

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50894

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 14.XI.1964 (P 106 276)

Pierwszeństwo.

Opublikowano: 14.V.1966

Kl. 22 h, 3

22g, 3/24

MKP C 09 d 3/24

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jerzy Szczepański, mgr inż. Barbara Skuba

Właściciel patentu: Radomska Fabryka Farb i Lakierów, Radom (Polska)

Sposób wytwarzania lakieru do gumy białej i kolorowej

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania lakieru do pokrywania gumy białej i kolorowej.

Znany jest sposób wytwarzania lakieru do gumy, polegający na siarkowaniu schnących olejów roślinnych siarką elementarną w temperaturze 140—160°C, w wyniku czego otrzymuje się tak zwane faktysy, które w temperaturze 140°—145°C, pod ciśnieniem 3 atn. wysychają na szklistą, silnie błyszczącą masę. Dzięki tej swojej właściwości faktysy po naniesieniu cienką warstwą na powierzchnię niewulkanizowanego gumowego przedmiotu tworzą w warunkach wulkanizacji trwałą lakierową powłokę. Dotychczasowy sposób wykazuje tę niedogodność, że daje lakier ciemny, żółknący tak w operacji suszenia jak i w czasie użytkowania gumowego przedmiotu, co ogranicza zakres jego stosowania wyłącznie do wyrobów gumowych czarnych lub kolorowych ciemnych.

Stwierdzono, że wady tej nie wykazuje lakier otrzymany według następującego sposobu: Olej schnący, uprzednio zagęszczony na drodze polimeryzacji termicznej lub półschnący niezagęszczony poddaje się częściowej wulkanizacji na zimno za pomocą niewielkiej ilości 1—2% chlorku siarki (S_2Cl_2) i uzyskaną na tej drodze faktysę miesza się z siarkowaną tym samym sposobem żywicą alkidową modyfikowaną schnącymi lub półschnącymi olejami roślinnymi i żywicą alkidowo-metakrylową, otrzymaną przez ogrzewanie lakierniczej żywicy alkidowej z estrami nienasyconych kwasów

2

karbonowych metakrylanem butylu, metakrylanem izooktylu.

Stwierdzono dalej, że olej schnący uprzednio zagęszczony przez polimeryzację termiczną lub półschnący niezagęszczony można najpierw mieszać z żywicą alkidową i żywicą alkidowo-metakrylową, a dopiero następnie mieszaninę siarkować za pomocą niewielkiej ilości chlorku siarki na zimno.

Wytworzony sposobem według wynalazku lakier ma jasną barwę, posiada zdolność wulkanizowania się razem z gumą, do pokrywania której jest przeznaczony, nie żółknie ani w temperaturze suszenia 135°—145°C, ani w czasie eksploatacji gumowych przedmiotów, daje się pigmentować dla uzyskania barwnych emalii na gumę oraz barwić w celu otrzymania przezroczystych lakierów kolorowych, nadaje się do pokrywania gumy białej i kolorowej w jasnych odcieniach.

Przykład. W reaktorze zamkniętym przygotowuje się roztwór żywicy alkidowo-metakrylowej przez ogrzewanie żywicy alkidowej z metakrylanem butylu w roztworze ksylenu w temperaturze wrzenia mieszaniny pod chłodnicą zwrotną. Do otrzymanego roztworu żywicy alkidowo-metakrylowej dodaje się żywicę alkidową schnącą modyfikowaną olejem lnianym oraz olej sojowy.

Otrzymaną mieszaninę trzech składników użytych w stosunku 1:1:1 poddaje się siarkowaniu w temperaturze 18—20°C chlorkiem siarki celem

uzyskania produktu, którego barwa nie przekracza 9 mg J₂ w jodku potasu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania lakieru do gumy białej lub kolorowej, **znamienny tym**, że oleje schnące lub półschnące poddaje się częściowej wulkanizacji na zimno za pomocą S₂Cl₂ i uzyskaną faktysę miesza

się z żywicą alkidową modyfikowaną schnącymi lub półschnącymi olejami roślinnymi, siarkowaną chlorkiem siarki oraz z żywicą alkidowo-metakrylową, względnie oleje schnące lub półschnące najpierw miesza się z żywicą alkidową i żywicą alkidowo-metakrylową, a dopiero następnie mieszaninę siarkuje za pomocą niewielkiej ilości S₂Cl₂ na zimno.