

+ 21. прил



ЕЖЕНЕДЪЛЬНОЕ ИЗДАНІЕ

№ 42

ОТДЕЛЬНЫЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

СЪ ПОЛИТИКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

РИСУНКОВЪ ВЪ КАЖДОМЪ №-Въ

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА

на 1893 г. на

„РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ“

съ доставкой и пересылкой  
6 р. за годъ. 1 за пол-года 4 р.

Редакція и контора изданія

„РЕМЕСЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ“

помѣщаются въ МОСКВѢ,

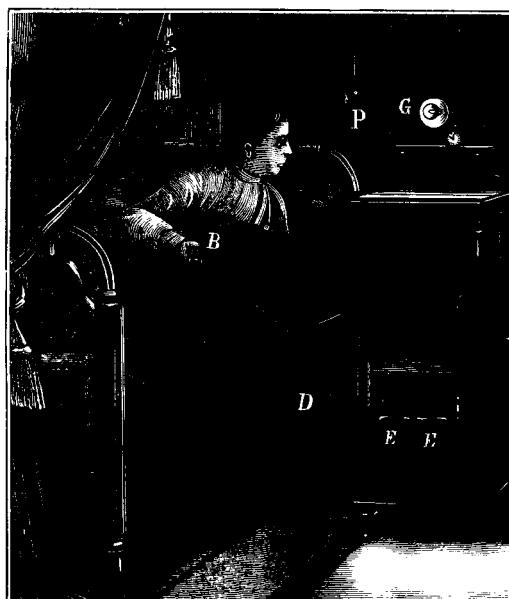
на Долгоруковской ул., въ д. № 71.

АДРЕСЫ торговыхъ и ремесленныхъ заведений печатаются въ теченіе года за 20 р. сер.;  $\frac{1}{2}$  года — 10 руб.

ОБЪЯВЛЕНИЯ: за цѣлую страну — 40 р.,  
за  $\frac{1}{2}$  стр. — 20 р., за  $\frac{1}{4}$  стр. — 10 р.,  
за строку петита въ 30 буквъ — 20 к.

### Ночнай столикъ съ зажигаемой по надобности лампочкой накаливанія.

Фирма Рихтера въ Мульдѣ (Die Richter'schen Fabriken, vorm. Burckhard & Richter, Mulda i. S.) выпустила представленный на прилагаемомъ рисункѣ ночной столикъ, снабженный лампочкой накаливанія *G*, которую легко зажечь на короткое время для какой нибудь надобности, наприм. чтобы посмотретьъ какой часть. Внизу шкафчика установлена электрическая батарея *EE* для питанія лампочки *G*, которая можетъ быть повышена сверху столика или гдѣ нибудь на стѣнѣ. На концѣ длинного проводниковаго шнура *D* находится деревянная груша *B*, снабженная кнопкою и штепсельемъ; грушу лучше всего класть подъ подушку, чтобы ее легко



было доставать. Выдвигая и вдвигая штепсель можно лампочку зажигать и тушить. Съ батареей соединенъ еще электрическій звонокъ *P*, который можно помѣстить здѣсь же въ спальнѣ или въ какой нибудь другой комнатѣ. Кнопка у грушевидной части *B* служитъ для приведенія въ дѣйствіе звонка. Лампочка *G* снабжена рефлекторомъ, устанавливающимъ такъ, чтобы свѣтъ отъ него при зажиганіи лампочки не падалъ на глаза. Лампочку не слѣдуетъ зажигать болѣе, чѣмъ на 10 минутъ, чтобы не истощить элементовъ. Такой столикъ особенно пригоденъ для лицъ больныхъ или болѣзнейшихъ, а также

въ дѣтской. Цѣна его на мѣстѣ — 60 мар. (30 руб.).

### Открыта подписка на 1894 г. на „Ремесленную Газету“.

Контора изданія «Ремесленной Газеты» покорнѣйше просить лицъ, желающихъ получать газету съ 1 января 1894 г., высылать подписныя деньги по возможности

### ЗАБЛАГОВРЕМЕННО,

такъ какъ, при существующихъ правилахъ пересылки газетъ и большомъ числѣ подписчиковъ, правильная отправка газеты какъ для выписывающихъ вновь, такъ и для возобновляющихъ подписку, можетъ быть начата

### НЕ РАНЪЕ, КАКЪ ЧЕРЕЗЪ ДВЪ НЕДЪЛИ,

считая со дня получения денегъ въ конторѣ.

ГОДОВЫЕ подписчики получать кромѣ НАСТѢННОГО КАЛЕНДАРЯ „СПРАВОЧНУЮ КНИГУ ПО РАЗНЫМЪ РЕМЕСЛАМЪ“.

Казенные учрежденія,  
до открытія кредитовъ  
на 1894 г., присылаютъ  
простыя заявленія.

Казенные учрежденія  
до открытія кредитовъ  
на 1894 г., присылаютъ  
простыя заявленія.

## Совѣты, рецепты, новости, новыя изобрѣтенія, моды и пр.

Окрашиваніе серебряной бумаги и оловянной фольги. — Составъ для наващиванія кожаныхъ издѣлій — упражи, патронташей и пр. — Составы для склеиванія кусковъ кожи и каучука. — Жидкость для сохраненія животныхъ организмовъ. — Сохраненіе плодовъ посредствомъ салициловой кислоты. — Бѣлое моющееся покрытие для письма. — Средство отъ крысъ и мышей. — Токарный по дереву станокъ съ сидѣніемъ. — Устройство суконныхъ полировальныхъ круговъ, шлифовка и полировка на нихъ различныхъ материаловъ. — Щеточный валикъ съ резервуаромъ для жидкостей. — Наши приложения. — Библіографія. — Отвѣты редакціи.

### Окрашиваніе серебряной бумаги и оловянной фольги.

Для окрашиванія этихъ материаловъ употребляютъ лакъ, приготовляемый слѣдующимъ образомъ: 200 ч. шеллака растворяютъ въ 1000 ч. винного спирта и растворъ фильтруютъ. Съ оставшагося на фильтрѣ осадка даютъ хорошоенько стечь жидкости, причемъ, чтобы предупредить потерю спирта чрезъ испареніе, воронку покрываютъ стеклянной пластинкой. Къ полученному раствору прибавляютъ 100 ч. лучшаго бѣлаго элеми и 25 ч. венеціанскаго терпентина и даютъ жидкости постоять въ тепломъ мѣстѣ, причемъ, по временамъ, встряхиваютъ ее. Затѣмъ жидкость фильтруютъ, остатокъ, состоящей почти исключительно изъ элеми, отжимаютъ и выжатую жидкость прибавляютъ къ фильтрату. Полученный лакъ окрашивается какой нибудь растворимой въ спиртѣ анилиновой краской въ желаемый цвѣтъ.

### Составъ для наващиванія кожаныхъ издѣлій — упражи, патронташей и пр.

Для приготовленія 5 килограмм. (12 фунт.) состава слѣдуетъ взять:  $1\frac{1}{2}$  килогр. (3 ф. 19 лот.) мелкихъ стружекъ желтаго воска, 750 грамм. (1 ф. 27 лот.) мелкихъ стружекъ бѣлаго воска и  $3\frac{1}{2}$  килогр. ( $8\frac{1}{2}$  фунт.) скрипидара. Все это помѣстить въ сосудъ и оставить на 24 часа.

Изъ полученной смѣси отдѣлить одну порцію, къ которой отдѣльно прибавить 62 грамма ( $14\frac{1}{2}$  золотн.) канифоли и эту вторую смѣсь оставить опять на 24 часа.

Первую смѣсь нагрѣваютъ затѣмъ на водяной банѣ, пока воскъ не растворится, послѣ чего прибавляютъ туда 300 грамм. (70 зол.) жженой слоновой кости и вторую смѣсь съ канифолью. Массу равномѣрно и не быстро перемѣшиваютъ, пока она не сдѣлается однородной и прозрачной.

Полученную массу разливаютъ въ формы изъ бѣлой жести.

### Составы для склеиванія кусковъ кожи и каучука.

1. Гуттаперчи . . . . . 14 гр. (3,28 золот.)  
Каучука въ тонкихъ пластинкахъ. 28 „ ( $6\frac{1}{2}$  „ )  
Рыбьяго клея . . . . . 25 „ (ок. 6 „ )  
Сѣроуглерода. . . . . 13 „ ( $26\frac{1}{2}$  „ )
2. Гуттаперчи. . . . . 453 гр. (106 золотн.)  
Каучука. . . . . 13 „ ( $26\frac{1}{2}$  „ )  
Пека. . . . . 57 „ ( $13\frac{1}{2}$  „ )  
Гуммилака . . . . . 28 „ ( $6\frac{1}{2}$  „ )  
Лѣннаго масла . . . . . 57 „ ( $13\frac{1}{2}$  „ )

Составъ тщательно размѣшиваютъ на умѣренномъ огнѣ.

### Жидкость для сохраненія животныхъ организмовъ.

Въ „Scientifique American“ г. Wiesse предлагаетъ слѣдующаго состава жидкость для сохраненія животныхъ организмовъ, причемъ не измѣняется ни форма, ни природный цвѣтъ сохраняемаго организма.

Растворяютъ боо грамм. сѣрноватистокислого натрія въ 5 литрахъ воды и 75 грамм. хлористаго аммонія (нашатырь) въ 250 грамм. воды. Оба раствора перемѣшиваются и прибавляютъ сюда отъ 4 до 6 литровъ виннаго спирта.

Въ эту жидкость погружаютъ тѣ животныя тѣла, которыя желаютъ сохранить; здесь они сохраняютъ свою форму и цвѣтъ неопределеннное время.

### Сохраненіе плодовъ посредствомъ салициловой кислоты.

Журналъ „Le Chemical Mode“ рекомендуетъ салициловую кислоту для сохраненія варенья и фруктовъ. Прибавляютъ салициловую кислоту къ варенью при его приготовленіи, когда оно кипитъ. Чтобы предохранить отъ порчи сырые плоды, обливаютъ ихъ сокомъ тѣхъ же плодовъ, въ которомъ находится салициловая кислота, такъ чтобы они были совершенно покрыты имъ. Сокъ приготовляютъ выжиманіемъ изъ плодовъ, затѣмъ его нагрѣваютъ и прибавляютъ около двухъ граммовъ салициловой кислоты на килограммъ сока, послѣ чего его надо охладить.

Салициловая кислота совершенно сохраняетъ плоды свѣжими, не сообщаєтъ имъ никакого непріятнаго привкуса и нисколько не вредна, такъ какъ находится въ весьма ничтожномъ количествѣ въ сохраняемыхъ плодахъ. Для варенья прибавляютъ салициловой кислоты отъ  $1\frac{1}{2}$  до 1 грамма на килограммъ варенья.

### Бѣлое моющееся покрытие для письма.

Предлагаемое ниже покрытие весьма пригодно для изгото-  
вленія такихъ памятныхъ книжекъ, листковъ и досокъ, съ  
которыхъ написанное легко бы можно было смывать. Оно  
хорошо держится на металлическихъ листахъ, естественныхъ  
или искусственныхъ камняхъ, стеклѣ и т. п. материалахъ и  
приготавливается слѣдующимъ образомъ: 2-5 ч. раствора ко-  
пала или даммаровой смолы въ скрипидарѣ тщательно стира-  
ютъ съ 10 ч. творога (казеина) и 10-15 ч. гашеної известіи.  
Полученной тѣстообразной массой покрываютъ равномѣрно  
поверхность каменной доски или металлическаго листа. Затѣмъ берутъ растительный пергаментъ (пергаментную бума-  
гу) и пропускаютъ ее черезъ жидкость, состоящую изъ 1 ч.  
творога и  $1-1\frac{1}{2}$  ч. гашеної известіи, стертыхъ вмѣстѣ и  
разбавленныхъ соотвѣтственнымъ количествомъ воды. Послѣ  
этого пергаментную бумагу накладываютъ на данный листъ  
или доску, покрытую слоемъ вышеуказанного состава и еще  
непросохшую, и пропускаютъ между валами или прессуютъ.  
Приготовленный такимъ образомъ металлическій листъ мож-  
но мыть; вслѣдствіе прибавки даммаровой смолы или копала,  
покрытие пріобрѣтаетъ нѣкоторую упругость, не ломается.

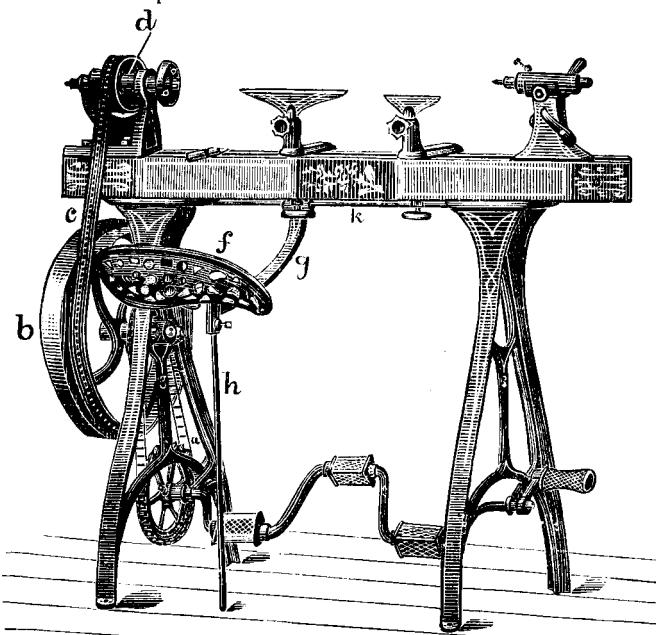
### Средство отъ крысъ и мышей.

Утверждаютъ, что валеріановый корень, помѣщеній кус-  
ками въ различныхъ мѣстахъ помѣщенія, успѣшно изгоняетъ  
мышей и крысъ, которыхъ не могутъ переносить его запаха.

Такъ какъ средство это общедоступно и дешево, то его  
стоить испробовать всѣмъ тѣмъ, которымъ присутствіе крысъ  
причиняетъ много вреда, какъ, напр., торговцамъ кожею,  
обувью и проч.

### Токарный по дереву станокъ съ сидѣньемъ.

На прилагаемомъ рисункѣ представленъ токарный станокъ фирмы W. F. & John Wagges C<sup>o</sup>, экспонировавшійся на выставкѣ въ Чикаго. Этотъ станокъ предназначенъ для обтачиванія некрупныхъ предметовъ, и удобство работы на немъ заключается въ томъ, что онъ снабженъ сидѣньемъ для токаря.



Движеніе передается отъ педали посредствомъ безконечной цѣпи *a* шкиву *b*, а отъ этого послѣдняго ремнемъ *c* шпинделю станка *d*. Сидѣніе *f* привинчено къ рычагу *g* и опирается на желѣзный стержень *h*; обойма рычага можетъ скользить по штангѣ *k*, такъ что сидѣніе можно перемѣщать вдоль станка.

Станокъ очень проченъ и работаетъ легко. Благодаря хорошо устроенной передачѣ и вѣрной установкѣ всѣхъ частей, онъ отличается большимъ коефиціентомъ полезной работы. Цѣна станка въ Чикаго 70 руб.

Ф. Д.

### Устройство суконныхъ полировальныхъ круговъ, шлифовка и полировка на нихъ различныхъ материаловъ.

Простое и солидное устройство полировального станка съ суконнымъ кругомъ показано на прилагаемомъ рисункѣ. Въ двухъ чугунныхъ бабкахъ *d*, *d* вставлено по пробкѣ *a* изъ бакаутового дерева. Въ этихъ пробкахъ вращается своими заостренными концами (центрами) валъ, на которомъ заѣплится полировальный кругъ.

Полировальный кругъ дѣлается изъ старыхъ суконныхъ тряпокъ. Ихъ разрываютъ на полоски въ 10 — 15 сантим. ширины и такой длины, какой диаметръ долженъ имѣть полировальный кругъ. Этотъ послѣдній дѣлается обыкновенно



настолько велико, насколько позволяетъ высота бабокъ, если только не имѣются въ виду какія нибудь специальные цѣли, для которыхъ полировальный кругъ долженъ быть маленькимъ. Суконные полоски укладываютъ на полу крестообразно, такъ что концы каждого нового креста попадали въ промежутки между концами старого, что продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока не обра-

зуется слой въ 15 сантим. высоты. Тогда поверхъ суконного слоя кладутъ деревянный кругъ такого же диаметра, какъ предполагаемый полировальный кругъ и съ квадратнымъ отверстиемъ въ срединѣ. Затѣмъ, наступивъ на кругъ обѣими ногами, срѣзаютъ, при помощи острой, достаточно большой стамески, излишекъ сукна, выдающейся изъ подъ круга, и тѣмъ же орудиемъ пробиваютъ въ срединѣ сукна дыру. Полученный суконный кругъ надѣвается на валъ между неподвижной шайбой *b* и подвижной *l* и при помощи гайки *e* сжимается такъ крѣпко, насколько это возможно. Лучше всего зажать при этомъ валъ въ тиски.

Послѣ этого кругъ съ валомъ вставляютъ на свое мѣсто, приводя въ вращеніе и обтачиваютъ, т. е. при помощи самаго остраго мазила срѣзаютъ выдающіеся кончики сукна. Эта работа очень непріятна, вслѣдствіе большого количества выдѣляющейся при ней пыли (если тряпки стары и грязны); поэтому рекомендуется держать въ это время у рта и носа влажную губку.

Когда кругъ готовъ, поль нимъ ставятъ плоскій ящикъ съ пемзовымъ порошкомъ и водой, къ задней сторонѣ ящика прибиваются вертикально доску шириной въ толщину круга, къ верхнему краю ея прибиваются еще доску наклонно, такъ чтобы она прикрывала нѣсколько полировальный кругъ, а къ переднему краю этой послѣдней доски прикрепляютъ полоску сукна, которая спускается внизъ на поверхность круга. Такимъ устройствомъ предупреждается разбрзгивание пемзы.

Шлифуемый предметъ прижимаютъ къ кругу ниже средины. Если приходится полировать плоскость, то начинаютъ съ нижняго ея края и продолжаютъ полировать до средины или выше, затѣмъ переворачиваютъ предметъ и опять шлифуютъ снизу до того мѣста, на которомъ остановились раньше. Шлифовать сразу всю плоскость, не переворачивая, не слѣдуетъ, потому что кругъ можетъ заѣпить верхній край предмета и вырвать послѣдній изъ рукъ.

Рогъ, слоновую кость, целлюлоидъ, перламутръ и пр. съ удобствомъ можно полировать на суконномъ кругу; предметы съ острыми ребрами, выступами и т. п. подвергаются здѣсь меньшей опасности прошлифовыванія, чѣмъ на боковой волоченомъ полировальномъ кругѣ, обыкновенно употребляемомъ для такихъ издѣлій. Такоже удобно полировать на немъ всѣ круглые и фасонные работы; для нихъ нужно только, чтобы шайбы *b* и *l* были по возможности меньше, для того чтобы кругъ былъ рыхлѣ, мягче.

Всѣ материалы шлифуются однимъ и тѣмъ же веществомъ, именно пемзой съ водой, но полирующая средства почти для каждого материала различны. Для полированія роговыхъ издѣлій предпочтительнѣе употребляютъ воскъ и трепель. Данній предметъ полируютъ на одной половинѣ круга, натертои воскомъ и желтымъ трепеломъ, а на другой, чистой половинѣ — оканчиваютъ работу.

Слоновую кость полируютъ сначала на кругѣ отмученнымъ мѣломъ съ водой, а затѣмъ въ рукахъ стеариномъ съ вѣнскій известью.

Целлюлоидъ полируется стеариномъ и сѣрымъ, шифернымъ трепеломъ такимъ же способомъ, какъ и рогъ.

Для перламутра тоже употребляютъ сѣрый трепель съ небольшимъ количествомъ масла.

Для полировки металловъ берутъ равнія части сурѣпнаго масла и стеарина въ смѣси съ вѣнскій известью.

При всѣхъ материалахъ вообще на кругъ не должно наноситься слишкомъ много полировального вещества; въ случаѣ же накопленія его, избытокъ снимается съ поверхности круга острымъ мазиломъ.

### Щеточный валикъ съ резервуаромъ для жидкостей.

Недавно фирмой L. V o l g e s c h t въ Гамбургѣ былъ патентованъ щеточный валикъ для головы, посредствомъ котораго

волосы не только приглаживаются, но одновременно съ этимъ и смачиваются одеколономъ, духами, укрѣпляющими сред-

же послѣднее открыть посредствомъ описанного ниже механизма, то жидкость изъ резервуара протекаетъ черезъ отвер-

стие  $h'$  въ отдѣленіе  $h$ , отсюда черезъ щель  $a_2$  попадаетъ въ ситочку  $k$ , идущую почти во всю длину валика, и черезъ ея дырочки  $k'$  и щель, оставленную въ валикѣ, выбрызгивается дѣйствиемъ центробѣжной силы на щетину щетки и на голову.

Открываніе клапана производится при пользованіи щеткой вращеніемъ одной изъ рукоятокъ  $n$ . Для этой цѣли между шипомъ  $e'$  и шайбой  $b'$  введена часть  $m$  (рис. 1 и 3). Одинъ конецъ ея охватываетъ вилкообразно головку  $e$  и имѣеть утолщеніе  $m'$ , другой же конецъ сдѣланъ въ формѣ круглаго ушка и надѣтъ на стержень

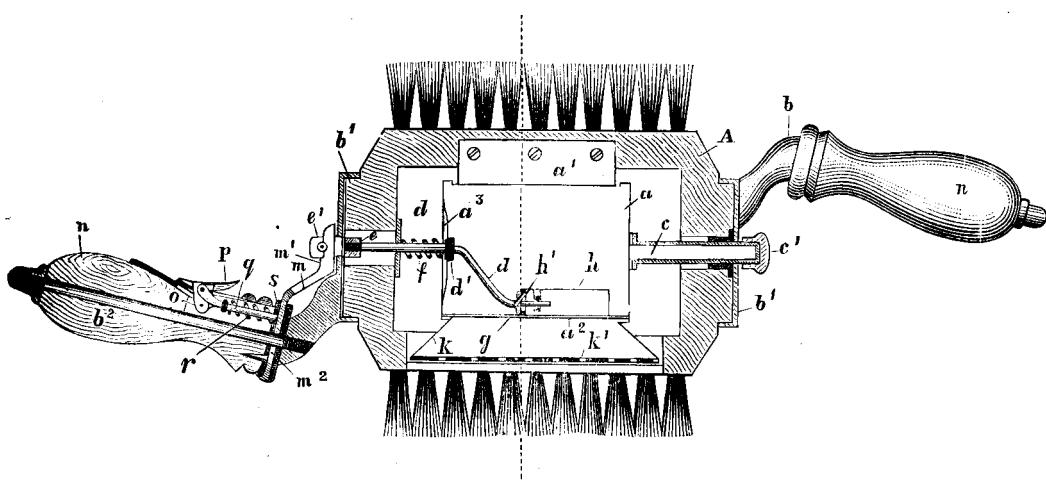


Рис. 1.

ствами и т. п. Прилагаемые рисунки поясняютъ устройство этого прибора. Валикъ  $A$  дѣлается внутри пустымъ и составляется изъ двухъ половинъ, которыя скрѣпляются между собой шайбами  $b'$  съ закраинами (рис. 1—продольный разрѣзъ и рис. 2—поперечный). Во внутренней полости валика укрѣпляется при помощи отростка  $a'$  цилиндрический резервуаръ  $a$ ; черезъ трубку  $c$ , закрываемую винтовой крышкой  $c'$ , онъ наполняется той или другой жидкостью. Къ противоположному дну  $a^3$  резервуара, которое нѣсколько пружинитъ, прикрепленъ стержень  $d$ , а на лѣвый конецъ послѣдняго навинчена головка  $e$  съ шипомъ  $e'$ . Правый изогнутый

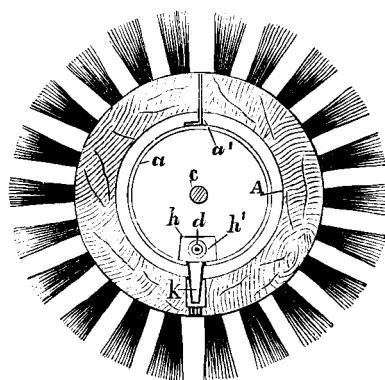


Рис. 2.

стержень  $q$  придетъ въ движение, перемѣстится вправо, преодолѣвая дѣйствіе спиральной пружины  $r$ , которая его обиваетъ; при этомъ конецъ стержня войдетъ внутрь ушка, имѣющагося на концѣ части  $m$  (рис. 5) и, при дальнѣйшемъ вращеніи рукоятки, будетъ увлекать его въ движение, какъ эксцентрикъ. Когда ручка, вращаясь, придетъ въ положеніе, представленное на рис. 3, часть  $m$ , перемѣщаемая чрезъ посредство ушка  $m^2$  стержнемъ  $q$ , передвинется внизъ и войдетъ подъ шипъ  $e'$  своимъ утолщеніемъ  $m'$ . Вслѣдствіе этого головка  $e$ , а съ нею и стержень  $d$  оттянутся влѣво — и клапанъ откроется. При прекращеніи нажатія на рукоятку  $p$ , пружины  $f$  и  $r$  приведутъ весь механизмъ въ первоначальное положеніе, показанное на рис. 1, и закроютъ клапанъ.

Такимъ образомъ, нажимая болѣе или менѣе долго на рычажокъ  $p$  при вращеніи щетки, можно выпустить больше или менѣе жидкости на голову. Если же совсѣмъ не нажимать на него, то щетка останется сухой.

## НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ.

### I. Новая рессора для экипажей.

Чрезвычайно интересной новинкой въ области экипажнаго дѣла является новая рессора, изобрѣтенная недавно г. Ненгі Fagjas. Она можетъ быть приспособлена къ каждому экипажу безъ всякой передѣлки его и имѣеть своимъ назначеніемъ не только сдѣлать экипажъ болѣе покойнымъ, но и уменьшить то усилие, которое необходимо для его передвиженія, слѣдовательно—облегчить лошадь, дать ей возможность пробѣгать не уставая большія пространства.

Устройство этой рессоры весьма просто. Рис. 2-й и 3-й изображаютъ перспективный видъ ея и разрѣзъ, рис. 1—показываетъ детально способъ укрѣпленія рессоры въ экипажѣ, а на рис. 4 представленъ общій видъ задней части экипажа съ новыми рессорами. Рессора состоитъ изъ двухъ частей: треугольника  $B$  и качающагося внутри его шатуна  $A$ , который соединенъ съ треугольникомъ шарнирно при помощи болта  $C$  съ гайками; между вѣтвями шатуна и низкой цилиндрической частью треугольника, которую онъ охватываетъ, проложены кожаные кружки  $e$ . На каждой изъ упомянутыхъ частей, т. е. на шатунѣ и на треугольнике, имѣются площадки  $f$  и  $d$ ; на первую изъ нихъ укрѣпляется дву-

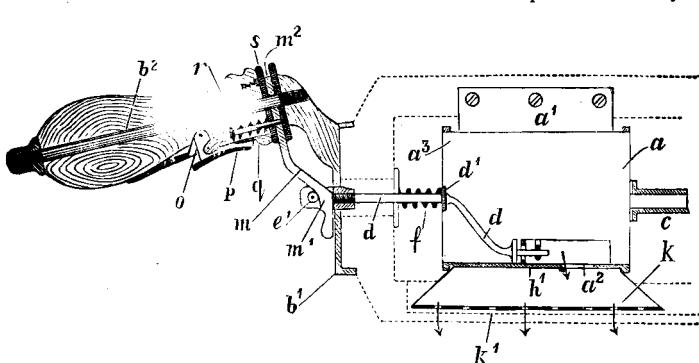


Рис. 3.

конецъ стержня оканчивается клапаномъ, закрывающимъ отверстіе  $h'$ , черезъ которое жидкость изъ резервуара  $a$  можетъ входить въ отгороженное отъ него отдѣленіе  $h$ .

Силой упругости дна  $a^3$ , которое стремится вогнуться внутрь резервуара и дѣствуетъ при этомъ на шайбочку  $d'$ , а также силой спиральной пружины  $f$ , обивющей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

Рис. 4. Рис. 5. Рис. 6. ральной пружины  $f$ , обивающей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

можетъ входить въ отгороженное отъ него отдѣленіе  $h$ . Силой упругости дна  $a^3$ , которое стремится вогнуться внутрь резервуара и дѣствуетъ при этомъ на шайбочку  $d'$ , а также силой спиральной пружины  $f$ , обивющей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

можетъ входить въ отгороженное отъ него отдѣленіе  $h$ . Силой упругости дна  $a^3$ , которое стремится вогнуться внутрь резервуара и дѣствуетъ при этомъ на шайбочку  $d'$ , а также силой спиральной пружины  $f$ , обивющей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

можетъ входить въ отгороженное отъ него отдѣленіе  $h$ . Силой упругости дна  $a^3$ , которое стремится вогнуться внутрь резервуара и дѣствуетъ при этомъ на шайбочку  $d'$ , а также силой спиральной пружины  $f$ , обивющей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

можетъ входить въ отгороженное отъ него отдѣленіе  $h$ . Силой упругости дна  $a^3$ , которое стремится вогнуться внутрь резервуара и дѣствуетъ при этомъ на шайбочку  $d'$ , а также силой спиральной пружины  $f$ , обивющей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

можетъ входить въ отгороженное отъ него отдѣленіе  $h$ . Силой упругости дна  $a^3$ , которое стремится вогнуться внутрь резервуара и дѣствуетъ при этомъ на шайбочку  $d'$ , а также силой спиральной пружины  $f$ , обивющей лѣвую половину стержня  $d$ , клапанъ, будучи предоставленъ самъ себѣ, постоянно закрываетъ отверстіе. Если

НОВАЯ РЕССОРА ДЛЯ ЭКИПАЖЕЙ.

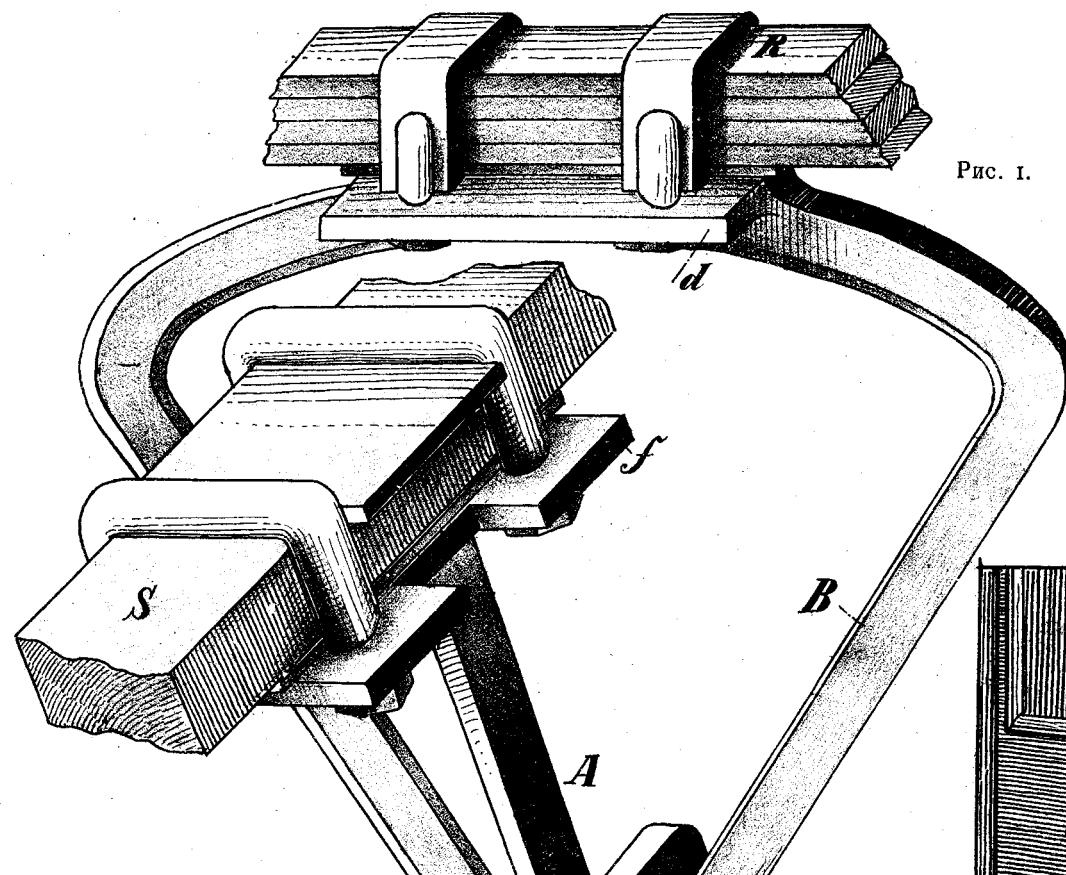


Рис. 1.

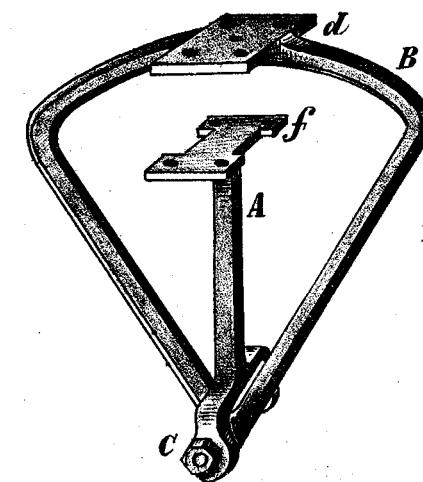


Рис. 2.

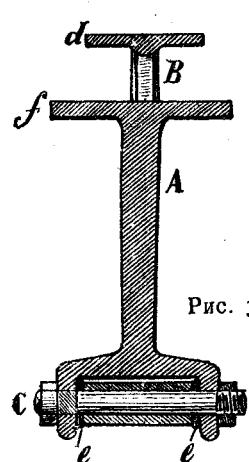
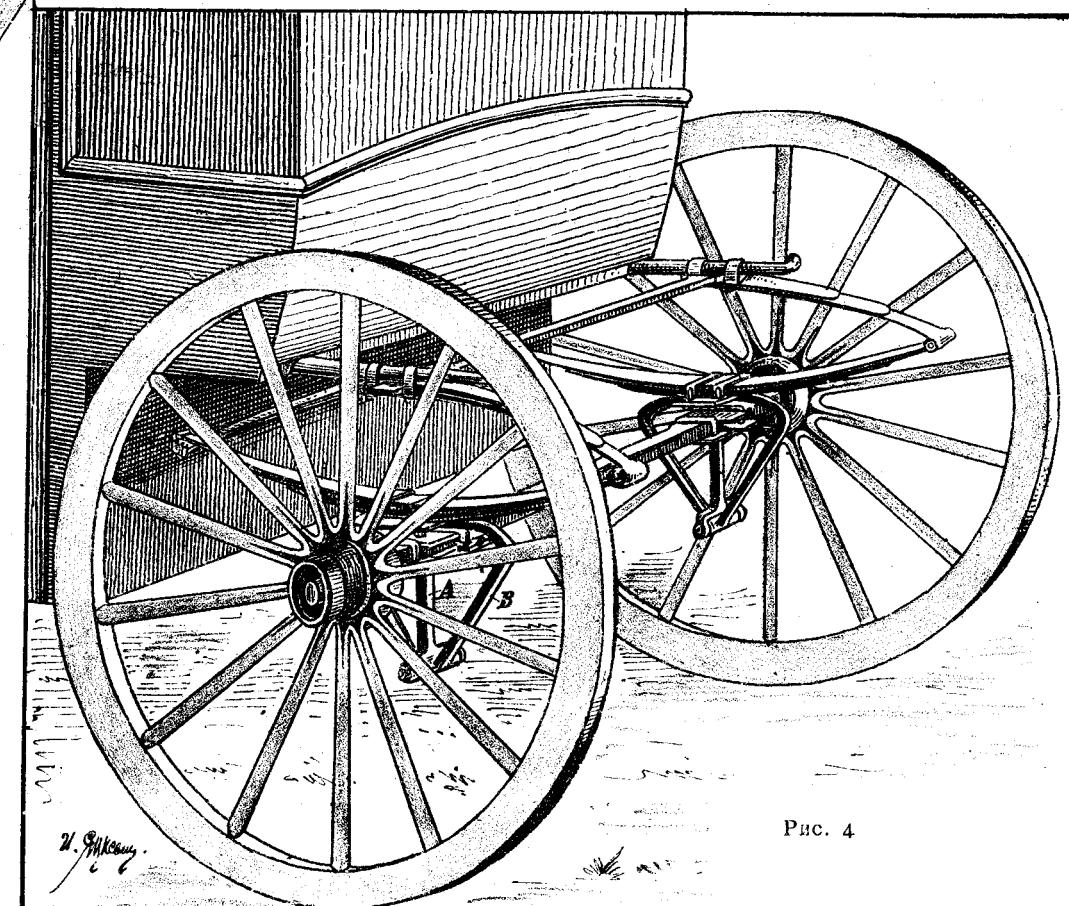


Рис. 3.



У. Сименс.

Рис. 4

ДРАПИРОВКА ДЛЯ ОКНА.



ИЗДАНИЕ РЕМЕСЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ.

мя скобами ось *S*, а на вторую также посредствомъ двухъ скобъ обыкновенная рессора *R*.

Вотъ и все устройство рессоры *Farjas*. Чтобы уяснить себѣ ея дѣйствие, необходимо обратиться къ подробному разсмотрѣнію движенія экипажей. Всякій конный экипажъ движется толчками; съ каждымъ шагомъ лошадь толкаетъ его впередъ, причемъ въ началѣ толчка экипажъ отстаетъ отъ лошади, затѣмъ вслѣдствіе толчка пріобрѣтаетъ извѣстную скорость и въ концѣ уже напираетъ на лошадь, такъ что послѣдняя въ этотъ моментъ должна сдерживать экипажъ, а черезъ нѣсколько мгновеній сообщаетъ ему новый толчекъ; при этомъ опять повторяется то же измѣненіе скоростей и т. д. Такимъ образомъ при каждомъ толчкѣ часть силы лошади безполезно утрачивается на сдерживание экипажа. Со всѣмъ другое при рессорахъ *Farjas*. Здѣсь экипажъ не представляеть неизмѣнного цѣлаго, соединеннаго посредствомъ оглоблей съ лошадью и слѣдующаго за каждымъ ея движениемъ, но свободно качается взадъ и впередъ, будучи подвѣшенъ къ осямъ на четырехъ шатунахъ *A*. Вслѣдствіе этого при сильномъ толчкѣ, сообщаемомъ лошадью, экипажъ, откачиваясь назадъ на треугольникахъ *B*, поглощаетъ часть приложенной къ нему силы, но въ слѣдующій моментъ, при началѣ нового толчка, онъ перекачивается вслѣдствіе инерціи впередъ и этимъ помогаетъ лошади, какъ бы возвращающей ей то усиленіе, которое задержалъ при предыдущемъ толчкѣ. Такимъ образомъ рессора *Farjas* представляетъ нѣчто подобное маховику въ машинахъ.

Итакъ, при помощи рессоры *Farjas* экипажу сообщается болѣе равномѣрное движеніе, лошади не приходится затрачивать безполезно силу на сдерживание экипажа передъ каждымъ толчкомъ, избытокъ же силы, поглощенный экипажемъ при одномъ толчкѣ, возвращается ей, прикладывается къ усилию при слѣдующемъ толчкѣ; слѣдовательно, получается экономія въ работѣ лошади, которая по опытамъ, предпринятымъ французскимъ министерствомъ земледѣлія, доходить до  $\frac{1}{4}$  всей работы, потраченной на перемѣщеніе экипажа,— иными словами, если для перемѣщенія какого нибудь экипажа обыкновенного устройства необходимо 4 лошади, то при рессорахъ *Farjas* для того же экипажа нужно лишь три лошади.

Таково главное дѣйствіе прибора *Farjas*, который можно назвать регуляторомъ или экономайзеромъ работы. Но вмѣстѣ съ сохраненіемъ силы лошади приборъ *Farjas* дѣйствуетъ и какъ рессора, ослабляя горизонтально направленные толчки, вслѣдствіе чего экипажъ получаетъ очень плавный ходъ. Слѣдствіемъ плавности движенія является далѣе меньшее изнашиваніе экипажа и облегченіе лошади, такъ какъ хомути не колотится о ея грудь.

Въ настоящее время съ рессорой *Farjas* производятся опыты въ французскихъ военному и морскому министерствамъ, гдѣ ее хотятъ ввести для артиллерийскихъ повозокъ, въ почтово-телеграфномъ вѣдомствѣ, а также и многими крупными фирмами наемныхъ экипажей. Все это обѣщаетъ ей въ будущемъ широкое распространеніе.

За всѣми свѣдѣніями относительно цѣнъ и пр. можно обращаться въ контору журнала „Le Moniteur de la Sellerie“, по адресу: Paris, 42, rue du Louvre.

## II. Драпировка для окна.

## БИБЛІОГРАФІЯ.

*Прессы А. А. (инженеръ - технологъ). Общедоступное руководство для борьбы съ огнемъ. Спб. 1893. (8<sup>0</sup>, VII + 182 съ 79 чертежами въ текстѣ).*

Въ виду отсутствія въ русской литературѣ общедоступного руководства для борьбы съ огнемъ въ мѣстностяхъ, мало или совсѣмъ не обеспеченныхъ правительственныеми средствами для означенной борьбы, организаціонный комитетъ Всероссійской Пожарной Выставки, бывшей въ С.-Петербургу въ 1892 г., объявилъ конкурсъ на составленіе подобного сочиненія на премію, предоставленную на этотъ предметъ княземъ А. Д. Львовыми. Вышеназванное сочиненіе удостоено этой преміи. Въ немъ изложены причины пожаровъ, предупредительныя мѣры и средства борьбы съ огнемъ (строительные материалы, постройки глиномѣтныя и др., несгораемыя крыши), предупредительныя мѣры въ устройствѣ зданій, отопление, освѣщеніе, громоотводы, огнеупорные составы, способы храненія огнеопасныхъ веществъ и мѣры и средства оборонительныя (огнегасительныя вещества, организація пожарной помощи и друг.). Въ видѣ приложенія помѣщены: 1) обязательныя правила новгородскаго земскаго собранія о мѣрахъ предосторожности противъ пожаровъ и о возведеніи построекъ въ селеніяхъ; 2) правила относительно испытанія, перевозки, храненія и продажи минеральныхъ масъ, нефти и продуктовъ ея перегонки; 3) правила относительно устройства помѣщений для храненія минеральныхъ масъ и пр.

Изложеніе книги ясное, и она будетъ прочитана съ пользой всякимъ образованнымъ человѣкомъ, но специалистъ найдетъ въ ней мало нового. З. (К. О. И. Р. Т. О.).

*Всемирная Колумбова выставка 1893 г. въ Чикаго. Указатель Русского Отдѣла. Издание Высочайше учрежденной комиссіи по участію Россіи во всемирной выставкѣ въ Чикаго. Спб. 1893. (8<sup>0</sup> + 578 стр.).*

Это роскошное изданіе содержитъ свѣдѣнія объ учрежденіи комиссіи по организаціи русскаго отдѣла на выставкѣ въ Чикаго и подробный перечень экспонентовъ и представленныхъ на выставку предметовъ. Всѣхъ экспонентовъ изъ Россіи было на выставкѣ около 1,000.

## ОТВѢТЫ РЕДАКЦІИ.

**Тула, В. М. Гудкову.** Растворимаго стекла вы можете пріобрѣсть въ какомъ либо аптекарскомъ магазинѣ. — Нужнаго руководства не имѣется.

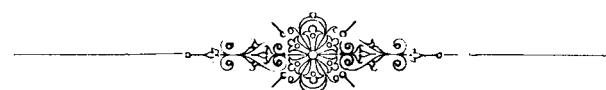
**Одному изъ подписчиковъ.** Праще всего — привить въ крахмаль нѣкоторое количество стеарина.

**Сувалки, Н. Ф. Токмачеву.** Можете открыть мастерскую на общихъ основаніяхъ, съ разрѣшеніемъ ремесленной управы

**Г. П. Цызъ.** Лучше всего рекомендуемъ вамъ испробовать другой способъ серебренія; заглазно затруднительно рѣшить, отчего у васъ происходятъ неудачи; возможно, что самый способъ заключаетъ въ себѣ нѣкоторые недостатки.

**Тургай, И. И. Обухову.** Нужнаго вамъ руководства на русскомъ языке не имѣется; на нѣмецкомъ можемъ указать соч. Randa и „Die Fabrikation der Emaille u. das Emaillegen“, ц. 1 руб. 80 коп.

**Г. С. П.** По интересующему васъ вопросу русскихъ изданій не имѣется.



## Дѣятельность ремесленниковъ въ Россіи и за границей. Ремесленное образование. Выставки, музеи и пр.

О кустарныхъ музеяхъ и объ упраздненіи ремесленного сословія.— Юбилей Путиловской школы.— Къ выставкѣ 1896 г.— Крупное пожертвование.

### О кустарныхъ музеяхъ и объ упраздненіи ремесленного сословія.

18 октября въ засѣданіи кустарного отдѣленія с.-петербургскаго Общества для содѣйствія промышленности и торговлѣ обсуждался вопросъ, нужны ли склады и музеи для издѣлій кустарной промышленности. Предсѣдатель собранія, профессоръ А. А. Исаевъ, сдѣлалъ краткую характеристику кустарныхъ музеевъ и складовъ, какъ одной изъ мѣръ, направленныхъ къ поддержкѣ кустарной промышленности, и подраздѣлилъ главный вопросъ на слѣдующія части:

1) Можно ли считать музеи и склады поддержкою для кустарной промышленности?

2) Если это такъ, то желательно ли устройство музеевъ въ связи со складами, составляя изъ нихъ какъ бы одно цѣлое, или основывать склады отдельно отъ музеевъ?

3) Желательно ли, чтобы они представляли крупныя учрежденія въ большихъ промышленныхъ центрахъ, или, напротивъ, чтобы устраивались небольшіе музеи и склады вблизи кустарныхъ районовъ?

4) Желательно ли, чтобы эти учрежденія основывались частными лицами—предпринимателями, филантропами, или при помощи общественныхъ учрежденій, земствъ, городовъ или правительства?

Завѣдующій петербургскимъ кустарнымъ музеемъ А. М. Воронецкій, высказываясь за учрежденіе подобныхъ музеевъ, заявилъ, что они отнюдь не должны носить характера кунсткамеръ, а служить для усовершенствованія кустарей въ разныхъ отрасляхъ ихъ промысла. Г. Анненковъ настаивалъ на основаніи не музеевъ, а собственно складовъ кустарныхъ издѣлій, съ цѣлью наибольшаго ихъ сбыта. Проф. Н. А. Карышевъ, основываясь на опытѣ московскаго земства, предложилъ организацію музеевъ по образцу московскаго, который былъ основанъ послѣ московской выставки въ 1882 г. Для популяризации кустарного дѣла сюда были приглашены три специалиста по игрушечному, металлическому и щеточному производствамъ, причемъ особенное вниманіе было обращено на игрушечное производство. Изготовленные техникомъ образцы продавались кустарямъ по той цѣнѣ, по которой они обходились московскому земству, и имъ же давали заказы на такія же игрушки. Работу кустари первоначально производили подъ руководствомъ самого техника, причемъ за выработанныя игрушки часть денегъ они получали авансомъ, а остальная — по распродажѣ ихъ издѣлій. Этотъ опытъ привился, и кустари охотно учились по упомянутымъ образцамъ, а издѣлія ихъ получили большой сбытъ и стали приносить гораздо болѣе выгоды. То же произошло съ иловымъ промысломъ; для изученія его на счетъ С. Т. Морозова былъ отправленъ специальный техникъ въ Швейцарию, где этотъ промыселъ процвѣтаетъ; изучивъ его, техникъ привезъ съ собою массу образцовъ иловыхъ издѣлій и материаловъ и по нимъ научилъ московскихъ кустарей улучшенной выработкѣ, которая, въ свою очередь, усилила сбытъ. Такимъ образомъ музей, при описанной организаціи, больше всего способствовалъ поднятію кустарного производства.

Г. Григоровъ, высказавшись противъ учрежденія маленькихъ музеевъ въ отдѣльныхъ кустарныхъ районахъ, причемъ привелъ въ примѣръ подобный музей, основанный Техническимъ Обществомъ въ селѣ Павловѣ, Нижегородской губ., и не имѣвшій успѣха,— предложилъ другой способъ поддержки кустарей—учрежденіе комиссіоннаго кустарного бюро для приема заказовъ, устроеннаго на акціонерныхъ началахъ и

подчиненного надзору музея; бюро должно имѣть своихъ агентовъ, которые обходять магазины и заручаются заказами купцовъ; этимъ путемъ достигается освобожденіе кустарей отъ кабалы скupщиковъ и улучшеніе ихъ быта въ материальномъ отношеніи.

Одинъ изъ петербургскихъ ремесленниковъ высказалъ мысль, что необходимо, вмѣсто музеевъ, основать центральный торговый домъ всѣхъ издѣлій кустарей, для того, чтобы дать возможность продавать ихъ изъ первыхъ рукъ. Это избавитъ кустарей отъ кабалы скupщиковъ и позволитъ имъ болѣе заняться своимъ дѣломъ. Ремесленное общество уже составило проектъ подобнаго торгового дома для издѣлій ремесленниковъ, и онъ представлена уже на разсмотрѣніе с.-петербургскому градоначальнику.

И. О. Фесенко, признавая необходимость музеевъ въ строго-научномъ смыслѣ — для цѣлей образовательныхъ и находя, что въ коммерческомъ отношеніи они окажутся совершенно бесполезными, предложилъ основывать въ каждой губ. центральный научно-кустарный музей, а при немъ агентство, къ которому могли бы быть привлечены мѣстные народные учителя. Проф. Карышевъ добавилъ, что къ основанію подобныхъ агентствъ отнюдь нельзя допустить частныхъ лицъ или предпринимателей, заботящихся лишь о собственныхъ выгодахъ.

Въ этотъ же вечеръ собранію были доложены результаты работы комиссіи, для изысканія способовъ улучшенія ремесленной промышленности. Комиссія находитъ, что нынѣшняя организація ремесленного сословія имѣетъ множество недостатковъ, которые сильно тормозятъ ремесленную промышленность. Однимъ изъ главныхъ недостатковъ нынѣшней организаціи ремесленного сословія комиссія признала нецѣльное дѣленіе ремесленного сословія на временно-цеховыхъ и вѣчно-цеховыхъ. Временно-цеховые ремесленники, происходящіе, по большей части, изъ крестьянъ, при перечисленіи въ вѣчно-цеховые теряютъ всякую связь съ землею и деревней, существуя однимъ только своимъ заработкомъ. Въ молодости это не отражается на ихъ благосостояніи, но съ потерию, подъ старость, способности къ работѣ, ихъ ждетъ крайне жалкое существование безъ родного крова и безъ средствъ, чего не было бы, если-бы они не прерывали связи съ деревнею.

Дѣти вѣчно-цеховыхъ ремесленниковъ, хотя бы и не занимались ремесломъ, имѣютъ паспорта ремесленниковъ и даже пользуются попеченіемъ и призрѣніемъ ремесленного сословія, что, конечно, вредно отражается на настоящихъ ремесленникахъ. Организація ремесленныхъ управъ имѣть также много несовершенствъ и неудобствъ, главное изъ которыхъ представляетъ институтъ присяжныхъ маклеровъ. Маклера, благодаря своему вліянію, проводятъ на должностіи въ управу лицъ, не имѣющихъ собственной ініціативы и подпадающихъ подъ вліяніе маклеровъ. Это создаетъ изъ должностныхъ лицъ управы тѣсно замкнутый кругъ, тормозящій развитіе ремесла въ видахъ личныхъ выгодъ. Все сказанное приводитъ комиссию къ убѣждѣнію въ необходимости коренного преобразованія нынѣшняго ремесленного устава и упраздненія самаго ремесленного сословія, которое должно обратить лишь въ корпорацію лицъ извѣстныхъ профессій.

### Юбилей Путиловской школы.

Основанная нынѣ покойнымъ Н. И. Путиловымъ школа для рабочихъ и ихъ дѣтей въ Петербургѣ,

торжественно праздновала 17 октября 25-летие своего существования. Несмотря на то, что школа находится на далекой окраине города (за Путиловским заводом), на торжество собралось к двум часам дня много почетных гостей, в числе которых находились помощник попечителя спб. учебного округа, д. с. с. Л. А. Лаврентьевъ, окружные инспектора д. с. с. Муромцевъ и д. с. с. Мохнатчевъ, председатель комиссии по техническому образованию при Императорском Русском Техническом Обществѣ д. с. с. А. Г. Небольсинъ, директоръ народныхъ училищ Спб. губерніи д. с. с. Латышевъ, директоръ Путиловского завода Н. И. Данилевскій, г.-л. Зарубинъ, И. Д. Гопфенгаузенъ, инспекторъ школъ Техническаго Общества В. В. Михайловъ, д. с. с. Печниковъ и мн. друг.

Инспекторъ школы ознакомилъ собрание съ исторіей этого чуть ли не единственного въ своемъ родѣ заведенія и въ яркихъ краскахъ обрисовалъ симпатичную личность его энергичнаго основателя.

Затѣмъ слѣдоваль рядъ привѣтствій. Н. И. Данилевскій поздравилъ Общество отъ имени правленія завода и благодарили коммиссию по техническому образованию за ея неусыпныя заботы о школѣ; затѣмъ говорили окружный инспекторъ спб. учебного округа д. с. с. Муромцевъ, председатель комиссии по техническому образованию А. Г. Небольсинъ, В. В. Михайловъ и др. По окончаніи рѣчей оркестръ, составленный изъ рабочихъ-любителей, исполнилъ гимнъ. Празднество закончилось обѣдомъ.

По случаю праздника 17 октября, былъ устроенъ для дѣтей спектакль въ помѣщеніи пущиловского отдѣла спб. Общества трезвости, а 18-го, въ помѣщеніи школы былъ устроенъ праздникъ съ танцами для учащихся

16 октября, на могилѣ учредителя школы была отслужена по немъ панихида при совершенно исключительной обстановкѣ. У часовни, одиночно стоящей на открытомъ мѣстѣ у взморья, собралось до трехъ сотъ дѣтей, а также личный составъ школы и немногіе родственники покойного. Дѣти возложили на могилу покойного Н. И. Пущилова два металлическихъ вѣнка.

### Къ выставкѣ 1896 года.

На Всероссійской выставкѣ 1896 года въ Нижнемъ-Новгородѣ, какъ и на прежнихъ выставкахъ, съ экспонентовъ не будетъ взиматься никакой платы за пользованіе мѣстами для выставляемыхъ предметовъ. Экспонентамъ, которые не по желаютъ поставить собственныхъ витринъ, будетъ представлена, тоже бесплатная, однообразная мебель. Общее декорированіе отдѣловъ будетъ принято на счетъ казны. Для удобства экспонентовъ, которымъ не представится возможности лично прибыть на выставку или прислать представителей, будутъ назначены особые маклеры, которые, за определенное Высочайше учрежденіемъ для завѣдыванія устройствомъ выставки коммиссіей вознаграждение, будутъ исполнять порученія экспонентовъ по прѣему предназначаемыхъ на выставку предметовъ, по ихъ размѣщенію на выставкѣ и обратной отправкѣ послѣ ея закрытія.

### Крупное пожертвование.

Бывшій профессоръ харьковскаго университета Е. С. Гордѣенко пожертвовалъ 16,000 р. на устройство постоянныхъ выставокъ кустарныхъ издѣлій.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ.

**РЕДАКЦІЯ** покорѣйше просить гг. подвижниковъ заявлять ей о случаяхъ неисправной доставки „Ремесленной Газеты“, заказанныхъ книгъ и друг. предметовъ, по возможности, своевременно, не позже, какъ по истеченіи мѣсяца со днѧ обнаруженія какой либо неисправности.

### БУМАГА для ЧЕРЧЕНІЯ и РИСОВАНІЯ

не уступающая „ВАТМАНУ“  
размѣр.  $10\frac{1}{2} \times 6\frac{3}{4}$  в. дѣст 1 р. 45 к.  
"  $13\frac{1}{2} \times 10\frac{1}{2}$  " 2 " 90 "  
"  $24 \times 16$  " 6 " - "

ПРОДАЕТСЯ  
въ Верлинской Художественной  
магазине

**Ю. Ф. БРОНМАНЬ.**

Неглигійный проѣздъ, д. Третьяковыхъ,  
рядомъ съ Конторой Госуд. Банка,  
въ МОСКВѢ.

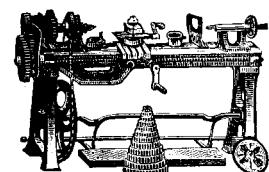
Въ редакції „Ремесл. Газ.“  
получена новая книга:

Уходъ за паровыми котлами  
и машинами. Руководство  
для машинистовъ и кочегаровъ,  
удостоенное преміи Императорскаго  
Русскаго Техническаго  
Общества. Составилъ С. Вой-  
славъ, адъютантъ по кафедрѣ  
прикладной и горной механики  
въ Горномъ институтѣ. Второе  
исправленое и дополненное изда-  
ніе. Съ 18 рисунками. Спб. 1893.

**ОКОНЧИВШІЙ КУРСЪ** въ среднемъ техническомъ заведеніи и имѣвшій должность завѣдывающаго ремесленнымъ училищемъ, ищу такого же мѣста. Имью атtestовать о прежней службѣ. Адр.: Кунгуръ, Болотову.

2-2

### ГУГО ЛИНДЕМАНЪ,



Москва, Златоустинский  
переулокъ, № 1.

#### ИМѢТЬ НА СКЛАДѢ:

кузнецкие, слесарные,  
столярные, токарные и  
прочіе инструменты.

Прейсъ-куранты высылаются бесплатно.

25-2

### ТОРГОВЫЙ ДОМЪ БРАТЬЯ ЛИНДЕМАНЪ

МОСКВА, Иасницкая ул., противъ Духовной Консисторіи, № 4.  
ИМѢТЬ НА СКЛАДѢ

### ПОДПИЛКИ съ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПЛАСТИНКАМИ



ВСѢХЪ РАЗМѢРОВЪ  
ЦѢНЫ ПО ВОСТРЕБОВАНИЮ.

### Керосиновая лампа „ЭЛЕКТРА“

Является послѣднимъ усовѣщевствованіемъ въ области освещенія. Красота ея свѣта (неотличимаго отъ электрическаго), сила его, изящный видъ самой лампы, простота ухода за ней, дешевизна содержания, действительная крайняя практичность — все вмѣстѣ гарантируетъ ей тотъ прекрасный, съ каждымъ днемъ увеличивающійся сбытъ, который является лучшимъ доказательствомъ ее действительныхъ, громадныхъ достоинствъ. Исключительная продажа лампъ „ЭЛЕКТРА“ въ конторѣ и складѣ О. Г. ЭТТИНГЕРЪ, Варшава, Св. Креста, 32. Прейсъ-куранты высылаются

за 7 коп. марку. Настоящія лампы

„ЭЛЕКТРА“ имѣютъ надпись „О. Г. ЭТТИНГЕРЪ, Варшава“.

1-1

### Отъ склада ТРАВЫ КУЗЬМИЧА.

*Ephedra vulgaris* (ягодный хвойник), смолисто-бальзамического свойства нового сбора, цвна 1 руб. за фунтъ. А также имются брошюры о эфедре, ея свойствахъ и способахъ употребления, съ раскрашеннымъ рисункомъ. Брошюра при 3 фун.—безплатно. Постыла и наложем. платежомъ Авр.: г. Бузулукъ, Самарской губ., въ складъ хвойника Сергею Зиновьевичу ОРЛОВУ.

8-2

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА**  
на 1894 г. на  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИКЪ**

и  
ВѢСТИКЪ промышленности,  
ежемѣсячный журналъ открытій, изоб-  
раженій и усовершенствованій по  
всѣмъ отраслямъ техники и промыш-  
ленности.

(5-Й ГОДЪ ИЗДАНІЯ).

Въ программу журнала входятъ:  
машиностроеніе и механическое дѣло,  
механическая и химическая техноло-  
гія, желѣзодорожное дѣло, архитектура,  
инженерное и строительное искусства; элек-  
тroteхника, техническое образование, об-  
зоръ дѣятельности торговопромышленныхъ  
учрежденій и техническихъ Обществъ, би-  
ографіи выдающихся дѣятелей техники и про-  
мышленности, критика и библіографія; смиѣсь:  
замѣтки о новостяхъ техники, практическіе  
советы, испытанные составы и т. д.; спра-  
вочочный отдѣлъ: отвѣты на запросы гг. под-  
писчиковъ, торговья и статистическая свѣ-  
дѣнія, данные о спросѣ и предложеніи, новые  
привилегіи; приложения: чертежи, книги,  
брюшюры специального характера.

Задавшись целью служить интересамъ  
фабрично-заводской техники и промышлен-  
ности, редакція будетъ стремиться давать  
въ журнале возможно болѣе полезную ма-  
теріалъ по наименѣніямъ отдѣловъ.

Контора журнала (коммерческий отдѣлъ)  
оказываетъ всевмѣ гг. подписчикамъ возмож-  
ное содѣйствіе по различнымъ справкамъ,  
по выпискѣ книгъ, образцовъ разныхъ из-  
дѣлій, машинъ, инструментовъ и пр.

◆ 16 руб. въ годъ съ перес. и  
доставкой, за  $\frac{1}{2}$ -года 9 руб.

ДОПУСКАЕТСЯ РАЗСРОЧКА.

◆ Учащимся скидка въ 25%.

Журналъ одобренъ Ученымъ Комитетомъ  
Минист. Народн. Просвѣщенія

Адресъ редакціи: Москва, Долгоруковская  
ул., д. № 71.

Подписка принимается въ РЕДАКЦІИ  
журнала и во ВСѢХЪ книжныхъ мага-  
зинахъ.

Издатель Учен. Инж.-Мех. К. А. Казначеевъ.

**Другъ кочегара.** Руководство къ правильному уходу за паро-  
выми котлами, наставление для кочегаровъ, машинистовъ, ме-  
ханиковъ-практиковъ и слесарей. Пособіе для владѣльцевъ  
паровыхъ котловъ, начинающихъ техниковъ и воспитанниковъ  
техническихъ и промышленныхъ школъ. Съ приложеніями:  
о нефтяномъ отоплѣніи паровыхъ котловъ, обѣ уходѣ  
за паровыми машинами; постановленія и правила, касающіяся  
паровыхъ котловъ. Составили Е. П. Заблудовский и А. С.  
Таненбаумъ. Спб. 1892 г. Ц. 2 р., съ перес. 2 р. 15 к.

Дозв. ценз. Москва, 30 октября 1893 г.  
„Русская“ т.-лит. Тверская, д. Спиридонова.

Издатель Инженеръ К. А. Казначеевъ.

Редакторы { Инженеръ А. М. Кудрявцевъ.  
Мех-стр. А. И. Сюзевъ.

**Аноповъ.** Опытъ систематического обозрѣнія матеріаловъ къ изученію современного состоянія среднаго и низшаго техни-  
ческаго и ремесленнаго образования въ Россіи. Спб. 1889.  
556 стр. Ц. 3 р., съ пер. 3 р. 50 к.

**Дашкевичъ, М. В.** Таблицы для исчислѣнія градусовъ ал-  
коголя съ параллельными таблицами къ спиртомѣру  
Траллеса (безусловно вѣрныя). Для винокуренныхъ заводовъ,  
оптовыхъ складовъ и чиновъ акцизаго надзора. 1893 г. Цвна  
1 р. 50 к., съ пересыпкой 1 р. 70 к.

### КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ

### К. А. КАЗНАЧЕЕВА

Москва, Долгоруковская ул., д. № 71.

### ПОСТУПИЛИ ВЪ ПРОДАЖУ КНИГИ:

**Зворыкинъ, К. А.** Работа и усиление, необходимыя для отдѣленія  
металлическихъ стружекъ. М. 1893 г. Ц. 1 р., съ пер. 1 р. 20 к.

**Турчановичъ, Т. М.** Водоснабженіе города С.-Петербурга.  
Описаніе сооруженій и машинъ с.-петербургскіхъ городскихъ  
водопроводовъ, съ планами, видами зданій, чертежами машинъ,  
плаграммы и проч. В. I. Съ атласомъ 8 листовъ чертежей.  
Механическія водоподъемныя средства пізаральной части с.-  
петербургскіхъ городскихъ водопроводовъ. Спб. 1893 г. Цвна  
съ атласомъ 3 р., перес. за 3 фунта.

**Розенбергеръ, Ф.** Очеркъ исторіи физики. Съ синхронистиче-  
скими таблицами по математикѣ, химії, описательнымъ на-  
укаамъ и всеобщей исторіи. Ч. I-я. Исторія физики въ древніе  
и средніе вѣки. Переводъ съ вѣн. подъ редакцією И. М. Сѣ-  
ченова. Спб. 1883 г. Цвна 1 р. 60 к., съ перес. 1 р. 80 коп.  
Ч. II-я. Спб. 1886 г. Ц. 3 р., съ перес. 3 р. 25 к. Ч. III-я.  
Выпускъ I-й. Исторія физики въ послѣдніе столѣтія. Спб.  
1892 г. Цвна 2 р., съ перес. 2 р. 20 к.

**Бернтенъ, А.** Краткій учебникъ органической химіи. Съ третья-  
го нѣмецкаго изданія перевели Л. Явінъ и А. Тилло. Спб.  
1892 г. Цвна 3 р., съ перес. 3 р. 30 к.

**Сергѣевъ, М.** Телеграфный аппаратъ Морзе. Практическій  
спутникъ при изученіи конструкціи аппарата и употребленія  
его для дѣйствія. Съ 18 рис. Спб. 1890 г. Цвна 50 к., съ  
пересыпкой 65 коп.

**Шимкевичъ, П.** Электрическая желѣзно-дорожная сигнали-  
зация. В. I-й. Спб. 1890 г. Цвна 80 к., съ перес. 1 р.

**Гельбке, Э.** Рациональное и практическое винокуреніе изъ  
картофеля и хлѣба. Перев. съ нѣмецкаго П. И. Лаура и  
К. А. Соколова. Р 1890 г. Ц. 2 р. 50 к., съ пер. 2 р. 70 к.

**Zell, E.** Спиртъ, его добываніе, свойства и примѣси, равно  
какъ и методы къ распознаванію, определению и удалению  
этыхъ примѣсей. Переводъ съ нѣмецкаго Н. М. Бышевского.  
Спб. 1889 г. Цвна 2 р., съ перес. 2 р. 20 к.

**Розенталь, И.** Пиво и водка и ихъ значеніе для народнаго здрав-  
ія. Переодоль съ нѣмецкаго д-ра А. Ильиша. Спб. Ц. 50 к.,  
съ пересыпкой 65 коп.

**Слюнинъ, Н. В.** Методы консервированія морскихъ живот-  
ныхъ, употребляемые на зоологической станціи въ Неаполѣ,  
Сальваторо До-Біанко. Перев. съ итальянскаго. Спб. 1892 г.  
Цвна 60 к., съ перес. 75 к.

**Восточная живопись** (графаретная) на бумагѣ, шелкѣ, бархатѣ,  
деревѣ, фарфорѣ, стеклѣ и хрусталѣ. Перев. съ французскаго.  
М. 1892 г. Цвна 70 коп., съ пересыпкой 85 коп.

**Гечъ.** Практическій курсъ перспективы и ея примѣненій къ  
архитектурѣ и живописи. Руководство для училищъ, препода-  
вателей и проч. Съ 6 ю литогр. таблицами. М. 1890 г. Цвна  
1 р. 50 к., съ пересыпкой 1 р. 75 к.

**Дилетантъ.** (Художественные ремесла). Руководство для любите-  
лей, содержащее описание 30-ти способовъ приготовленія раз-  
личныхъ украшений. Спб. 1893 г. Цвна 80 к., съ перес. 1 р.

**Donjean, A.** Офорть. Руководство травленія рисунковъ на мѣди,  
цинкѣ и стали. Перев. съ французск. М. 1893 г. Цвна 75 к.,  
съ пересыпкой 90 к.