

Warszawa, 1 lutego 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



DO1 f 3/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25800.

Kl. 29 b, 3/01.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Roztwór przedzalniczy do wytwarzania matowych włókien jedwabiu sztucznego.

Zgłoszono 24 czerwca 1936 r.

Udzielono 23 listopada 1937 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1935 r. (Niemcy).

Znane jest wytwarzanie sztucznego jedwabiu matowego przez przedzenie go z roztworu przedzalniczego, zawierającego wyprażony dwutlenek tytanu albo też złożony pigment tytanowy. Chociaż dzięki dodaniu pigmentów tytanowych do roztworu przedzalniczego otrzymuje się dobre wyniki, jednak wskutek stosowania tych pigmentów zachodzą niedogodności, powodowane tym, iż nadzwyczaj twarde kryształy pigmentu bardzo silnie ścierają metalowe części aparatów, zwłaszcza dysz przedzalniczych. Zdarza się często również, że wskutek obecności kryształów o twardych krawę-

dziach nitka sztucznej przędzy staje się szorstka.

Obecnie wykryto, że niedogodności te można usunąć dodając do roztworu przedzalniczego zamiast dwutlenku tytanu — tytanianów bezbarwnych. Do tego celu nadają się przede wszystkim tytaniany cynku, glinu, magnezu, berylu, cyny. Poza tym szczególnie odpowiednimi okazały się tytaniany, zawierające oprócz TiO_2 dwa inne bezbarwne składniki tlenkowe, np. tytanian cynkowo-magnezowy, przy czym oba te składniki tlenkowe mogą się znajdować w tytanianie w różnych stosunkach ilości-

wych. Również odpowiednie są do tego celu tytaniany zawierające wapniowce.

Jednakże tytaniany, wymienione na początku, są odpowiedniejsze, gdyż mają kryształę o mniej twardych krawędziach, dzięki czemu nie ścierają metalowych części aparatów, a zwłaszcza dysz przędzalniczych, podczas gdy tytaniany wapniowców dzięki swej większej twardości ścierają do pewnego stopnia części składowe urządzenia.

Przykład. W normalnym roztworze przędzalniczym wiskozowym rozprowadza się 1,5% tytanianu magnezowego, a następnie roztwór wiskozowy przędzie się w znany sposób. Otrzymane nitki sztucznego jedwabiu są matowe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Roztwór przędzalniczy do wytwarzania matowych włókien sztucznego jedwabiu, znamieny tym, że zawiera tytaniany cynku, berylu, glinu, magnezu i cyny.

2. Roztwór według zastrz. 1, znamieny tym, że zawiera tytaniany, posiadające oprócz grupy TiO_2 dwie bezbarwne grupy tlenkowe innych metali.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy