

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51060

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 09.VII.1964 (P 105 168)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.VI.1966

Kl. 22 g, 6/01

MPK ~~E-09~~
C09j, 3/18

UKD
BIBLIOTEKA
Urzedu Patentowego
Państwa Związanych

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Marek Dрамиński, mgr inż. Andrzej Kozłowski

Właściciel patentu: Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa (Polska)

Środek w postaci roztworu służący do powlekania powierzchni wytworów z drewna i materiałów drewnopochodnych przed nałożeniem powłoki malarskiej metodą elektrostatyczną

1

Przedmiotem wynalazku jest środek służący do powlekania powierzchni drewna lub tworzyw drewnopochodnych oraz wytworów z nich przed nałożeniem powłoki malarskiej metodą elektrostatyczną.

Malowanie metodą elektrostatyczną jest sposobem bardzo ekonomicznym ze względu na między innymi wysoki stopień wykorzystania materiału malarskiego w granicach 95 do 99%. Sposób ten posiada niestety jedno zasadnicze ograniczenie polegające na tym, że nie może być stosowany przy nakładaniu materiałów malarskich na wyroby, które są złymi przewodnikami elektryczności jak na przykład szkło, tworzywa sztuczne, suche drewno i tym podobne.

Do wstępnej obróbki drewna przed malowaniem stosuje się obecnie kity, szpachłówki i roztwory klejowe, którymi wypełnia się większe nierówności i pory oraz utwardza powierzchnię drewna. Jednak żadna z tego typu warstw nie pozwala jednocześnie na uzyskanie odpowiedniej przewodności elektrycznej przez drewno.

W celu uzyskania warunków koniecznych dla malowania elektrostatycznego stosuje się dwie metody. Jedną z nich polega na utrzymywaniu naturalnej wilgotności drewna powyżej 17%, przy napięciu 90kV. Jednak metoda ta nie może znaleźć rozpowszechnienia, gdyż powłoka malarska na po-

2

wierzchni takiego wyrobu wykazuje niedostatecznie wysoką jakość.

Druga z nich polega na tym, że do wyżej wymienionych środków wypełniających i utwardzających powierzchnię drewna dodaje się związki nieorganiczne o charakterze elektrolitu. Dobre efekty uzyskuje się, jeżeli przed nałożeniem powłoki malarskiej na daną powierzchnię naniesie się środek będący przedmiotem wynalazku. Środek ten stanowi roztwór o następującym składzie wyrażonym w procentach wagowych: klej glutynowy 0,8—1,2%, metanol 60—80%, 60% kwas ortofosforowy około 0,2%, boraks około 0,1%, reszta woda. Obrabiany wyrób z drewna wygładza się, szpachluje, szlifuje, przeciera i odmuchuje. Po tych czynnościach zanurza się na 30 sekund lub natryskuje roztworem, według wynalazku. Po nałożeniu roztworu na powierzchnię podusza się wyrób na powietrzu w ciągu 5 minut i maluje metodą elektrostatyczną.

Zastrzeżenie patentowe

Środek w postaci roztworu służący do powlekania powierzchni wytworów z drewna i materiałów drewnopochodnych przed nałożeniem na nie powłoki malarskiej metodą elektrostatyczną, obrabianych uprzednio w znany sposób przez wygładzanie, szpachlowanie, szlifowanie, przecieranie, od-

3

muchiwanie oraz nałożenie metodą natryskową lub przez zanurzenie warstwy podkładowej, **znamienny** tym, że roztwór ten ma następujący skład, wyra-

4

żony w procentach wagowych: klej glutynowy 0,8—1,2%, metanol 60—80%, 60% kwas ortofosforowy około 0,2, boraks około 0,1%, reszta woda.