

ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная изъ Департамента Торговли и Мануфактуръ въ 1881 г. отставному поручику Павлу Яблочкову, на усовершенствованія въ устройствѣ магнито- и динамоэлектрическихъ машинъ.

Гражданскій инженеръ Арманго, 16 Октября 1878 года, вошелъ въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ съ прошеніемъ о выдачѣ отставному поручику Павлу Яблочкову, проживающему въ Парижѣ, *десятилтней* привилегіи, на усовершенствованія въ устройствѣ магнито- и динамоэлектрическихъ машинъ.

Нижеописанное изобрѣтеніе заключается въ устройствѣ изображенныхъ на чертежѣ усовершенствованій въ магнито- и динамоэлектрическихъ машинахъ, состоящихъ: 1) въ устройствѣ катушекъ и электромагнитовъ съ сердечниками, выступающими изъ-подъ обмотки, и 2) въ косвенномъ расположеніи электромагнитовъ (въ машинѣ втораго типа), подъ нѣкоторымъ угломъ къ оси машины.

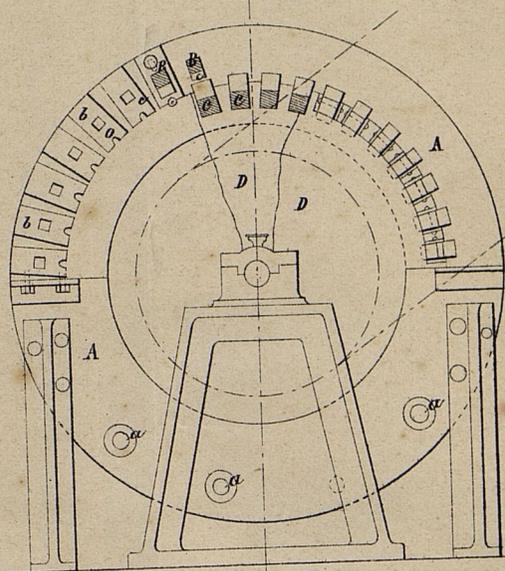
На чертежѣ изображено два типа магнито- и динамоэлектрическихъ машинъ, отличающихся другъ отъ друга только устройствомъ электромагнитовъ, имѣя однѣ и тѣ же катушки. Фиг. 1 и 2 изображаютъ боковой видъ, частью въ разрѣзѣ, и вертикальный разрѣзъ, по линіи XY (фиг. 1), одной изъ магнито- и динамоэлектрическихъ машинъ съ отдѣльными катушками; фиг. 3 и 4 — видъ сбоку, частью въ разрѣзѣ, и планъ другаго типа магнито- и динамоэлектрической машины, съ отдѣльными катушками, каковая машина имѣетъ другое устройство электромагнитовъ, и притомъ иначе расположенныхъ. Фиг. 5, 6 и 7 изображаютъ боковой и продольный виды и планъ электромагнитовъ машины втораго типа; на этихъ же фигурахъ показано расположеніе электромаг-

нитовъ относительно оси машины. Вслѣдствіе превосходства магнито- и динамоэлектрическихъ машинъ съ отдѣленными и неподвижными катушками, которыя допускають замѣну поврежденной катушки во время работы машины, не требуя ея разборки, описываемой машинѣ придано слѣдующее устройство: два бронзовые неподвижные диска *A*, скрѣпленные поперечными стержнями *a*, служатъ устоями для катушекъ *B*, имѣющихъ особенную форму, изображенную на фиг. 2. Концы стержней этихъ катушекъ входятъ въ двѣ доски *b*, которыя укрѣплены на дискахъ *A*. Сердечники имѣють бѣольшую поверхность, непокрытую проволокою *c*, что и даетъ полосамъ электромагнитовъ возможность вліять на бѣольшую поверхность желѣза и усиливать магнитные эффекты. Электромагниты *C* имѣють ту же форму какъ и катушки, но обмотаны толстой проволокою, производящей наведенный токъ въ тонкой проволокѣ катушекъ. Электромагниты, изображенные на фиг. 1 и 2, утверждены на двухъ дискахъ *D*, имѣющихъ вращательное движеніе. Соотвѣтственное расположеніе катушекъ *B* и электромагнитовъ *C* регулируется посредствомъ досокъ *b*, имѣющихъ овальныя отверстія *o*, такъ чтобы можно было производить токи болѣе или менѣе сильныя, употребляя полосы электромагнитовъ и толстую индукціонную проволоку на нихъ навитую. Въ первомъ типѣ машинъ число какъ электромагнитовъ, такъ и катушекъ одно и то же, причемъ на окружности слѣдуетъ располагать возможно бѣольшее ихъ количество для того, чтобы при бѣольшомъ числѣ перемѣщеній полюсовъ въ минуту, вмѣстѣ съ тѣмъ избѣгать значительнаго числа оборотовъ машины. На чертежѣ ихъ 36 и скорость машины отъ 120 до 140 оборотовъ въ минуту. Для того, чтобы уменьшить усиліе, требуемое для отрыванія полюсовъ электромагнитовъ отъ концовъ катушекъ, расположеніе электромагнитовъ можетъ быть видоизмѣнено, какъ это и примѣняется во второмъ типѣ машины, изображенной на фиг. 3 и 4. Катушки *B*, какъ и въ первой машинѣ, установлены на дискахъ *A*. Электромагниты *C* имѣють форму буквы *V* и устанавливаются наискось къ оси вращенія такимъ образомъ, что тотъ же полюсъ магнита проходитъ при вращеніи отъ одного конца катушки къ противоположному концу сосѣдней катушки безъ рѣзкаго отрыва; хотя при этомъ теряется нѣсколько индуктирующаго вліянія обмотки электромагнита на катушки, но за то,

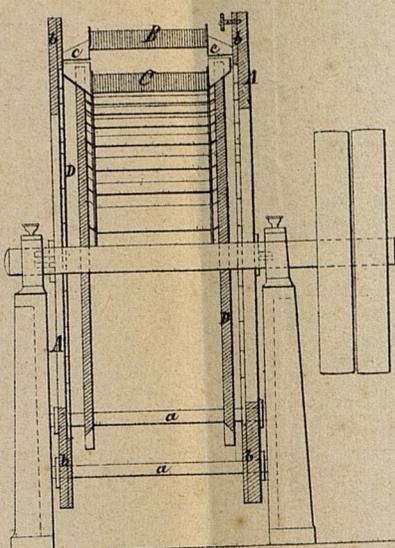
по объясненію просителя, значительно уменьшается требуемая для вращенія сила. На фиг. 5, 6 и 7 изображена форма электромагнитовъ и способъ прикрѣпленія ихъ къ дискамъ относительно катушекъ. Эта машина имѣетъ вдвое менѣе электромагнитовъ, чѣмъ предъидущая, но число катушекъ остается то же самое.

По разсмотрѣннн изобрѣтенія сего въ Совѣтъ Торговли и Мануфактуръ, Управляющій Министерствомъ Финансовъ, на основаніи 94 ст. Уст. Промышл. Св. Зак. Т. XI, предваряя, что Правительство не ручается ни въ точной принадлежности изобрѣтенія предъявителю, ни въ успѣхахъ онаго, и удостовѣряя, что на сіе изобрѣтеніе прежде сего никому другому въ Россіи привилегіи выдано не было, даетъ отставному поручику Павлу Яблочкову сію привилегію на *десятилѣтнее* отъ нижеписаннаго числа исключительное право, вышеозначенное изобрѣтеніе, по представленнымъ описанію и чертежу, во всей Россійской Имперіи употреблять, продавать, дарить, завѣщать и инымъ образомъ уступать другому на законномъ основаніи, но съ тѣмъ, чтобы изобрѣтеніе сіе, по 97 ст. того же Устава, было приведено въ полное дѣйствіе не позже, какъ въ продолженіе четверти срочнаго времени, на которое выдана привилегія, и за тѣмъ, въ теченіе шести мѣсяцевъ послѣ сего, было представлено въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ удостовѣреніе мѣстнаго начальства о томъ, что привилегія приведена въ существенное дѣйствіе, т. е. что привилегированное изобрѣтеніе введено въ употребленіе; въ противномъ случаѣ право оной, на основаніи 103 ст., прекращается. Пошлинные деньги 450 руб. внесены; въ увѣреніе чего привилегія сія Управляющимъ Министерствомъ Финансовъ подписана и печатью Департамента Торговли и Мануфактуръ утверждена. С.-Петербургъ, Октября 23 дня 1881 года.

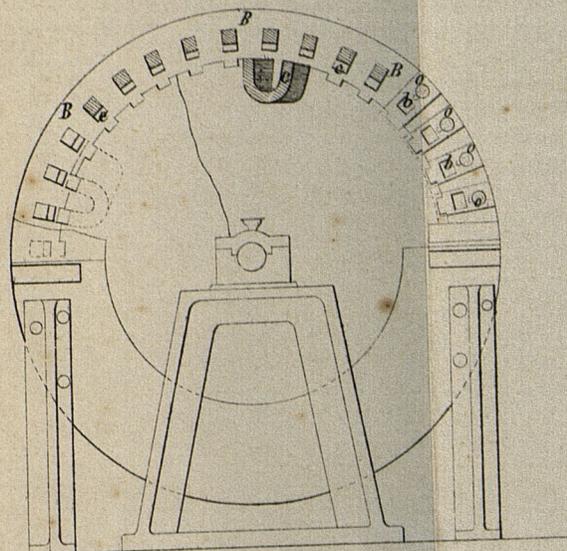
Фиг. 1.
X



Фиг. 2.

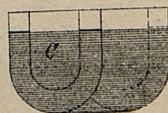


Фиг. 3.



у

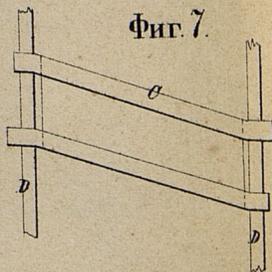
Фиг. 5.



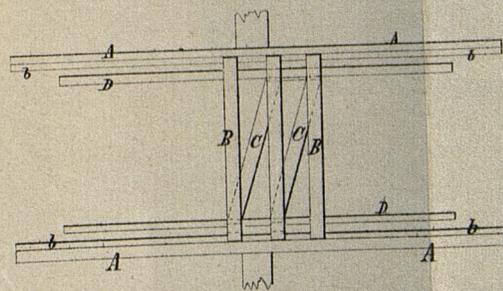
Фиг. 6.



Фиг. 7.



Фиг. 4.



76

95

