



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43541

Kl. 8 I, 1

Inż. Bolesław Kielbasiak

Łódź, Polska

Wacław Wodnicki

Łódź, Polska

Sposób przerobu oleju talowego do celów produkcji linoleum

Patent trwa od dnia 19 stycznia 1960 r.

Do produkcji linoleum stosuje się olej lniany lub też ostatnio również drogie i deficytowe żywice syntetyczne.

W wyniku prób i badań stwierdzono, że olej talowy, który jest produktem ubocznym w procesie produkcji celulozy siarczynowej, po odpowiedniej preparacji, zastępuje w tym wypadku z dobrym wynikiem olej lniany.

Znane jest stosowanie oleju talowego estryfikowanego gliceryną i bezwodnikiem kwasu ftalowego do wytwarzania spoiw lakierniczych. Jest to jednak metoda kosztowna, wymagająca deficytowych surowców, a poza tym produkty otrzymane z oleju talowego nierafinowanego, mają ciemne zabarwienie.

Znane są również oleje wulkanizowane siarką w ilości 3—13% lub chlorkiem siarki. W pierwszym przypadku otrzymuje się oleje faktisowane o ciemnym zabarwieniu, w dru-

gim wypadku olej faktisowany zawiera chlor w ilości 5—8%, skutkiem czego nie może być użyty do produkcji linoleum, gdyż chlor niszczy podkład tekstylny.

Wynalazek niniejszy ma na celu otrzymanie w sposób prosty i tani oleju schnącego, który zastępuje olej lniany do produkcji linoleum.

Olej talowy po podgrzaniu go do temperatury 100°C filtruje się, następnie odwadnia przez wprowadzanie gorącego powietrza i wulkanizuje organicznym związkiem siarki, rozkładającym się w temperaturze 100—110°C na wolną siarkę i produkty lotne. W ten sposób otrzymuje się olej wulkanizowany — jasny i wolny od resztek kwasowych. Jako katalizatora przyspieszającego wulkanizację używa się naftalenu, który tworzy ze składnikami oleju talowego mieszaniny azeotropowe, łatwo wiążące siarkę w niskich temperaturach. Przerobiony w ten

sposób olej talowy zobojętnia się tlenkami glinu, wapnia i cynku do otrzymania liczby kwasowej 6—8.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób przerobu oleju talowego do celów produkcji linoleum, umożliwiający zastąpienie powszechnie stosowanego tu oleju lnianego, zna-

mienny tym, że olej talowy wulkanizuje się organicznym związkiem siarki w obecności naftalenu jako katalizatora, a następnie zobojętnia tlenkami wapnia, glinu i cynku do liczby kwasowej oleju = 6—8.

inż. Bolesław Kielbasiak
Wacław Wodnicki