

Warszawa, 26 listopada 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



609j 3126

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22 i², 3/26

Nr 27355.

Kl. ~~82~~ 1-1

Mirkowska Fabryka Papieru Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

**Sposób wytwarzania z ciemnych gatunków kalafonii jasnych klejów
do sklejanía masy papierowej.**

Zgłoszono 9 lipca 1937 r.
Udzielono 30 września 1938 r.

Niskie gatunki kalafonii nie nadają się, jak wiadomo, do przeróbki na kleje żywiczne o postaci jasnego mleczka. Zwłaszcza kalafonia, otrzymywana z karpiny i odznaczająca się ciemnym kolorem oraz niskim punktem zmiękczenia, daje produkt ciemny, łatwo koagulujący się. Kleje w postaci mleczka, przygotowane z takich gatunków żywici i użyte do klejenia masy papierowej, przyczyniają się przy wytwarzaniu białych papierów do jego pociemnienia, a przy wytwarzaniu papierów kolorowych utrudniają otrzymanie żywych czyścych kolorów.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie powyższych niedogodności i umożli-

wienie wytwarzania jasnych klejów z ciemnych, a więc tańszych gatunków kalafonii. Cel ten osiąga się w ten sposób, że podczas zmydlania ciemnej żywicy dodaje się środków redukujących, np. hydrosiarczynu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$) lub dwusiarczynu (NaHSO_3) sodowego. Ilość dodawanych środków redukujących, rozumie się, jest tym większa, im ciemniejsza jest kalafonia.

Przykład. Do kotła, ogrzewanego parą pośrednio, wlewa się około 400 litrów wody i dodaje w stanie rozdrobnionym 100 kg ciemnej kalafonii. W zależności od żądanego stopnia zmydlenia dodaje się 10 do 15 kg sody Na_2CO_3 . Zawartość kotła ogrzewa się, aż do rozpoczęcia reakcji zmy-

dlania. Po rozpoczęciu zmydlania przemyka się dopływ pary, aby reakcja nie zachodziła zbyt gwałtownie. W miarę zmniejszania się szybkości reakcji należy stosować coraz silniejsze ogrzewanie. Po ukończeniu procesu zmydlania i odparowaniu nadmiaru wody dodaje się 0,1 — 0,75% hydrosiarczynu sodu, przy czym następuje rozjaśnienie zawartości kotła. Po upływie 15 — 30 minut po dodaniu hydrosiarczynu dopełnia się kocioł odpowiednią ilością wody i otrzymuje w ten sposób białe mleczko żywiczne, gotowe do klejenia masy papierniczej.

Podczas przygotowywania klejów innymi metodami należy hydrosiarczynu dodawać w chwili, w której alkalia już przereagowały z kalafonią.

Klej żywiczny, przygotowany w ten sposób, posiada kolor jasny i nie ustępuje jasnością ani stopniem zdolności klejenia produktom otrzymywanym z kalafonii jasnej.

Ponadto redukujące działanie dwutlenku siarki, powstającego z rozpadu hydrosiarczynu lub dwusiarczynu, wpływa na podwyższenie punktu zmękczenia cząstek wolnej żywicy, zawartej w klejach, wskutek czego tak przyrządzone kleje są odporniejsze na koagulowanie podczas przechowywania ich.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania z ciemnych gatunków kalafonii jasnych klejów do sklejaniasy papierowej, znamienny tym, że podczas procesu zmydlania kalafonii dodaje się środków redukujących, np. hydrosiarczynu lub dwusiarczynu sodowego.

M i r k o w s k a F a b r y k a
P a p i e r u

S p ó ł k a A k c y j n a.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.