НОВОЕ ИЗОБРѢТЕНІЕ.

ПРИБОРЪ

для согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ, въ зимнее время.

Существующая система печей въ домахъ, основанная на передачѣ ими въ комнаты тепла, заимствуемаго отъ сожигаемаго топлива, давно признана всѣми неудовлетворительною и требующею измѣненій къ лучшему. Для того, чтобы накалить массивную кирпичную печь и тѣмъ сдѣлать ее способною передавать теплоту комнатному воздуху, имѣя въ виду еще и то обстоятельство, что во время процесса горѣнія улетаетъ въ трубу масса тепла непроизводительно,—требуется сожигать значительное количество топлива. Но и накаливши достаточно печь должно выждать пока истлѣетъ и истухнетъ жаръ, (особенно каменно-угольный), чтобы закрыть трубу и пустить изъ отдушниковъ въ комнату горячую струю воздуха. Между тѣмъ печь уже потеряла массу тепла, ушедшаго въ трубу, почему въ комнату отдаетъ лишь остатки его, и то съ запахомъ сажи и гари. Впрочемъ, количества топлива можно увеличить, дабы сильнѣе раскалилось печь и дала больше тепла; но тогда представится опасеніе за пожаръ и потребуется излишній расходъ на топливо. Однако же и при усиленномъ топливѣ, въ бѣдныхъ сельскихъ избахъ съ тонкими деревянными или глиняными стѣнами, безъ двойныхъ рамъ въ окнахъ, дальніе отъ печи углы и стѣны остаются сырыми и даже промерзшими, почему даютъ испаренія и міазмы, зарождающіе и развивающіе эпидемическія болѣзни, нерѣдко уничтожающія почти поголовно подрастающее молодое поколѣніе.

Чтобы всякая печь вполнѣ могла удовлетворять своему назначенію, она должна имѣть слѣдующія свойства: 1) во время топки захватывать возможно больше тепла, улетающаго непроизводительно въ трубу, и тотчасъ же проводить его въ комнату *струей*, достигающей дальнихъ стѣнъ и угловъ, но безъ газовъ и всякаго запаху; 2) производить передачу горячаго воздуха съ самаго начала топки до закрытія трубы, а также и послѣ закрытія, безпрерывно, до новой топки, и 3) вытягивать изъ комнаты холодный и испорченный воздухъ. *Такія именно свойства пріобрѣтаетъ всякая печь, въ которую вставленъ мой приборъ*, или, вѣрнѣе: *приборъ исполняетъ ея обязанности*, начиная, съ появленія пламени въ печи, давать горячую струю воздуха въ комнату, а изъ нея поглащать холодный воздухъ, безостановочно, до тѣхъ поръ, пока ни остынетъ печь совершенно. Струя вылетающаго изъ прибора воздуха накаляется до 80-ти и даже 100° по R, а сила теченія ея можетъ тушить зажженную свѣчу. Такъ какъ воздухъ, проходящій чрезъ приборъ, не соприкасается съ оборотами печи, то онъ и не содержитъ въ себѣ не только газовъ, но и вообще какого бы то ни было запаху. Втягиваемый приборомъ холодный воздухъ мгновенное накаляется въ немъ до вышесказанной температуры и вылетаетъ въ комнату очищеннымъ отъ сырости, міазмовъ, пыли и даже микроорганизмовъ, какъ извѣстно не выдерживающихъ высокой температуры. Посредствомъ дополнительнаго привода приборъ можетъ вытянуть изъ комнаты весь воздухъ на дворъ, давъ вмѣсто него холодный атмосферный воздухъ, и комната быстро охладится до желаемой температуры. Затѣмъ нагрѣваніе воздуха можетъ быть начато вновь. Излишняя сухость воздуха, если бы таковая почувствовалась, что можетъ случаться лишь въ сухихъ помѣщеніяхъ, а не въ сырыхъ, легко можетъ быть устранена снѣгомъ или водою, поставленными въ тарелкахъ въ комнатѣ, или впрыскиваніемъ воды посредствомъ обыкновеннаго пульверизатора. Для установки прибора не требуется никакой передѣлки печи и всякая—русская, голландская, кухонная печи для него пригодны.

По дешевизнѣ своей и представляемымъ выгодамъ, приборъ мой *вполнѣ доступенъ для всякаго*: стоимость его (отъ 6-ти до 12-ти р.) съ избыткомъ окупается экономіею на топливѣ въ одну зиму, и кромѣ того онъ предохраняетъ отъ пожара, даетъ обильное тепло и улучшаетъ гигіеническія условія жилыхъ помѣщеній.

Въ продолженіи минувшей зимы, надъ дѣйствіями прибора былъ произведенъ рядъ опытовъ (для чего изготовлено нѣсколько экземпляровъ разной величины и формы): 1) въ *комнатѣ* обыкновеннаго городскаго дома (чистый воздухъ); 2) въ *казармѣ* пожарной команды (спертый воздухъ отъ многолюдства и сырость), и 3) въ *отдѣленіи* нечистоплотныхъ душевно-больныхъ (воздухъ пропитанъ нечистотами и дезинфекціонными средствами). Во время опытовъ въ *комнатѣ* (въ теченіи 2-хъ мѣсяцевъ) приглашались многія лица изъ публики. Всѣ присутствовавшіе, въ числѣ которыхъ были и врачи, находили воздухъ легкимъ, а приборъ удобнымъ для введенія его повсемѣстно. Комната до этого времени была холодною и свыше 12° по R, даже при усиленной топкѣ, не нагрѣвалась; но съ приборомъ, при томъ же количествѣ топлива, температура ея достигла 20—22°, а при уменьшенномъ была не ниже 16—17° по R. Горячая струя воздуха, вылетавшаго изъ прибора, имѣла среднюю температуру 80°, а высшую 100° по R. При 20-ти градусной температурѣ въ комнатѣ воздухъ не только не стѣснялъ дыханія, но производилъ пріятное ощущеніе въ груди. Въ *казармѣ* (съ 23 февраля до конца марта) наблюденія были предоставлены помѣщавшимся въ ней пожарнымъ служителямъ, которые отозвались, что теплота увеличилась и воздухъ сдѣлался значительно чище; неизбѣжная казарменная сырость и тяжелый запахъ отъ скученности людей уменьшились; подъ нарами все высохло, а также быстро высыхала одежда и обувь людей, конская упряжь и все вносимое въ казарму для просушки. Приборъ осматривали, во время дѣйствія: Полиціймейстеръ города Новочеркаска и Новочеркаскій Комендантъ и нашли его „полезнымъ для казармъ какъ для очищенія и нагрѣванія воздуха, такъ и для уничтоженія сырости“, въ чемъ и выдано имъ мнѣ письменное удостовѣреніе. Въ *отдѣленіи* нечистоплотныхъ душевно-больныхъ до этого времени производилась постоянно дезинфекція изъ хлора, извести и карболовой кислоты; по установкѣ же прибора (съ 7 числа марта до половины апрѣля) дезинфекція была немедленно, по распоряженію врача заведенія, отмѣнена, такъ какъ воздухъ сталъ очищаться приборомъ вполнѣ удовлетворительно.

Приступивъ въ настоящее время къ заготовленію приборовъ, я открылъ пріемъ заказовъ на нихъ. Желающіе пріобрѣсти приборы, для предстоящей зимы, благоволятъ присылать требованія заблаговременно, такъ какъ удовлетвореніе ихъ будетъ производиться не иначе, какъ по-очереди поступленія заказовъ (*).

При требованіи должно прилагать и деньги: 1) цѣну выбраннаго №-ра прибора по прилаемому описанію: 2) на укупорку 50 к., и 3) на пересылку по желѣзной дорогѣ, по разсчету за одинъ пудъ „малой скорости“. Мѣстомъ полученія клади должна быть непремѣнно какая-нибудь станція желѣзной дороги.

При каждомъ приборѣ будетъ приложено руководство (текстъ и чертежъ), по которому легко можетъ поставить его на мѣсто всякій печникъ.

(*) Заказы можно дѣлать и вносить за приборы деньги въ тѣ изъ мѣстныхъ городскихъ управъ, а также въ уѣздныхъ земскихъ управахъ, которыя приняли мое предложеніе по этому дѣлу, о чемъ онѣ сами оповѣстятъ въ раіонахъ своего управленія.

ОПИСАНІЕ РАЗМѢРОВЪ ПРИБОРА

для согрѣванія и очищенія воздуха въ жилыхъ помѣщеніяхъ.

Чернаго кубоваго желѣза:

№ 1.	8	. 8	. 6	вершковъ	6 руб.
№ 2.	10	. 8	. 6	„	7 „
№ 3.	10	. 8	. 8	„	8 „

Бѣлаго кубоваго желѣза:

№ 4.	8	. 8	. 6	вершковъ	8 руб.
№ 5.	10	. 8	. 6	„	10 „
№ 6.	10	. 8	. 8	„	12 „

При каждомъ приборѣ прилагается по два привода для горячаго и холоднаго воздуха, изъ того же металла.

Желающіе имѣть на приборѣ украшенія, въ видѣ экрана или колонны—изъ цинка, могутъ выписывать таковыя по слѣдующимъ цѣнамъ:

Простыя:

Отъ 3 до 5 руб. экземпляръ.

Фигурныя:

Отъ 6 до 10 руб. экземпляръ.

Приборы для бань. Домашнія и торговыя бани могутъ быть нагрѣваемы приборомъ до весьма высокой температуры, но съ значительно меньшимъ расходомъ на топливо. Воздухъ въ банѣ постоянно будетъ разрѣженный и сухой—весьма полезный для моющагося, въ гигіеническомъ отношеніи. Конструкція приборовъ и цѣна ихъ для бань другія. Лицо, желающее сдѣлать заказъ, должно предварительно прислать чертежъ бани съ означеніемъ размѣровъ, комнатъ и печей и съ объясненіемъ сколько сожигается въ каждой печи дровъ или угля.

Для оранжерей приборы поставляются по особому соглашенію.

Изобрѣтатель прибора *Ф. Траилинъ.*

АДРЕСЪ *(временный):*

По 1-е октября 1884 года, до учрежденія Конторы въ Москвѣ).

Въ Новочеркаскъ. (Области войска Донскаго).

Въ Контору Типографіи Федора Калинича Траилина.

Комитетская улица, собственный домъ, № 40.

ОТЪ ПРАВЛЕНІЙ ОБЩЕСТВЪ

МОСКОВСКО-КУРСКОЙ

и

КУРСКО-ХАРЬКОВО-АЗОВСКОЙ

ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ

объявляется, что съ 20 іюня 1884 года впредь до отмѣны сѣрная селитряная и соляная кислоты будутъ перевозиться при отправкахъ со станцій: Москва, Серпуховъ и Ясенки въ Харьковъ и за Харьковъ за часть Московско-Курской дороги по **одной тридцатой коп.** ($^1/_{30}$ к.), за часть Курско-Харьково-Азовской: при отправкахъ съ упомянутыхъ станцій въ Харьковъ и за Харьковъ до Славянска включительно по **одной двадцать четвертой коп.** ($^1/_{24}$ к.), а при отправкахъ за Славянскъ по **одной тридцатой коп.** ($^1/_{30}$ к.) съ пуда и версты.

При семъ № прилагается объявленіе о „Березовскихъ желѣзныхъ минеральныхъ водахъ“, близъ города Харькова.

Редакторъ Перцевъ.

Печ. въ Курской Губернской Типографіи.