



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 21.IV.1966 (P 114 145)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 11.IV.1967

Kl. 21 c, 7/03

MKP H 01 b 13/16

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Kazimierz Grys, mgr inż. Bogumił Majchrzak, Jacek Raszewski

Właściciel patentu: Fabryka Przewodów Nawojowych, Legnica (Polska)

Urządzenie do nanoszenia lakieru na druty

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nanoszenia lakieru na druty, zwłaszcza do izolowania przewodów nawojowych.

W znanych urządzeniach do nanoszenia lakieru na druty lakier przenoszony jest ze zbiornika na druty bądź za pomocą knotów zanurzonych jednym końcem w lakierze, a drugim podających lakier na drut, bądź też przez prowadzenie drutów przez zbiornik z lakierem w którym druty zanurzone w lakierze nabierają go na siebie. Przy nakładaniu lakieru na druty za pomocą knotów występuje częste zasychanie knotów przez co lakier podawany jest nierównomiernie. Ponadto lakier nakładany jest jednostronnie. Niedogodności te zmuszają do dużej krotności przelotów drutu przez urządzenie lakiernicze i piec dla uzyskania odpowiedniej grubości izolacji, przy czym uzyskana w ten sposób warstwa lakieru nie posiada jednokowej grubości.

Przy drugim sposobie nakładania lakieru na druty, polegającym na prowadzeniu drutów przez zbiornik z lakierem, występuje zjawisko zanieczyszczenia lakieru pyłem metalowym, zmywanym przez płynny lakier z gołego drutu. Drobną pyłki metalu tworzą zawiesinę w lakierze obniżając jego właściwości dielektryczne tak, że po pewnym okresie procesu nakładania lakieru na druty pozostała jego część nie posiada już wymaganych właściwości elektroizolacyjnych i nie nadaje się do dalszego wykorzystania.

2

Celem wynalazku jest uniknięcie powyższych niedogodności w celu uzyskania warstwy lakieru naniesionej równomiernie na druty i posiadającej odpowiednie właściwości dielektryczne. Dla osiągnięcia tego celu wytyczono sobie zadanie opracowania sposobu nanoszenia lakieru na druty, który wykluczałby możliwość zanieczyszczenia lakieru pyłkami metalu, przy równoczesnym uzyskaniu równomiernego pokrycia drutu lakierem przy jednym tylko przelocie drutu przez urządzenie lakiernicze i piec.

Równomierne nanoszenie lakieru na druty przy wykluczeniu możliwości zanieczyszczenia lakieru pyłkami metalu osiąga się według wynalazku dzięki zastosowaniu elementów obrotowych przenoszących lakier ze zbiornika na druty. Jeden z tych elementów zanurzony jest częściowo w lakierze i podaje lakier na drugi element obrotowy, a ten nanosi lakier na druty prowadzone pionowo obok naczyń.

Urządzenie według wynalazku przedstawia przykład pokazany na rysunku.

Napędzany element obrotowy 1 w postaci wałka lub rolki obraca poprzez przekładnię element obrotowy 2, którym również może być wałek lub rolka. Element obrotowy 2 winien być umocowany wewnątrz zbiornika 3 z lakierem 5 aby umożliwić wybieranie prawie całej zawartości lakieru. Część elementu obrotowego 1 winna wystawać poza krawędź zbiornika 3 tak, aby prowadzone pionowo

3

obok zbiornika 3 druty 4 znajdowały się w pewnej odległości od zbiornika 3 lecz przechodziły stycznie przez niewielkie bruzdy znajdujące się na obwodzie elementu obrotowego 1.

Uzyskana za pomocą powyższego urządzenia warstwa lakieru na drucie posiada żadaną grubość, gdyż grubość ta zależy od wielkości bruzd i prędkości obracania się elementów obrotowych. Ponadto znajdujące się na drucie pyłki metalu zostają przyklejone do drutu przez najbliższej drutu znajdującą się warstewkę lakieru dzięki czemu zachowane zostają własności elektroizolacyjne lakieru.

4

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do nanoszenia lakieru na druty, **znamiennie tym**, że wyposażone jest w elementy obrotowe (1, 2) do przenoszenia lakieru ze zbiornika (3) na druty (4) prowadzone pionowo obok zbiornika, przy czym jeden z elementów obrotowych (2) jest zanurzony częściowo w lakierze i podaje lakier na drugi element obrotowy (1), który nanosi lakier na drut (4).
- 10 2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że element obrotowy (1) nanoszący lakier na drut (4) posiada na swym obwodzie wycięcie w postaci bruzd.

