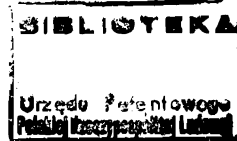


DDA 111111

Warszawa, 31 marca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24515.

Mario Mazzetti
(Rzym, Włochy).

Kl. 29 b, 2.

DD 1111, 1/00

Sposób odgumowywania włókien tkackich.

Zgłoszono 28 czerwca 1934 r.

Udzielono 10 lutego 1937 r.

Pierwszeństwo: 4 lipca 1933 r. (Włochy).

Badania nad odgumowywaniem włókien tkackich wykazały ogólną zasadę, że wszystkie substancje działające ochronnie na koloidy w jakiejkolwiek emulsji powodują również w roztworze alkalicznym lub kwaśnym w odpowiedniej temperaturze i przy odpowiednim ciśnieniu odgumowywanie włókien tkackich. Spośród wspomnianych koloidów ochronnych można wymienić np. substancje proteinowe, jak albuminę, glutynę, żelatynę i kazeinę, organiczne siłofkwas, wolny albo połączony kwas siłofrycynoolejowy, oleiniany, stearyniany, palmityniany sodu lub potasu i t. d. i na ogół mydła, również takie, które zawierają organiczną zasadę; gumy, żywice, skrobie i t. d.

Odgumowywanie przeprowadza się w zwykłych autoklawach, w których umieszcza się włókna tak, aby były one całkowicie przykryte roztworem wodnym wziętym w ilości dziesięciokrotnej w stosunku do włókna i zawierającym jedną z substancji koloidalnych wymienionych powyżej, np. kazeinę w ilości 5 — 15% w stosunku do użytej wody z dodatkiem 1 — 5% sody żrącej oraz odpowiednią ilość mydła uwo-dornionego.

Następnie zamyka się autoklaw i zawartość ogrzewa bezpośrednio lub za pomocą pary, przy czym ciśnienie w autoklawie podnosi się do 2 — 6 atmosfer. Po ogrzewaniu w ciągu około czterdziestu minut w zależności od gęstości pęków włó-

kien rozklejanych wymywa się włókna wodą, którą wprowadza się przy ciśnieniu 2 atmosfer do tego samego autoklawu, w którym zabieg opisany został przeprowadzony. Włókna suszy się następnie, po czym są one gotowe do użycia we włókiennictwie lub do innych celów technicznych.

Zabieg wyżej opisany stosuje się również, jeśli zamiast substancji wyżej wymienionych stosuje się inne substancje koloidalne, przy czym ilość tych substancji zależy od liczby złotych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odgumowywania włókien tkackich, znamienny tym, że włókna obrabia się w odpowiedniej temperaturze i przy

odpowiednim ciśnieniu substancjami w roztworze kwaśnym lub alkalicznym, np. substancjami proteinowymi t. j. albuminą, glutyną, żelatyną i kazeiną, organicznymi sulfokwasami, np. wolnym lub połączonym kwasem sulforycynoolejowym, oleinianami, stearynianami, palmitynianami sodu lub potasu i t. d. oraz mydlami, które zawierają organiczną zasadę, gumami, żywicami, skrobiami i t. d.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że odgumowane włókna płócze się pod ciśnieniem w podwyższonej temperaturze.

Mario Mazzetti.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

