

URZĄD PATENTOWY



D 06 m 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7336.

Kl. 8 k 2.

Benno Borzykowski
(Paryż, Francja).

Sposób wytwarzania matowego jedwabistego połysku na włóknach celulozowych z wiskozy.

Zgłoszono 11 sierpnia 1926 r.

Udzielono 8 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1925 r. (Niemcy).

W przemyśle sztucznego jedwabiu miało duże znaczenie, szczególnie w początkowym stadium rozwoju tej gałęzi przemysłu, otrzymywanie włókien o silnym połysku. Z biegiem czasu jednak, gdy sztuczny jedwab zyskiwał coraz większe zastosowanie, pożądane stały się włókna, które nie posiadałyby dużego połysku, a miałyby raczej matowy jedwabisty wygląd.

Wykonywano szereg prób w tym kierunku. Tak np., według niemieckiego patentu Nr 389 394 i patentów dodatkowych stosowano tak zwaną świeżą wiskozę, nie-dojrzałą lub o słabej dojrzałości alkalicznej i starano się otrzymać w ten sposób matowy połysk. Sposób ten posiada tę wadę, że trudne do zachowania w praktyce wa-

runki tych doświadczeń dają skutek tego niejednolity produkt końcowy, względnie wykonanie sposobu nie jest łatwe.

Obecnie stwierdzono, że można otrzymać matowe przędzy z jedwabistym połyskiem, jeżeli włókna, wytworzone zwykłym sposobem, poddaje się dalszej przeróbce w sposób, stanowiący przedmiot niniejszego wynalazku.

W tym celu jedwab przed bieleniem nie zostaje pozbawiony siarki, lecz bieli go się bezpośrednio z zawartą w nim siarką.

Dzięki temu na włóknach wytwarzają się koloidalne osady, które zapomocą wymywania nie dają się usunąć wcale lub z wielką trudnością.

Otrzymany w ten sposób matowy je-

dwabisty połysk jest trwały, nie znika również przy farbowaniu sztucznego jedwabiu. Skłonność soli do wytwarzania koloidalnych osadów może być wzmocniona przez roztwór odpowiednich soli przed mydleniem jedwabiu.

Przykład. W zwykły sposób wytworzona wiskoza — jedwab, po wymyciu i skręceniu, najlepiej jako motek, jako tak zwany jedwab surowy poddaje się bez uprzedniego odsiarkowania działaniu kąpieli bielącej, zawierającej 0,01 — 0,15% wolnego chloru. Następnie poddaje się ją działaniu kwaśnej kąpieli, zawierającej domieszkę soli glinowych, magnezowych, cynkowych i podobnych. Korzystnem jest stosować do kąpieli dodatek 1 — 2% soli, obliczonych w stosunku do objętości kąpieli.

Następująca potem obróbka w kąpieli mydlanej odbywa się tak długo, aż przędziwo jedwabne wykaże słabo kwaśną reakcję.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania matowego jedwabistego połysku na włóknach celulozowych z wiskozy, znamienny tem, że nie usuwa się siarki, znajdującej się na włóknach, lecz wraz z nią wytwarza się na włóknach koloidalne lub inne osady.

Benno Borzykowski.

Zastępca: M. Brokman.

rzecznik patentowy.