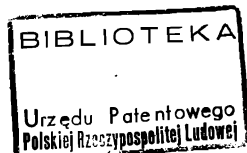




\$21c 5/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39216

Kl. 38 1

Zjednoczenie Budownictwa Miejskiego *)

Rzeszów, Polska

Włókno z igliwia drzew szpilkowych do produkcji płyt pilśniowych i lin

Patent trwa od dnia 17 sierpnia 1955 r.

Przedmiot wynalazku stanowi włókno z igliwia drzew szpilkowych jako półfabrykat do produkcji płyt pilśniowych oraz do ocieplania budynków i izolacji rur wodociągowych, jak i do produkcji lin.

Do zalet wynalazku należy większa termiczność włókna w stosunku do materiału dotychczas stosowanego na płyty pilśniowe, jak również dodatnią zaletą tegoż materiału stanowi bardzo mały koszt eksploatacji z bazy surowcowej, jaką stanowią lasy szpilkowe.

Proces wytwarzania włókna jest następujący:

Najlepsze włókno otrzymuje się z igliwia sosny z uwagi na długość szpilek. Do produkcji włókna może być użyte zarówno igliwie świeżo zebrane, jak i opadłe od kilku lat. Nie stanowią tutaj przeszkód zgrabione z igliwem drobne ga-

łązki, rośliny, czy też liście drzew. Zebrane igliwie należy wrzucić do wody, gdzie po kilkakrotnym zamieszaniu opadają na dno zanieczyszczenia w postaci piasku i innych cięższych zanieczyszczeń, które zostają usunięte. Następnie odczyszczone igliwie zalewa się wodą, w której rozpuszczony jest ług sodowy lub potasowy. Igliwie w tym roztworze pozostaje przez kilka dni, następnie zagotowuje się go oraz przeciera (rozgniata), uzyskując całkowite rozwłóknienie, a więc spilśnioną masę.

Odsączony roztwór ługu można użyć ponownie do opisaney poprzednio operacji. Otrzymaną masę płucze się wodą, a następnie oddziela włókna długie, przeznacząc je do produkcji lin, a krótkie przeznacza się do produkcji płyt pilśniowych o różnej grubości i twardości.

Włókno spilśnione można wybielić przez zastosowanie środków wybielających, jak np. perhydrolu i nadboranu sodu. Masa spilśniona

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Zawadzki.

daje się doskonale nasycać środkami impregna-
cyjnymi, ognioodpornymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Włókno do produkcji płyt pilśniowych, lin
itp., znamienne tym, że materiał użyty do
produkcji włókna stanowi igliwie drzew szpil-
kowych.

2. Włókno według zastrz. 1, znamienne tym, że
otrzymuje się go przez rozwłóknienie igliwia
ługiem sodowym lub potasowym.

3. Włókno według zastrz. 2, znamienne tym, że
tak otrzymane włókno daje się wybielać środ-
kami takimi jak perhydrol i nadboran potasu.

Z j e d n o c z e n i e
B u d o w n i c t w a M i e j s k i e g o