



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38454

Kl. 32b, 8

32 b 17/04

Spółdzielnia Pracy „Emaliografia“ *)

Kraków, Polska

Emalia do nakładania białych napisów na szkło

Patent trwa od dnia 10 stycznia 1955 r.

Wynalazek dotyczy białej emalii do nakładania na szkło, zwłaszcza na szklach aptecznych i laboratoryjnych. Emalia posiada współczynnik rozszerzalności tak dobrany do szkła, iż na nim nie pęka, jak też nie powoduje pękania szkła, na którym została wypalona.

Skład emalii według wynalazku jest następujący:

minia ołowiowa	37,04% wagowych
kwask borowy	5,56% „
fluorek wapniowy	0,74% „
węglan potasowy	0,74% „
boraks	2,96% „
saletra sodowa	1,85% „
piasek szklarski	22,22% „
tlenek cynowy	15,56% „
topnik	13,33% „

Ażeby uzyskać odpowiednią jakość tej emalii należy podane składniki bardzo dokładnie wymieszać i rozetrzeć w moździerzu porcelano-

wym, po tym roztopić w tyglu i zgranulować ją w zimnej wodzie.

Uzyskane szkliwo należy mleć z wodą w bębnach porcelanowych bez przerwy przez trzy doby, biorąc np. porcję 1,5 kg szkliwa, 0,5 kg wody i 20 sztuk kul porcelanowych. Zmieloną emalię suszy się jak zwykle, całkowicie aż do pozbawienia wody, po czym odwodnioną emalię miele się z terpentyną balsamiczną przez trzy doby, do czasu aż próbka rozcierana na szklanej palecie nie będzie skrzypiała pod szpachlą. W razie przeciwnym mielenie należy przedłużyć, aż do momentu uzyskania przez emalię zupełnej miałkości. Po nałożeniu emalii na szkło i wypaleniu w piecu muflowym w temperaturze do około 500°—550°C uzyskuje się, po ostudzeniu, śnieżno-białe napisy.

Zastrzeżenie patentowe

Emalia do nakładania białych napisów na szkło apteczne lub laboratoryjne, posiadająca współczynnik rozszerzalności tak dobrany do

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Adam Madeja.

szkła, że na nim nie pęka, jak też nie powoduje pęknięcia szkła, na którym została wypalona, znamienna tym, że składa się z następujących składników:

minia ołowiowa	37,04%	wagowych
kwas borowy	5,56%	"
fluorek wapniowy	0,74%	"
węglan potasowy	0,74%	"

boraks	2,90%	"
saletra sodowa	1,85%	"
piasek szklarski	22,22%	"
tlenek cynowy	15,56%	"
topnik	13,33%	"

Spółdzielnia Pracy
„Emaliografia“