

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

52019

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 21c, 54/01

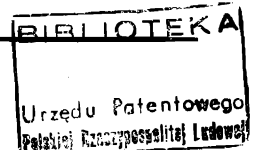
Zgłoszono: 22.II.1965 (P 107 564)

MKP H 01 c, 17/00

Pierwszeństwo: _____

UKD

Opublikowano: 10.XI.1966



Twórca wynalazku: mgr inż. Maciej Grączewski

Właściciel patentu: Zakłady Elektronowe „TORAL” Przedsiębiorstwo
Państwowe, Toruń (Polska)

Sposób pokrywania warstwą ochronną oporników drutowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób pokrywania warstwą ochronną lub warstwą elektroizolacyjną oporników drutowych za pomocą wibracji substancji w stanie płynnym.

Dotychczasowa metoda pokrywania oporników drutowych warstwą ochronną np. cementową — polega na ręcznym nanoszeniu masy cementowej w stanie płynnym przy pomocy pędzla. Jest to metoda pracochłonna, a jakość otrzymanej w ten sposób warstwy ochronnej jest zależna od indywidualnej wprawy pracowników.

Przedmiotowy sposób według wynalazku pozwala na zmechanizowanie tej operacji, przy czym sposób ten polega na zanurzeniowym pokrywaniu powierzchni oporników drutowych płynną substancją wibrującą, która po dalszej obróbce (np. termicznej) tworzy na powierzchni oporników warstwę ochronną lub warstwę elektroizolacyjną w stanie stałym.

Naczynie otwarte wypełnione substancją ochronną lub elektroizolacyjną w stanie płynnym poddaje się wibracji o kierunku prostopadłym do powierzchni cieczy o określonej częstotliwości oraz amplitudzie, np. za pomocą znanego wzbudnika drgań.

Następnie do tak wibrującej substancji ochronnej zanurza się oporniki drutowe w ten sposób, żeby

2

nie pokryć warstwą ochronną końcówek tych oporników.

Natychmiast po zanurzeniu oporniki pokrywane warstwą ochronną można wynurzyć. W czasie wynurzania następuje powleknięcie oporników płynną substancją ochronną, której wibracja pozwala na pokrycie oporników warstwą równomierną, bez zacieków i pęcherzyków powietrza.

Grubość i kształt warstwy ochronnej utworzonej w ten sposób można regulować za pomocą prędkości wynurzania oporników, lub też zmianą kierunku ich wynurzania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób pokrywania warstwą ochronną oporników drutowych, **znamienny tym**, że naczynie wypełnione substancją ochronną w stanie płynnym wprawia się w drgania za pomocą znanego wzbudnika drgań, przy czym kierunek wibracji ustala się prostopadły do powierzchni cieczy, zaś częstotliwość i amplitudę tych drgań dobiera się stosownie do konsystencji cieczy.
2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że grubość nanoszonej warstwy ochronnej reguluje się za pomocą prędkości wynurzania oporników lub też zmianą kierunku ich wynurzania.