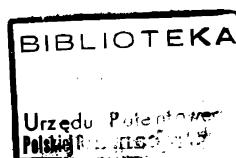


20 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



DOŁ 3/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8056.

Kl. 29 b 3.

Wolff & Co.
(Walsrode, Niemcy),
Emil Czapiek
(Bomlitz, Niemcy)
i Richard Weingand
(Bomlitz, Niemcy).

Sposób otrzymywania sztucznego jedwabiu z wiskozy i tym podobnych roztworów drzewnika.

Zgłoszono 31 sierpnia 1926 r.

Udzielono 25 listopada 1927 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1925 r. (Niemcy).

Do wytwarzania sztucznego jedwabiu z wiskozy stosują się obecnie wodne, względnie zakwaszone wodne roztwory soli.

Zupełnie nieoczekiwanym okazał się fakt, że kąpiel, do której jako rozpuszczalnik zamiast wody stosuje się metanol, przedstawia wielkie zalety w porównaniu z dotychczas znanymi kąpielami. Tak, np. stwierdzono, że kąpiel, składająca się z roztworu chlorku magnezowego lub siarczanu magnezowego w metanolu i kwasie nieorganicznym posiada szczególne zalety.

Można również stosować w tym celu tylko mieszaninę metanolu i kwasu nieorganicznego lub roztwór soli nieorganicznej w metanolu.

Te kąpiele strącające mają tę wyższość nad dotychczas stosowanymi kąpielami, że wywołują szybkie strącanie. Następnie okazało się, że wytworzone w ten sposób włókna wskutek odwadniającego działania tych kąpeli odznaczają się bezpośrednio po powstaniu dużą wytrzymałością i prócz tego posiadają tę zaletę, że się nie zlepiają, co łatwo zachodzi w

kąpielach wytworzonych z wodnych roz-
tworów. Otrzymane w ten sposób
włókno odznacza się względnie du-
żą odpornością na działanie wody. Naj-
bardziej delikatne włókna mogą być wy-
twarzane w tych kąpielach, ze względu na
ich dużą wytrzymałość, w stanie mokrym;
włókna takie łatwo dają się prac. Przy
strącaniu można zapomocą czystego meta-
nolu wywołać koagulację.

Proponowano już według patentu ame-
rykańskiego Nr 792888 jako kąpiel dla
otrzymania sztucznego jedwabiu stosować
mieszaninę alkoholu metylowego, kwasu
octowego i octanu sodowego, lecz kąpiel
taka ze względu na wysoką cenę kwasu
octowego i octanu sodowego oraz z po-
wodu zbyt wolnego strącania nie znalazła
praktycznego zastosowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania sztucznego je-
dwabiu z wiskozy i tym podobnych roz-
tworów drzewnika, znamienny tem, że ja-
ko kąpiel stosuje się zakwaszony lub nie-
zakwaszony roztwór nieorganicznej soli
w metanolu lub mieszaninę kwasu nieorga-
nicznego i metanolu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-
ny tem, że przed strącaniem wywołuje się
koagulację w czystym metanolu.

Wolff & Co.
Emil Czapek.
Richard Weingand.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.