

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29386.

Kl. 8 k, 1.

Alexander Prescher, Wiesbaden-Biebrich.

Jobu 13/20

Sposób obróbki materiałów włóknistych.

Zgłoszono 16 listopada 1936 r.

Udzielono 12 listopada 1940 r.

Pierwszeństwo: 25 listopada 1935 r. (Niemcy).

Znana jest obróbka materiałów włóknistych kąpielą zawierającą wodną emulsję tłuszczu, wytworzoną przy użyciu estrów.

Stwierdzono, że zastosowanie eteru celulozowego do wytwarzania wodnej emulsji tłuszczu daje znaczne korzyści; dalej stwierdzono, że wyniki można jeszcze bardziej polepszyć, jeśli przed obróbką emulsję tłuszczu z wełny lub podczas tej obróbki materiały potraktuje się substancjami rozkładającymi białko.

Podczas zwykłej obróbki włókna tracą zwykle znaczną część substancji znajdujących się pierwotnie w rurkach włoskowatych. Substancje te składają się głównie z tłuszczu, tak zwanej lanoliny. Wprowadzanie z powrotem tego tłuszczu do rurek

włoskowatych w zwykły sposób nie jest możliwe, gdyż podczas zwykłej obróbki rurki włoskowate zostają zamknięte.

Stwierdzono, że zamknięcie stanowią substancje białkowe. Przez traktowanie substancjami rozkładającymi białko zamknięcie to można usunąć i uczynić rurki włoskowate dostępnymi dla cieczy.

Obrabiany materiał włóknisty można umieścić w kąpeli, do której dodaje się kwasu glikocholowego lub kwasu taurocholowego lub też obu tych kwasów. Substancje te rozkładają białko naskórka zamykającego rurki włoskowate, tak że po tej obróbce otrzymuje się swobodny dostęp do tych rurek. Następnie materiał włóknisty traktuje się substancjami, które mają być wprowadzone do rurek włos-

kowatych, a mianowicie wodną emulsją tłuszczów z wełny. Substancje rozpuszczające substancje białkowe można również mieszać razem z masą, którą wprowadza się do tych rurek, i traktować tą mieszaniną materiał włóknisty. Do emulgowania stosuje się według wynalazku eter celulozowy.

Przykład.

600 części tłuszczu z wełny,
200 „ eteru celulozowego, rozmo-
czonego
w 2000 „ wody, emulguje się w zna-
ny sposób pod wysokim ci-
śnieniem i zadaje
1 częścią kwasu taurocholowego.

Z emulsji tej 10% na wagę obrabianej substancji wełnianej rozcieńcza się ciepłą wodą o temperaturze 45°. Przez otrzymaną kąpiel przepuszcza się wełnę tak długo, aż nastąpi sklarowanie mlecznej pierwotnie cieczy.

W pewnych okolicznościach celowe jest przeprowadzanie procesu otwierania rurek włoskowatych w próżni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób obróbki materiałów włóknistych przez nasycanie ich wodną emulsją tłuszczu z wełny, znamieny tym, że do napawania stosuje się emulsję wytworzoną przy użyciu eteru celulozowego jako emulgatora.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że przed obróbką materiałów emulsją tłuszczu z wełny lub podczas tej obróbki materiały traktuje się substancjami rozkładającymi białko.

3. Sposób według zastrz. 2, znamieny tym, że jako substancje rozkładające białko stosuje się kwas glikocholowy lub taurocholowy.

Alexander Prescher.
Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.