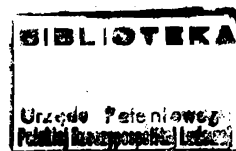


Warszawa, 14 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22261.

Kl. 21 c, 7/01.

Polskie Fabryki Kabli i Walcownie Miedzi Spółka Akcyjna
(Ożarów pod Warszawą, Polska).

40167/28

Elektryczny przewód, izolowany azbestem i odporny na działanie oleju i ciepła.

Zgłoszono 1 maja 1934 r.

Udzielono 14 października 1935 r.

Przedmiotem wynalazku jest izolowany przewód elektryczny, którego izolację stanowi warstwa azbestu, przesycona lakierem ze sztucznej żywicy, odpornym na działanie oleju i ciepła.

Najkorzystniej stosuje się jako środek do przesykania azbestu lakier, zawierający żywicę sztuczną, odporną na działanie ciepła nawet powyżej 250°C, np. produkt kondensacji gliceryny z kwasem ftalowym lub fenolu z formaldehydem. Jeżeli izolację stanowi owinięcie w styk lub zakładkę, składające się z jednego lub większej liczby pasm ze spłśnionych włókien azbestowych, wzmocnionych nicią rdzeniową, a pasma te połączone są z przewodnikiem zapomocą warstwy

kleiwa, to lakier ze sztucznej żywicy, odpornej na działanie ciepła, może służyć zarówno jako kleiwo dla pasm azbestowych, jak i następnie jako środek do impregnacji warstwy azbestu.

Przy tego rodzaju wykonaniu izolacji brzegi leżących obok siebie pasm owinięcia są ze sobą spłśnione, celem uzyskania równomiernej warstwy izolującej.

Jeśliby kruchość sztucznych żywic, stosowanych do przesykania, sprawiała miała trudności przy używaniu przewodu, izolowanego w myśl wynalazku, to do lakierów, przeznaczonych do przesykania lub stosowanych jako kleiwo można dodawać środki zmiękczające je. Jako takie środki mogą służyć liczne ciała organiczne, jak np.

fosforan trójkrezyłowy, trójfenyłowy, dialkylowy ester kwasu ftalowego lub kwasu bursztynowego, ester kwasu abietynowego, jak np. jego ester etylowy lub butylowy, a ogólnie biorąc wszelkie rozpuszczalniki o typie estru, wrzące powyżej 150°C , wszczęgłości zaś te, których punkt wrzenia leży powyżej 300°C i które ulatniają się tak wolno, że praktycznie biorąc, pozostają one w nasyconym materiale przez czas nieograniczony.

Na warstwę azbestową może być nałożona warstwa bawełnianej plecionki, która ma na celu ochronę mechaniczną izolacyjnej warstwy azbestowej. Plecionka bawełniana może być również przesycona temi samemi lakierami, co i warstwa azbestowa, wskutek czego staje się nietylko odporna na działanie oleju i ciepła, lecz również i na działanie wilgoci.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny przewód, izolowany azbestem i odporny na działanie oleju i ciepła, znamienny tem, że stanowiącą izolację warstwa azbestu jest przesycona lakierem ze sztucznej żywicy, odpornym na działanie oleju i ciepła.

2. Elektryczny przewód według zastrz. 1, którego izolację stanowi owinięcie w styk lub zakładkę jednego lub większej liczby pasm ze spilśnionych włókien azbestowych, wzmocnionych nośną nicią rdzenną, przyczem pasma te połączone są z przewodnikiem zapomocą kleiwa, znamienny tem, że lakier ze sztucznej żywicy, odporny na działanie oleju i ciepła, stanowi kleiwo do pasm, będące równocześnie środkiem do impregnacji warstwy azbestowej, wykonanej na przewodniku.

3. Elektryczny przewód według zastrz. 1, 2, znamienny tem, że lakier ze sztucznej żywicy zawiera środki, zmiękczaące ją w celu usunięcia kruchości żywicy.

4. Elektryczny przewód według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że izolacja azbestowa jest otoczona plecionką bawełnianą, również przesyconą lakierem ze sztucznej żywicy, odpornym na działanie oleju i ciepła.

Polskie Fabryki Kabli
i Walcownie Miedzi
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

