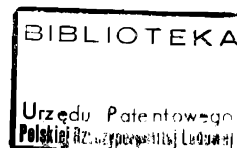


14 kwietnia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

1402 k 27/18

Nr 5435.

Kl. 21 d 44.

Josef Sousedik
(Vsetin, Czechosłowacja).

**Silnik bocznikowy prądu zmiennego z obracalnemi biegunami zwrotnemi,
z regulacją obrotów.**

Zgłoszono 11 listopada 1925 r.
Udzielono 21 lipca 1926 r.

Przedmiotem wynalazku jest silnik bocznikowy prądu zmiennego z podwójnem uzwojeniem statora z obracalnemi biegunami zwrotnemi, z regulacją obrotów, odznaczający się tem, że jego bieguny zwrotne dają się obracać łącznie ze szczotkami umieszczonemi na pierścieniu obracalnego statora tak, że tworzą na kolektorze pole komutacyjne w każdym położeniu szczotek.

Na załączonych rysunkach fig. 1 przedstawia schemat połączeń, fig. 2 zaś — uzwojenie silnika rozwinięte na płaszczyźnie. Silnik składa się z dwóch statorów, z których jeden (stator główny) jest stale umocowany i posiada uzwojenie silnika indukcyjnego, podczas gdy drugi (dodatkowy) daje się obracać i posiada bieguny zwrotne.

Wirnik 2 składa się z dwóch części, obejmuje obydwie statory i posiada dla obu uzbrojeń jedno normalne uzwojenie 3 prądu stałego, które kończy się w kolektorze 6. Bieguny zwrotne 7 dodatkowego statora służą do zubożniania indukowanych prądów, powstających w cewkach, względnie w zwojach, które kiedykolwiek połączone są ze szczotkami. Szczotki 8 umieszczone są stale na pierścieniu dodatkowego statora tak, że przy regulowaniu ilości obrotów równocześnie obracają się z biegunami zwrotnemi. Ta sama zasada może być również zastosowana do silników szeregowych.

Rozruch silnika odbywa się w ten sposób, że stator boczny (bieguny zwrotne ze szczotkami) nastawia się w położenie obo-

jętne, poczem włącza się prąd do głównego statora i równocześnie do wirnika zapomocą szczotek na kolektorze. Jeżeli stosunek uzwojenia głównego statora do uzwojenia wirnika jest taki sam, jak stosunek doprowadzonego do nich napięcia, to moment obrotu wynosi 0. Obrót wirnika następuje dopiero po obrocie szczotek, przy czem równocześnie obrócone bieguny zwrotne umożliwiają komutację przez to, że znoszą indukowane napięcia w zwojach, podczas każdorazowego połączenia ich ze szczotkami. Bieguny zwrotne zasilane są przez szczotki i włączone równolegle tak, że przy zupełnie dobrej komutacji możliwym jest regulowanie obrotów od najmniejszej do największej ilości.

Największą zaletą układu według niniejszego wynalazku polega na tem, że na

kolektorze można stosować większe napięcie robocze.

Zastrzeżenie patentowe.

Silnik bocznikowy prądu zmiennego z dwoma uzwojeniami statora z obracalnemi biegunami zwrotnemi, z regulacją obrotów, znamienny tem, że jego bieguny zwrotne dają się obracać łącznie ze szczotkami, umieszczonemi na pierścieniu obracalnego statora tak, że te bieguny zwrotne tworzą pole komutacyjne przy każdym położeniu szczotek.

Josef Sousedik.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1.

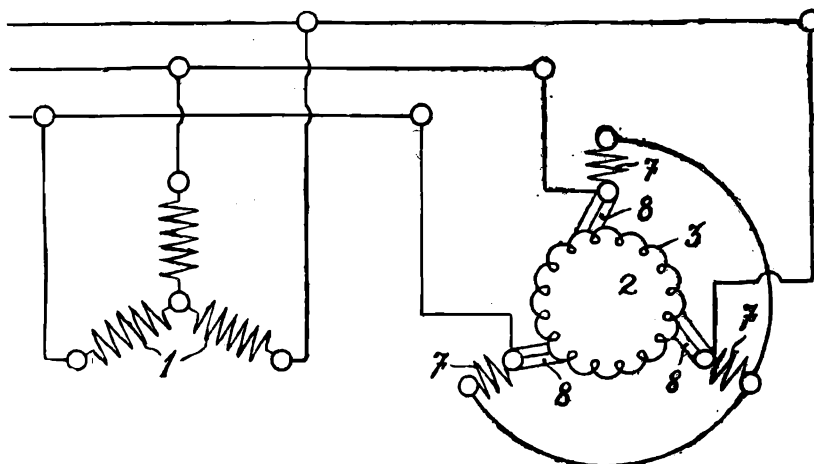
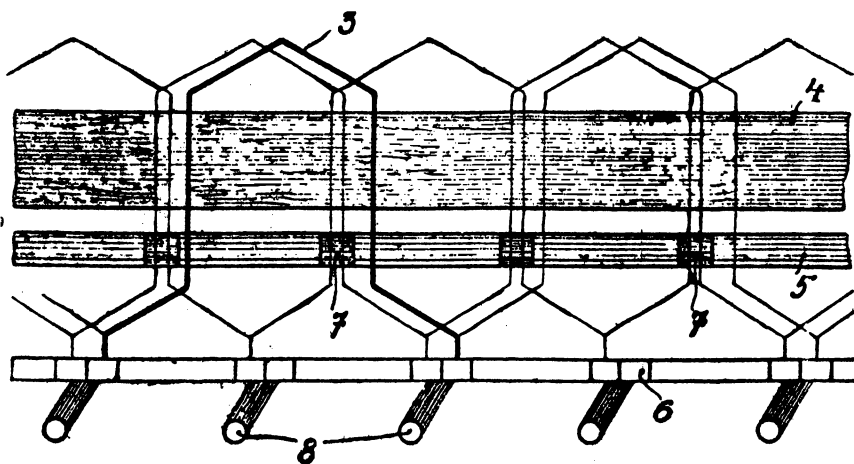


FIG.2.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637