченъ къ шифру матраца, обивкой на обивочномъ конѣ ящика матраца, обивкой y, соединенной съ рамкой колеса и привинченъ къ рамкѣ колеса въ вертикальномъ положеніи матраца X.

# 1914 г. Графиня А. Толстая Двухколесный экипаж для перевозки больных и раненых

Къ привилегіи графини А. ТОЛСТОЙ. № 26580.



## О П И С А Н І Е

прибора для выниманія и тушенія углей и недогорѣвшаго топлива изъ печей, каминовъ и проч.

Къ представлѣннѣмъ личнаго почетнаго гражданина Е. Осинникова,  
въ г. С.-Петербургѣ, за № 6502 отъ 1 Декабря 1900 года.

На чертѣхъ, фиг. 1 изображаетъ боковой видъ предлагаемаго прибора; фиг. 2—планъ его и фиг. 3—продольный разрѣзъ по линіи А—В, на фиг. 1.

Предлагаемый приборъ для удаленія изъ печей, каминовъ и проч. недогорѣвшаго топлива, а равно для выниманія и тушенія углей, состоитъ изъ совка а, закрываемаго дверцею б, находящеюся подъ дѣйствіемъ пружины г; совокъ а, осязанной обручами д, снабженъ рукояткою е, въ полости коей, при посредствѣ направляющаго кольца ж, скользятъ трубчатая штанга з, соединенная однимъ концомъ, нижнею цѣпью и съ дверцею б прибора и снабженная на другомъ концѣ кнопкою і.

Приборъ дѣйствуетъ слѣдующимъ образомъ: для удаленія оставшагося недогорѣвшаго топлива, предлагаемый приборъ берется къ рукамъ и посредствомъ кнопки і выт-

является трубчатая штанга ж, которая, по помощи цѣпочки и, открываетъ дверцу б прибора. По нахожденіи совка а, кнопка і выпускается изъ руки, и дверца б, подъ дѣйствіемъ пружины г, закрывается.

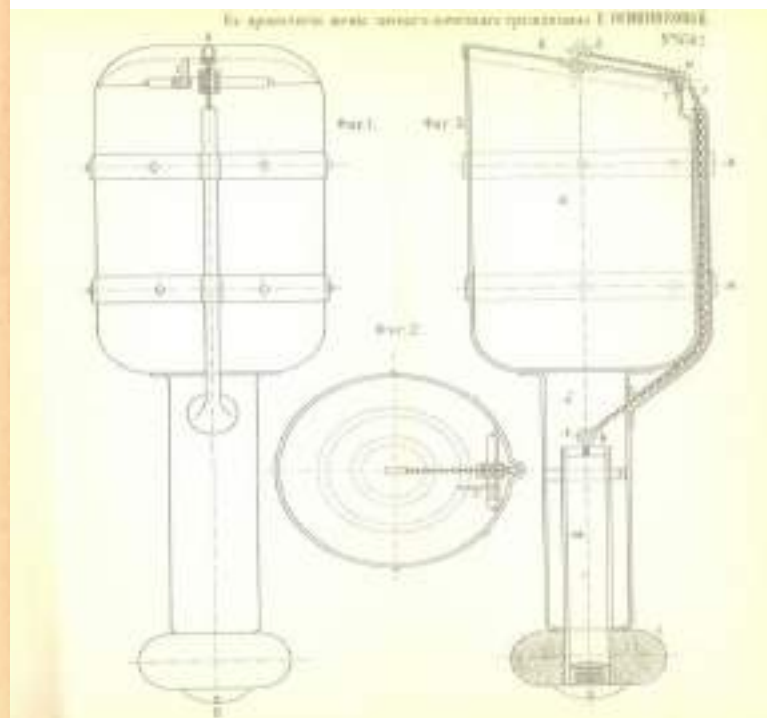
## Предметъ привилегіи.

(Ст. 28 п. 4 и ст. 22 Положенія о привилегіяхъ на изобр. и усоверс.).

Приборъ для выниманія и тушенія углей и недогорѣвшаго топлива изъ печей, каминовъ и проч., отличающійся снабженіемъ цилиндрическаго совка а дверцею б, закрывающеюся подъ дѣйствіемъ пружины г и открывающеюся при посредствѣ цѣпи и, прикрепленной къ снабженной кнопкою і трубкѣ ж, двигающейся посредствомъ направляющаго кольца ж, внутри трубчатой рукоятки д.

1902 г.

Е. Осинникова

Прибор для  
выниманияи тушения углей  
и недогоревшего  
топлива изъ печей,  
каминов и пр.



## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 13 Марта 1917 года.

## О П И С А Н І Е

способа тушения огня посредствомъ углекислага газа.

изъяснения гражданки г. Пернова А. Устрицевой, на заведѣ Бр. Кортвигъ, Новгородской губерніи и уѣзда, выданной 12 Марта 1915 года (опр. св. № 65103).

Предлагаемый способъ тушения огня заключается въ томъ, что струя жидкостей, взаимодействуя между собой, образуетъ углекислаго газа, который въ запыляемъ огнѣ отдѣляется одну отъ другой. Въ моментъ запыляемъ растворомъ углекислаго шпелера, а другіе — соотвѣствующимъ растворомъ какой-либо кислоты. Топливо образуетъ, при сферическомъ другъ въ другъ соудивъ, вода давленіемъ газа въ слѣдующемъ воздухѣ, или же дѣйствіемъ на него, выбрасывается струя жидкостей, одна — въ вертикаль, другія — съ кривой реакціей. Струи эти, соединившись въ огнѣ, выделяютъ углекислый газъ. Углекислый газъ образуетъ затухающее огнѣ углекислаго газа

происходить непосредственно въ сферѣ этого огня въ моментъ соединенія жидкостей.

## Предметъ привилегіи.

(Ст. 1367, п. 4 и ст. 1367 Уст. Промысл. ч. XI, ч. 2. Ст. 606, Росс. Имп. Декр. отъ 1913 г.)

Способъ тушения огня посредствомъ углекислага газа, выделеннаго при взаимодействіи растворовъ кислоты и углекислаго шпелера, отличающійся тѣмъ, что струя жидкостей, взаимодействуя между собой, образуетъ углекислаго газа, который въ запыляемъ огнѣ отдѣляется одну отъ другой, такъ что реакція ограничивается непосредственно въ сферѣ огня.



# 1917 г.

## А. Устрицева

### Способ

### тушения огня

### посредством

### углекислого газа







# КОНТАКТЫ

**Отделение  
«Всероссийская патентно-техническая библиотека»  
(ВПТБ ФИПС)**

**Адрес:** Бережковская наб., д. 24, Москва, Г-59б, ГСП-3б,  
125993

**Справки по телефону:** +7 (499) 240-41-97

**e-mail:** [vptb@rupto.ru](mailto:vptb@rupto.ru)

**Instagram:** [vptb\\_fips](https://www.instagram.com/vptb_fips)

**VK:** <https://vk.com/club157173976>

**Facebook:** <https://www.facebook.com/groups/1955914751334646/>

