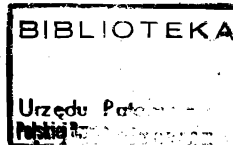


20 marca 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



D01f 3/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13058.

Kl. 29 b 3.

Benno Borzykowski
(Herzberg, Niemcy).

Sposób wyrobu sztucznych włókien.

Zgłoszono 21 marca 1930 r.

Udzielono 13 lutego 1931 r.

Okazało się, że przy wytwarzaniu włókien z wiskozy cienkie włoskowate włókna otrzymać jest tem łatwiej, im więcej błonnika zawiera wiskoza.

W szczególności daje się to stwierdzić, jeżeli świeżą lub mało dojrzałą wiskozę prząść do kąpieli, zawierającej neutralne lub słabo kwaśne sole metaliczne i po ścięciu się (koagulacji), jednak przed hydratyzacją snuć te włókna, wtedy bowiem zawartość błonnika w wiskozie wynosić będzie ponad 10%, a nawet do 15%.

W ten sposób wytworzony sztuczny jedwab posiada bardzo dobre dla przemysłu włókienniczego właściwości, a mianowicie posiada bez porównania większą zdolność barwienia się barwnikami, większą mięk-

kość i połysk, podobny do połysku prawdziwego jedwabiu, wreszcie barwi się bardziej równomiernie.

Proponowano już wprowadzić prząść wiskozę o zawartości ponad 10% błonnika, jednak dotyczyło to zwykłego sposobu pracy i wyrobu stosunkowo mocnych nici o sześciu denierach i powyżej.

Znany jest również i wyrób cienkich, delikatnych włókien przez przedzenie bardzo dojrzałej wiskozy o zawartości ponad 10% błonnika, jednak według tego sposobu przedzie się włókna z bardzo dojrzałej wiskozy, podczas gdy zgodnie z niniejszym wynalazkiem stosuje się świeżą, mało dojrzałą wiskozę.

Według wynalazku przedzie się świeżą

lub mało dojrzałą wiskozę w kąpieli, zawierającej neutralne lub mało kwaśne sole metaliczne, i otrzymane włókna po koagulacji, jednak przed hydratyzacją, snuje się, przyczem zawartość błonnika utrzymywana jest na poziomie ponad 10%, ewentualnie w granicach 10—15%.

Przykład. Do przędzenia użyto wiskozę o zawartości 11,45% błonnika i 10,07% alkaliów. Lepkość wynosiła 43,4, a dojrzałość według Hottenroth'a 13,6. Gotowe włókna wykazały cienkość 152 denierów na 37 włókien, ciągliwość 122 mm na 1 m i wytrzymałość 180 g na 100 denierów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu sztucznych włókien z wiskozy, znamienny tem, że świeżą lub mało dojrzałą wiskozę o zawartości błonnika 10—15% przedzie się w słabo kwaśnej kąpieli strącającej o dużej zawartości soli i wyprzędzone włókna ksantogenatu błonnika snuje się przed przeprowadzeniem ich w wodzian błonnika.

B e n n o B o r z y k o w s k i.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.