

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

85876

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.05.74 (P. 171445)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

MKP D21c 1/00

Int. Cl.² D21C 1/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Republiki Ludowej

Twórcy wynalazku: Kazimierz Modrzejewski, Włodzimierz Surewicz, Edward Szwarcztajn

Uprawniony z patentu: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Sposób wytwarzania półchemicznej masy papierniczej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania półchemicznej masy papierniczej, stanowiącej półprodukt do wyrobu papieru i tektury.

Półchemiczne masy papiernicze wytwarzane ze zrębków drewna, charakteryzują się zbyt małą dla szeregu zastosowań sztywnością i wynikającą stąd zbyt małą odpornością na zgniatanie wykonanych z niej takich gatunków papieru, jak pofalowanego papieru używanego jako środkowa warstwa tektur falistych, czy też tektury falistej w postaci gotowego materiału opakowaniowego.

Sposób wytwarzania masy półchemicznej, papierniczej według wynalazku polega na tym, że do przygotowanych zrębków drewna liściastego dodaje się trociny z drewna iglastego lub iglasto—liściastego, a także trociny powstające jako odpady w celulozowniach lub tartakach, przesortowane lub nieprzesortowane w ilości do 25% masy całego wkładu surowcowego, po czym mieszaninę zrębków z trocinami przerabia się w znany sposób na masę włóknistą, myje, oczyszcza i odwadnia.

Zastosowanie w sposobie według wynalazku do 25% trocin spowodowało nieoczekiwaną poprawę wskaźnika sztywności masy półchemicznej oraz odporności na zgniatanie wytworzonego z niej papieru, zwłaszcza pofalowanego papieru i tektury falistej. Ponadto w przypadku użycia trocin, z których oddzielono uprzednio przez odsortowanie frakcję drobną, bogatą w piasek i ekstrakcyjne składniki drewna, otrzymuje się masę papierniczą o szczególnie wysokiej jakości, przy czym zostaje znacznie obniżony koszt wytwarzania masy półchemicznej.

W sposób według wynalazku do przygotowanego znany sposóbem części surowca w postaci zrębków drewna liściastego dodane zostają trociny a po zmieszaniu ich ze zrębkami, wprowadzone zostają do wurnika. W dalszym ciągu mieszanina zostaje warzona, a następnie traktowana według znanych sposobów.

Sposób według wynalazku ilustruje bliżej niżej podany przykład nie ograniczając jego zakresu.

P r z y k ł a d Surowiec w składzie 85% drewna brzoźowego w postaci zrębków i 15% drewna sosnowego w postaci trocin, po dokładnym wymieszaniu roztwarzano w wurniku w temperaturze 176°C. Otrzymaną po zakończeniu warzenia rozwłóknioną masę półchemiczną przemyto, zmielono i uformowano z niej półprodukt do wyrobu papieru na falę o gramaturze 130 g/m². Wytworzony papier posiadał o 12% wyższą sztywność

i odporność na zgniatanie w porównaniu z identycznym papierem wytworzonym z masy półchemicznej otrzymanej z samych zrębków drewna brzoźowego.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania półchemicznej masy papierniczej z drewna liściastego, iglastego lub ich mieszanin, znamienny tym, że do zrębków drzewnych dodaje się trociny, przesortowane lub nieprzesortowane, w ilości do 25% masy całego wkładu surowcowego, po czym mieszaninę przerabia się w znany sposób na masę włóknistą, myje, oczyszcza i odwadnia.