

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50199

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.VIII.1964 (P 105 431)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 17.XI.1965

Kl. 21d¹, 68

MKP ~~H-02~~

H 01 v 39/48

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Jan Hajduk, Franciszek Żółty

Właściciel patentu: Fabryka Maszyn Elektrycznych Celma, Cieszyn
(Polska)

Urządzenie do zwierania pierścieni ślizgowych i podnoszenia szczotek w silnikach indukcyjnych

1
Dotychczas spotykane w silnikach indukcyjnych pierścieniowych średniej mocy urządzenia do zwierania pierścieni ślizgowych i podnoszenia szczotek, posiadają bardzo złożoną budowę. Zazwyczaj w ich skład wchodzi układy dźwigni i krzywek, wymagające wielokrotnego łożyskowania w tarczy łożyskowej. Układy takie są pracochłonne w wykonaniu i wymagają stosunkowo dużej dokładności wykonania wielu dźwigni, krzywek i ich łożyskowań.

Rozwiązanie konstrukcyjne urządzenia do zwierania pierścieni ślizgowych i unoszenia szczotek według wynalazku posiada prostą i zwartą budowę i stanowi zespół mocowany w tarczy łożyskowej tylko w jednym łożyskowaniu.

Zespół będący przedmiotem wynalazku przedstawiony jest na fig. 1 i fig. 2 rysunku.

Walek napędowy 2 posiada na ramieniu 10 umieszczoną rolkę 9. Podczas obrotu wałka 2 o około 200° za pośrednictwem rękojeści 12, rolka 9 przesuwają się poosiowo na wale silnika tuleję 11 zwierającą obwody elektryczne pierścieni ślizgowych. Podnoszenie szczotek 7 odbywa się pośrednio przez parę kół zębatach 8 i 1, posiadające na zewnętrznej powierzchni czołowej rowek, w których osadzone są: ramię 10 oraz ramię z podnośnikiem 6. W czasie obrotu wałka 2, zabierane jest ramieniem 10 koło zębate stożkowe 8, które z kolei po-

2
wodzi ruch obrotowy koła zębatego stożkowego 1 wraz z osadzonym w nim podnośnikiem 6.

W końcowej fazie ruchu podnośnik 6 unosi szczotki 7 nad pierścienie ślizgowe. Przez odpowiednią zmianę zazębienia kół zębatach stożkowych 8 i 1 uzyskać można odwrotny ruch podnośnika 6, dzięki czemu urządzenie montowane być może z prawej względnie z lewej strony tarczy łożyskowej.

10 Obudowa przyrządu 5 mocowana i ustalana jest w tarczy łożyskowej za pomocą mocownika widlastego 3 i jednej śruby 4.

Zastrzeżenia patentowe

- 15 1. Urządzenie do zwierania pierścieni ślizgowych i podnoszenia szczotek silników indukcyjnych, **znamiennie tym**, że walek napędowy (2) posiada na ramieniu (10) umieszczoną rolkę (9) i koło zębate stożkowe (8), zabierane przy obrocie wałka (2) przez ramię (10), oraz zazębione z kołem (8) koło zębate stożkowe (1) luźno osadzone na swojej osi, w którym osadzony jest podnośnik (6) szczotek (7).
- 20 2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że tworzy ze swoją obudową (5) zwarty zespół, montowany do tarczy łożyskowej silnika z prawej lub lewej strony i mocowany za pomocą mocownika widlastego (3) i jednej śruby (4).
- 25

