

Warszawa, 26 sierpnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

H/ 05 b 5/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25135.

Kl. 21 h, 18/10.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie kontaktowe, szczególnie do pieców indukcyjnych.

Zgłoszono 15 września 1934 r.

Udzielono 28 czerwca 1937 r.

Pierwszeństwo: 24 lutego 1934 r. (Niemcy).

Urządzenia kontaktowe, przeznaczone dla większych natężeń prądu, w których kontakty wykonywują większe wzajemne przesunięcia, jak to bywa np. przy piecach wielkiej częstotliwości, wymagają specjalnego ukształtowania. Zgodnie z niniejszym wynalazkiem zadanie to zostało rozwiązane w ten sposób, że szyny doprowadzające *a* są zaopatrzone na swych sprężynujących końcach w nieutleniające się lub trudno utleniające się (wykonane np. ze srebra) kontakty *b*, posiadające kształt płytek lub walców i częściowo wgłębione w szyny, przy czym kontakty te współdziałają z kontaktami *d* tego samego rodzaju, lecz osadzonymi sztywno w przybliżeniu

pod prostym do nich kątem, wobec czego nawet przy stosunkowo dużych przesuwach zapewnione jest stykanie się kontaktów *b* i *d*.

Kontakty *d*, wykonane również np. z czystego srebra, są osadzone w sztywnych szynach kontaktowych *c* w ten sam sposób, jak kontakty *b* w szynach *a*, lecz pod kątem 90° względem kontaktów *b*. Szyny *c* posiadają różną długość, przy czym są zamocowane w płycie *e* za pomocą śrub *f* i są z płytą spojone.

Aby uniknąć naprężeń na zginanie w częściach zamocowujących, szyny kontaktowe *a* są odgięte w kształcie litery U tak, że kontakty *b* znajdują się bezpośrednio

nad izolatorami podtrzymującymi *g*. Sprężynujące końce szyn mogą być w razie potrzeby podparte jeszcze zwojowymi sprężynami *h* i ograniczone w swym ruchu nakrętkami *k*.

Urządzenie kontaktowe według wynalazku umożliwia wzajemne przesuwanie się kontaktów we wszystkich kierunkach. Nawet gdy tygiel z biegiem czasu obniży się lub przesunie się, doprowadzanie prądu do uzwojenia pieca jest skutecznie i zupełnie pewnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie kontaktowe, szczególnie do pieców indukcyjnych, znamienne tym, że szyny doprowadzające (*a*) na swych sprężynujących końcach są zaopatrzone w nieutleniające się lub trudno utleniające się kontakty (*b*), posiadające kształt płytek lub walców i częściowo wgłębione w szyny, przy czym kontakty (*b*) współdziałają z kontaktami (*d*) tego samego rodzaju, lecz osadzonymi sztywno w przybliżeniu pod prostym do nich kątem, tak że nawet przy stosunkowo du-

żych przesuwach zapewnione jest stykanie się kontaktów (*b* i *d*).

2. Urządzenie kontaktowe według zastrz. 1, znamienne tym, że sprężynujące szyny doprowadzające (*a*) są odgięte w kształcie litery U tak, że nacisk kontaktów odbywa się nad punktami podporowymi (*g*) szyn (*a*).

3. Urządzenie kontaktowe według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że górny kontakt, znajdujący się na tyglu pieca, składa się z płyty (*e*) oraz z zamocowanych na niej prostopadle szyn kontaktowych (*c*) o różnej długości, przy czym na stronie czołowej szyn (*c*) osadzone są we wgłębieniach kontakty (*d*) w kształcie płytek lub walców.

4. Urządzenie kontaktowe według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że poszczególne sprężynujące szyny (*a*) są podparte dodatkowymi zwojowymi sprężynami (*h*).

Allgemeine
Elektricitäts - Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

