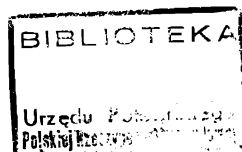


URZĄD PATENTOWY



C04B 41/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14410.

Kl. 80 b 23.

M. Perkiewicz
(Ludwikowo p. Mosiną, Polska).

Masa oraz urządzenie do zwilżania lic wyrobów ceramicznych.

Zgłoszono 23 września 1930 r.

Udzielono 4 września 1931 r.

Znane jest powlekanie wyrobów ceramicznych (ceglarskich) płynną masą ochronną, składającą się głównie z kleju mącznego, w celu otrzymania powierzchni takowych o czystej barwie. Zarówno znana masa ochronna jak i przyrząd do powlekania surowych kształtówek tą masą posiadają wady. Znana masa zwilżająca ulega przed związaniem, z powodu zawartych w niej organicznych substancji, zepsuciu i traci przez to zdolność wiązania. Rozdzielanie masy na bryle cegieł jest również mało skuteczne, ponieważ wielka część masy ochronnej ulega zniszczeniu i nie osiąga się pożądanego działania.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób powlekania wyrobów ceramicznych masą ochronną, która nie posia-

da opisanych wad, oraz urządzenie do wykonywania sposobu.

Rysunek przedstawia przykład wykonania urządzenia według wynalazku w widoku z boku.

W zbiorniku 1 znajduje się płynna masa, składająca się z wodnego roztworu około 10% wagowych kleju lub innego podobnego środka, 5% wagowych środków dezynfekcyjnych, np. fenolu, formaldehydu, kwasu karbolowego, oraz środków zapobiegających rozpuszczaniu się masy, jak, np., rezynit, bakelit, kalafonja i inne środki żywiczne.

Masa przepływa ze zbiornika 1 przewodem 2 i zaworem 3 do rozdzielacza 4, zaopatrzonego w pasek filcowy 5, który rozkłada masę na powierzchni wytłocz-

nej bryły 6. W celu równomiernego rozdzielania masy ochronnej na powierzchniach zwilżanych cegieł lub kształtówek, stół 7 wraz z przyrządem do odcinania jest ustawiony skośnie, przez co masa zwilżająca spływa ku wylotowi prasy i zostaje równomiernie rozdzielona na powierzchni bryły zapomocą paska filcowego 5. Nadmiar masy ochronnej spływa do zbiornika 10.

Zaletą użycia płynnej żywicznej masy, zadanej kwasami, polega na tem, że masa ta zapobiega przejściu środków klejących w stan gniący. Masa ta ochrania również kształtówki, które po powleczeniu wprowadza się do pieca do wypalania, od tak zwanych nalotów z ogrzewania.

Jak wiadomo w piecu do wypalania cegły powstają pary wodne, zawierające wapno, które osiadają na powierzchni cegieł i kształtówek. Przy wypalaniu woda wyparowuje, a wapno osiada na powierzchni, tworząc biało-popielaty nalot, który zostaje wypalony i niszczy dobry wygląd cegieł i kształtówek.

Znajdująca się na powierzchni cegieł powłoka ochronna zapobiega osadzeniu się tych par na ceglach, które mogą się tylko osadzać na powłoce ochronnej. Składa się ona z opisanych materiałów organicznych i zostaje przez płomień spalona.

Pozostaje tylko luźny popiół, który odpada przy wywożeniu cegieł z pieca.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Masa do zwilżania lic wyrobów ceramicznych, znamienna tem, że składa się z wodnego roztworu zawierającego około 10% wagowych kleju lub innego podobnego środka 5% wagowych środków dezynfekcyjnych, np. fenolu, formaldehydu, kwasu karbolowego, oraz środków zapobiegających rozpuszczaniu się masy, jak np. rezynit, bakelit, kalafonja i inne środki żywiczne.

2. Urządzenie do zwilżania wyrobów ceramicznych masą według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się ze zbiornika (1), połączonego z przewodem (2) zaopatrzonym w rozdzielacz (4), i pasek filcowy (5) do rozkładania masy ochronnej na wytłoczonej bryle (6), przesuwającej się na stole (7), którego przedni koniec jest wyższy od tylnego końca, wskutek czego nadmiar masy spływa ku prasie, a następnie do zbiornika (10).

M. Perkiewicz.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

