



H01c 17/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42410

Kl. 21 c, 55/01

Zakłady Wytwórcze Podzespołów Telekomunikacyjnych *)

Kraków, Polska

Urządzenie do zaopatrywania oporników elektrycznych w zaciski

Patent trwa od dnia 23 października 1958 r.

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone do zaopatrywania oporników elektrycznych w zaciski.

Dzięki wprowadzeniu tego urządzenia uzyskuje się bardzo znaczne skrócenie czasu masowego zaopatrywania oporników elektrycznych w zaciski w sposób zmechanizowany, przez zastosowanie napędu pneumatycznego tłoczników, wciskających zaciski na opornik. Wprowadzenie tego urządzenia polepsza warunki pracy przy równoczesnym skróceniu czasu zaopatrywania oporników elektrycznych w zaciski.

Na rysunku przedstawiono urządzenie do zaopatrywania oporników elektrycznych w zaciski według wynalazku częściowo w przekroju pionowym wzdłuż podłużnych osi tłoczników i częściowo w widoku z boku.

Porcelanka opornika elektrycznego jest umieszczona w gnieździe wspornika 4, posiadającego oś wspólną z osią tłoczniaka 1. Zaciski opornika

elektrycznego nakłada się na kołki 5, umieszczone w tulejkach 6 i wysuwane z nich pod wpływem działania sprężyny śrubowej 7.

Wąsy zacisków opornika elektrycznego opierają się w płaszczyźnie poziomej na narządach podtrzymujących 2. W celu uruchomienia tłoczników 1 należy nacisnąć pedał 17 w dół otwierając przepływ powietrza z rurociągu do cylindra 15. Powietrze pod ciśnieniem czterech atmosfer, poprzez przewód 16 dostaje się do cylindra 15, gdzie wywiera nacisk na tłoki 14 i porusza je w kierunkach przeciwnych.

Tłoki wywierają nacisk na łączniki 13, które za pośrednictwem dźwigni 8 poruszają tłoczniaki 1 w kierunku porcelanki opornika elektrycznego.

Wraz z tłocznikami poruszają się zaciski, które wciskając się na opornik elektryczny schodzą z narządów podtrzymujących 2 i kołków 5, wciskanych po zetknięciu się z porcelanką do wnętrza tulejki 6.

Zaciski zostają włączane na opornik elektryczny aż do miejsca, które jest regulowane

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Julian Jurkiewicz.

nakrętkami 10 i 11, zderzającymi się z podkładką gumową 9, umieszczoną we wgłębieniu korpusu 20.

Siła wtlaczania jest kilkakrotnie mniejsza od siły, potrzebnej do uszkodzenia porcelanki opornika elektrycznego tak, że uszkodzenie takie jest wykluczone.

Po zdjęciu nogi z pedału 17 sprężyna śrubowa 19 podnosi tłoczek 18 w górę, zamykając dopływ powietrza, a otwierając równocześnie odpływ powietrza z cylindra 15.

Tłoczniki pod wpływem działania siły napięcia sprężyny śrubowej 12 wracają w położenie pierwotne, ograniczone nakrętkami 21, a opornik elektryczny znajdujący się na podporze 3 spada pod wpływem siły ciężkości zwiększonej przez ciężar zacisków do szufladki, umieszczonej pod korpusem, w stole, na którym spoczywa urządzenie.

Zespół zaworowy 17, 18, 19 jest ustawiony na podłożu pod stołem

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zaopatrywania oporników elektrycznych w zaciski, znamienne tym, że posiada dwa przeciwległe tłoczniiki (1), wtlaczające jednocześnie dwa zaciski na końce opornika.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiera jeden cylinder z dwoma tłokami, które za pomocą sprężonego powietrza uruchamiają jednocześnie oba tłoczniiki (1).

Zakłady Wytwórcze Podzespołów
Telekomunikacyjnych

