

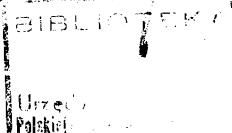
30 sierpnia 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



2012 3/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3750.

Kl. 29 b 3.

Adolf Kämpf
(Premnitz, Niemcy).

**Kąpiel strącająca do wyrobu sztucznych włókien, taśm,
filmów i t. p. wyrobów z wiskozy.**

Zgłoszono 19 lipca 1922 r.

Udzielono 16 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 sierpnia 1921 r. dla zastrz. 1—3 (Niemcy).

Każdy praktyk wie i z doświadczenia i z literatury, że dobra kąpiel strącająca dla wiskozy powinna odpowiadać następującym warunkom: Wiskoza nie powinna za- nadto nagle ulegać rozkładowi, aby po- wtórnie wytworzony drzewnik względnie hydrobłonnik nie był wystawiony na zbyt silne działanie chemiczne i aby utworzona galareta miała czas wydzielić się w trwałą i ściślej postaci. Kąpiel strącająca ma także wydzielić z koloidalnego roztworu drzewnik względnie hydrobłonnik w tak zupełny spo- sób, aby w wiskozie zawarte, odporne czę- ści drzewnika przeszły bez reszty ze stanu stałego w stan galarety tak, że zapomocą odpowiednich przepłókiwań, działających możliwie słabo na drzewnik, uzyskuje się

strącony hydrobłonnik jako nielepkie, moż- liwie mocne włókno.

Okazało się, że te wymagania mogą być w znacznej mierze osiągnięte, gdy się sto- suje sulfokwasy produktów kondensacji (ewent. w mieszaninie z ich solami rozpu- szczalnymi w wodzie), utworzone przez sul- fcnowanie produktów kondensacji fenolów z aldehydami, ketonami i ciałami wielodro- binowymi o charakterze aldehydowym i ke- tonowym, zwłaszcza ketozami, aldozami i takimi ciałami wielodrobinowymi, z któ- rych tworzą się ketozy i aldozy, a więc w szczególności z różnemi węglowodorami.

Okazało się, że ciała te, które dotąd miały pewne znaczenie jako sztuczne garb- niki, posiadają własności szczególnie cen-

ne dla celów kąpiel przedzalnianych. W danym wypadku mogą być mieszane z pewnymi ilościami czystych kwasów mineralnych i soli takich kwasów mineralnych lub soli sulfokwasów. Przy pomocy takich kąpeli udawało się prąść nietylko wiskozy o różnych stopniach dojrzałości, lecz w szczególności udawało się prąść sztuczne włókna z zupełnie niedojrzałej wiskozy, przyczem włókna te swoją strukturą i stosownie do tego swoją wytrzymałością i połyskiem, odpowiadają najwyższym wymaganiom.

Przykład. Kąpiel przedzalniana, składająca się z 10% kwasu siarkowego, 8% neradolu, 10% siarczanu sodu i 72% wody, bywa używana do wyrobu najdelikatniejszych nici o ciężarze około dwóch denierów z niedojrzałej wiskozy. Temperatura kąpeli strącającej około 18° C, długości kąpeli strącającej około 40 cm, przy normalnej szybkości ściągania. Włókna użyte jako sztuczny jedwab lub sztuczny jedwab odpadkowy, wykazują szlachetny połysk i dobrą wytrzymałość.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kąpiel strącająca do wyrobu sztucznych włókien, filmów, taśm z wiskozy, znamienna tem, że składa się z wodnego roztworu sulfokwasów produktów kondensacji z jednej strony fenolów, oraz z drugiej strony aldehydów, aldozów, ketozów, lub tworzących te ciała wielodrobinowych węglowodorów.

2. Kąpiel według zastrz. 1, znamienna tem, że dodaje się do niej pewne ilości kwasów mineralnych.

3. Kąpiel według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że dodaje się do niej soli tych sulfokwasów względnie soli kwasów mineralnych.

4. Kąpiel według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że stosuje się niedojrzałą wiskożę.

A d o l f K ä m p f.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.