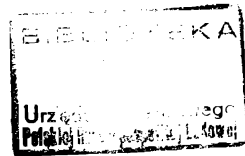


URZĄD PATENTOWY



A466 7/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2083.

Karol Freigang
(Łódź, Polska).

~~Kl. 9, 15.~~

~~18, 7~~
9 6 7/10

Szczotka rotacyjna.

Zgłoszono 30 czerwca 1922 r.
Udzielono 19 maja 1925 r.

Szczotki rotacyjne mają zazwyczaj w miejscu gdzie wał przez nie przechodzi otwór cylindryczny. Pomimo, że szczotka jest zamocowana na wale zapomocą klina, gwintu lub temu podobnej części, wskutek wstrząśnień przy obrocie, połączenie się rozluźnia i szczotka wymaga częstego nastawiania. By temu zapobiec, miewają szczotki niekiedy otwór czworokątny; podobnyż przekrój ma część wału, na której szczotka jest osadzona. W tym jednak wypadku wszystkie szczotki, na wał nasadzone, muszą mieć otwór o jednakowych wymiarach, co jest bardzo niedogodne. Zapobiega temu wynalazek, który dotyczy szczotki, mającej otwór innego kształtu, a mianowicie w środkowej części cylindryczny, a z obu końców szczotki stożkowy. Odpowiednio do tego zamocowanie szczotki na wale jest inne od dotychczas znanych.

Wał nagwintowany na obydwóch końcach przechodzi przez tuleje stożkowe, które są osadzone w szczotce, z obydwu jej końców. Gdy obraca się naśrubki, umieszczone na obydwu końcach wału, tuleje zostają wepchnięte głębiej do stożkowych otworów szczotki i przez tarcie zamocowują szczotkę na wale. By zwiększyć tarcie pomiędzy tulejami i szczotką, mają one żebra, idące wzdłuż linii tworzącej stożka. Odpowiednie wykroje znajdują się w stożkowych otworach szczotki.

Szczotka tego rodzaju jest zupełnie pewnie zamocowana i można ją łatwo zdjąć z wału.

Przykład wynalazku jest przedstawiony na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia wał i konstrukcję zamocowującą oraz przekrój podłużny przez szczotkę, a fig. 2 widok szczotki z boku, przyczem wał i kon-

strukcja zamocowywująca nie są na rysunku przedstawione.

W cylindrycznym otworze szczotki *a* jest umieszczony wał *d*, mający z obydwóch końców gwint *e*. Wał ten przechodzi przez dwie tuleje stożkowe *g*, osadzone w otwartych stożkach z obydwóch końców szczotki. Każda tuleja ma u góry i u dołu żebra *h* o przekroju trójkątnym, idące wzdłuż linii tworzącej stożka. Gdy obracając naśrubek *f*, przesuwa się go wzdłuż gwintu *e* wału *d*, tuleja *g* przesuwa się w szczotce i zbliża do tulei przeciwległej.

Tarcie pomiędzy naśrubkiem *f*, tuleją *g* i szczotką zamocowywuje szczotkę w położeniu na wale. W otworach stożkowych szczotki znajdują się wyżłobienia *c*, idące wzdłuż linii tworzącej stożka, przekrój których odpowiada przekrojowi żeber *h*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szczotka rotacyjna, znamienna tem, że otwór przez linię osi jest pośrodku

szczotki cylindryczny, a z obydwóch końców stożkowy.

2. Szczotka rotacyjna według zastrz. 1, znamienna tem, że w otworach stożkowych znajduje się jedno lub więcej wyżłobień, idących wzdłuż linii tworzącej stożka.

3. Szczotka rotacyjna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że wyżłobienia, idące wzdłuż linii tworzącej stożka, mają przekrój trójkątny.

4. Szczotka rotacyjna według zastrz. 1, 2 i 3, znamienna tem, że tuleje (*g*), przez które przechodzi wał (*d*), zostają wepchnięte do wnętrza szczotki przez obrót naśrubka (*f*), przesuwanego się wzdłuż gwintu (*e*) wału (*d*).

5. Szczotka rotacyjna według zastrz. 4, znamienna tem, że wzdłuż linii tworzącej stożka znajdują się na tulei (*g*) żebra (*h*).

6. Szczotka rotacyjna według zastrz. 5, znamienna tem, że żebra (*h*) mają przekrój trójkątny.

Karol Freigang.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig 1.

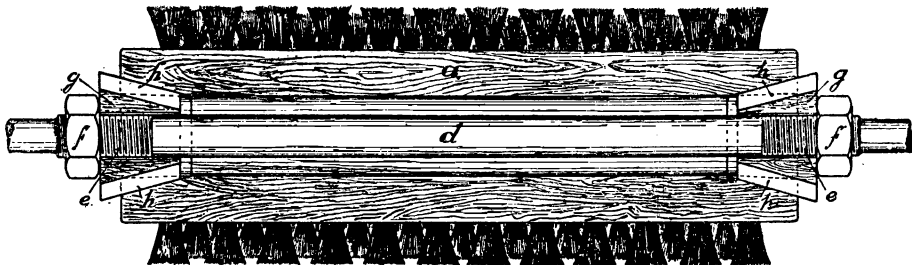


Fig 2.

