

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30053

Kl. 21 c, 2/14

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof

H 016 3/00

Materiał izolacyjny

Zgłoszono 31 stycznia 1938

Udzielono 2 września 1941

Pierwszeństwo: 8 lutego 1937 (Niemcy)

Znane są materiały izolacyjne, tak zwane żywice sztuczne, składające się zwykle z produktów kondensacji organicznych związków, np. fenolu z formaldehydem. Z tych produktów kondensacji wytwarza się przez dodanie środków wypełniających, np. papieru lub trocin, przedmioty najróżnorodniejsze przez prasowanie i jednoczesne ogrzewanie. Takie izolatory wykazują jednakowoż duże straty dielektryczne i wskutek tego nie zawsze nadają się do urządzeń wielkiej częstotliwości. Jeżeli do żywicy sztucznej dodać dużą ilość materiału wypełniającego o małych stratach dielektrycznych, np. kwarcu, wówczas wytrzymałość mechaniczna prasowanego materiału spada znacznie i materiał taki nie odpowiada warunkom, stawianym takim materiałom pod

względem wytrzymałości na uderzenie i zginanie. Inna wada materiału polega na tym, że przy prasowaniu przykleja się on do form.

Przedmiotem wynalazku jest materiał izolacyjny tego rodzaju, to znaczy materiał izolacyjny z kwarcem jako środkiem wypełniającym. Materiały izolacyjne według wynalazku spełniają w dużej mierze wszystkie wymagane warunki. W myśl wynalazku stosuje się mieszaninę, składającą się z jednej części żywicy sztucznej i z dwóch części drobno sproszkowanego kwarcu.

W myśl dalszej cechy tego wynalazku dodaje się do powyższej mieszaniny małą ilość olejów lub innych tłuszczów, zapobiegających przyklejaniu się materiału do formy.

Mieszanina o specjalnie korzystnych właściwościach elektrycznych i mechanicznych tj. wykazująca małe straty dielektryczne a zawierająca ziarnka o dużej twardości, składa się z 64 — 66% kwarcu, z 33 — 31% produktu kondensacji fenolu z formaldehydem i z 3% oleiny.

Kwarc stosuje się w postaci proszku drobno zmielonego w odpowiednim młynku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Materiał izolacyjny, wytworzony jako produkt kondensacji fenolu z formaldehydem lub kondensacji innych żywic sztucznych i zawierający jako środek wy-

pełniający drobno zmielony kwarc, znamienno tym, że składa się z dwóch części kwarcu i jednej części żywicy sztucznej.

2. Odmiana materiału izolacyjnego według zastrz. 1, znamienno tym, że zawiera dodatek tłuszczów w ilości do 10%.

3. Odmiana materiału izolacyjnego według zastrz. 1 i 2, znamienno tym, że składa się z 65% kwarcu, z 32% produktu kondensacji fenolu z formaldehydem i z 3% oleiny.

C. Lorenz
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. St. Głowacki
rzecznik patentowy