



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 44495

402 k, 15/16

Kl. 21 d¹, 47

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Eindhoven, Holandia

Maszyna elektryczna małej mocy zwłaszcza silnik elektryczny aparatu do golenia na sucho

Patent trwa od dnia 4 czerwca 1960 r.

Pierwszeństwo: 6 czerwca 1959 r. (Holandia).

Wynalazek - dotyczy silnika elektrycznego a zwłaszcza silnika aparatu do golenia na sucho, zawierającego płaski komutator ze szczotkami oraz naprzeciw niego - tarczę łożyskową z pochłaniającym olej materiałem, na przykład filcem do smarowania łożyska. Jego cechą charakterystyczną jest to, że tarcza łożyskowa, pomiędzy łożyskiem a ścianką tej tarczy zwróconą w stronę komutatora, jest zaopatrzona w otaczającą osł komorę, w której znajduje się ujście jednego lub więcej kanałików, drugie końce których stykają się z wymienionym wyżej materiałem.

Daje to taką korzyść, że olej odrzucany przez szybko obracającą się osł, gromadzi się w komorze i poprzez kanałik lub kanałiki wraca do filcu. Filc lub podobny mu materiał nie powinien być nasycony olejem, aby mógł działać jako gąbka.

W zasadzie wskazane jest nadanie tym kanałikom właściwości kapilarnych na skutek czego poprawia się dostarczanie oleju do filcu.

Dzięki wyżej opisanemu zabiegowi, praktycznie biorąc nie traci się wcale oleju, a ponadto odrzucany przez osł olej nie ma możliwości przedostawania się do szczotek i komutatora. W ten sposób unika się całkowicie lub w znacznym stopniu wady zakleszczania się szczotek w ich oprawach, na skutek złożonego działania oleju i ścieranych cząsteczek szczotek oraz zwiększenia oporności przejścia pomiędzy szczotkami i komutatorem.

Przykład wykonania wynalazku jest schematycznie przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju część tarczy łożyskowej z osią i komutatorem, a fig. 2 - widok z góry tarczy łożyskowej.

Jak wynika z fig. 1 tarcza łożyskowa 1 jest zaopatrzona we wgłębienie w postaci czaszy, w którym osadzone jest kuliste łożysko 2, smarowane za pomocą nasyconego olejem filcu 3, przy czym płaska sprężyna 4 służy do dociskania łożyska 2.

Na osi 5 jest osadzony płaski komutator, któ-

rego działki 6 są zamocowane na tarczy 7 z materiału izolacyjnego.

Na przedstawionym na fig. 2 widoku z góry, na którym została usunięta płaska sprężyna 4 i filc 3, otwór na jedną ze szczotek został oznaczony liczbą 8.

W tarczy łożyskowej 1 (fig. 1), dokoła osi 5 znajduje się pierścieniowa komora 9 zaopatrzona od strony komutatora w kołnierz 10. Do komory tej znajduje ujście jeden, a najkorzystniej co najmniej dwa kanaliki 11, których drugie końce przylegają do filcu 3. Kanaliki te mogą być wykonane w sposób, oznaczony na rysunku liczbą 12.

Jeżeli stosuje się więcej niż jeden kanalik, to umieszcza się je dokoła łożyska.

W miejscu oznaczonym przerywaną linią 13, oś 5 może być wyposażona w kołnierz, w celu polepszenia odrzucania oleju.

. Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna elektryczna małej mocy, zwłaszcza silnik elektryczny aparatu do golenia na sucho, zawierający płaski komutator ze szczotkami oraz naprzeciw niego tarczę łożyskową

z pochłaniającym olej materiałem, na przykład filcem, do smarowania łożyska, znamieną tym, że tarcza łożyskowa (1), pomiędzy łożyskiem (2) a ścianką tej tarczy, zwróconą w stronę komutatora (6, 7) jest zaopatrzona w otaczającą oś komorę (9), do której znajduje ujście jeden lub więcej kanalików (12), drugie końce których stykają się z wymienionym wyżej materiałem (3) pochłaniającym olej.

2. Maszyna elektryczna według zastrz. 1, znamieną tym, że zaopatrzona jest co najmniej w dwa kanaliki (12) otaczające łożysko (2).
3. Maszyna elektryczna, według zastrz. 1 lub 2, znamieną tym, że kanaliki (12) mają właściwości kapilarne.
4. Maszyna elektryczna według zastrz. 1-3, znamieną tym, że jej oś (5), w miejscu (13) przechodzenia przez komorę, jest zaopatrzona w kołnierz.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

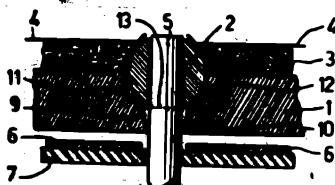


FIG. 1

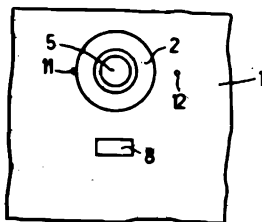


FIG. 2