



6236 5/66

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38973

Instytut Materiałów Ogniotrwałych *)

Gliwice, Polska

Kl. 48 a, 6/04

48a, 5/66

Masa do wytwarzania izolacyjnych powłok na przedmiotach poddawanych chromowaniu

Patent trwa od dnia 7 kwietnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest masa nadająca się do izolowania części metalowych od kąpiei elektrolitu w procesie elektrolitycznego chromowania. Specjalne lakiery stosowane jako tworzywa antykorozyjne przy chromowaniu nie dają zadowalających wyników. Użycie masy według wynalazku zapewnia całkowite odizolowanie części metalowych zanurzonych w elektrolicie i zupełną odporność na działanie kąpiei.

Masa według wynalazku składa się z 48 — 58 części wagowych andezytu 38 — 48 części wagowych piasku kwarcowego i 4 części wagowych fluorkrzemianu sodowego zmieszanych ze szkłem wodnym o module 2,7 — 3,0 w stosunku 25 części wagowych szkła wodnego na 100 części wagowych mieszaniny pozostałych składników i ciężarze właściwym 1,34 — 1,41. Uziarnienie składników stałych jest rzędu

0 — 0,2 m. Przy zarabianiu przestrzega się zasady wsypywania suchej mieszanki do przygotowanej dla danego zestawu ilości szkła wodnego stale mieszając. Należy przygotować takie ilości masy, które w ciągu 15 — 20 minut mogą być zużyte, ponieważ po stwardnieniu masa traci swoje właściwości. Nawilżaną masę nakłada się na części, które mają być odizolowane i suszy. Powłoka z masy po suszeniu przez 20 dni posiada wytrzymałość mechaniczną 260 — 380 kg/cm². Początek wiązania masy występuje po upływie 35 — 45 minut, a koniec wiązania po upływie 105 — 115 minut.

Zastrzeżenia patentowe

1. Masa do wytwarzania izolacyjnych powłok na przedmiotach poddawanych chromowaniu, znamienna tym, że składa się z 48 — 58 części wagowych andezytu, 38 — 48 części wagowych piasku kwarcowego, 4 części

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Zenobia Kozielecka.

wagowych fluorkrzemianu sodowego i szkła wodnego o modulec 2,7 — 3 w ilości 25 części wagowych na 100 części wagowych pozostałych składników.

2. Masa według zastrz. 1, znamienna tym, że

zawiera andezyt, piasek kwarcowy i fluorkrzemian sodowy o uziarnieniu 0 — 0,2 mm.

Instytut Materiałów
Ogniотrwałych