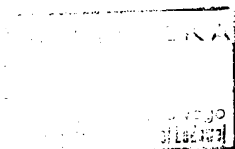


URZĄD PATENTOWY



H 02K 9/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25026.

Kl. 21 d¹, 58/01.

Gottlieb Steiner
(Solothurn, Szwajcaria).

Urządzenie do chłodzenia łożysk w maszynach z częściami wirującymi.

Zgłoszono 9 lipca 1934 r.

Udzielono 26 maja 1937 r.

Pierwszeństwo: 29 lipca 1933 r. (Szwajcaria).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzeń chłodniczych do maszyn z częściami wirującymi, zwłaszcza do takich maszyn, w których te części są całkowicie zamknięte, np. w celu ochrony ich przed wpływami zewnętrznymi, lub też w maszynach elektrycznych w celu zabezpieczenia otoczenia od ewentualnych iskier, które spowodować mogą pożar lub zakłócenia, np. zakłócenia w odbiorze radiowym.

W tym celu, stosownie do wynalazku, wewnętrzne wirujące części maszyny, od których wytwarzające się w nich ciepło powinno być odprowadzane, są objęte osłoną, umieszczoną na łożysku końcowym tak, że pozostaje tylko bardzo mała szczelina

między osłoną a wirującą częścią. Powierzchnie zewnętrzne osłony łożyska posiadają żebra chłodnicze, z którymi współdziała przewietrznik, osadzony na obrotowej części maszyny.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do maszyny elektrycznej, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, a fig. 2 — widok maszyny z przodu.

Na rysunku litera *a* oznacza wirujący wał twornika wraz z komutatorem *c*, litera *b* — osłonę łożyska, której przedłużona część *d* obejmuje komutator *c*, przy czym szczelina między komutatorem *c* a częścią *d* jest bardzo mała. Dzięki takiemu urzą-

dzeniu możliwe jest zupełne zamknięcie komutatora, na którym podczas pracy powstają iskry, tym samym więc zapobiega się skutecznie niebezpieczeństwu pożaru. Ciepło wywiązujące się w kolektorze przechodzi przez warstwę powietrza, osłonę *d* łożyska do kadłuba łożyskowego, a stamtąd przez żebra *e* na zewnątrz przy współudziale przewietrznika *f*. Przewietrznik *f* posiada promieniowe żebra *h*, które od zewnątrz są osłonięte pokrywą *i*. Powietrze jest odrzucane na zewnątrz siłą odśrodkową przez promieniowe żebra *e* i otwory *l* łożyska *b*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do chłodzenia łożysk w maszynach z częściami wirującymi, znamienne tym, że osłona (*b*) łożyska końco-

wego posiada przedłużenie cylindryczne, które obejmuje z niewielkim luzem te wewnętrzne części maszyny, od których winno być odprowadzane ciepło, przy czym na zewnętrznej powierzchni osłony znajdują się promieniowo przebiegające żebra chłodnicze, między którymi przepływa powietrze.

2. Urządzenie do chłodzenia łożysk według zastrz. 1, znamienne tym, że na końcu wału wirnika na zewnątrz maszyny osadzony jest przewietrznik z promieniowo umieszczonymi skrzydłami, przy czym przewietrznik jest osłonięty pokrywą, przymocowaną do osłony łożyska.

Gottlieb Steiner.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

