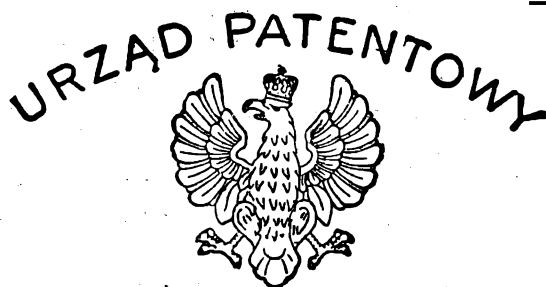


30 stycznia 1926 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Pa 3/2*

Nr 2852.

Kl. 29 b 3.

Adolf Kämpf
(Premnitz, Niemcy).

Kąpiel do strącania sztucznych włókien, błon, wstęg i t. d. z wiskozy.

Zgłoszono 20 lutego 1924 r.
Udzielono 11 września 1925 r.

Wynalazek dotyczy kąpeli do strącania sztucznych włókien, błon, wstęg i t. d. z wiskozy. Kąpiel zawiera rozpuszczalne w wodzie kwasy sulfinowe o charakterze aromatycznym lub alifatycznym (z wykluczeniem ciał natury fenolowej). Wchodzą tu zatem pod uwagę np. oleje mineralne, smoły alifatyczne i oleje smołowe, np. rozpuszczalne w wodzie składniki tak zwanych żywic kwasowych, dalej ciała natury hydroaromatycznej np. tetralinowy kwas sulfinowy, zwłaszcza te z tych ciał, które strącają kleje. Wszystkich tych ciał można też używać jako produktów z aldehydami lub ketonami, aldozami lub ketozami, albo z wielodrobinowymi związkami, tworzącymi te ciała. Zastosowane są ciała bezposta-

ciowe lub krystaliczne, zawierające hydroksyl lub od niego wolne, mogą zawierać w swej drobinie jeden tylko układ pierścieniowy, albo też zawierają więcej pierścieni lub układów pierścieniowych, połączonych ze sobą za pośrednictwem grup atomowych lub wielowartościowych atomów. Kąpiele strącające mogą oprócz tego zawierać jeszcze inne kwasy (także mineralne) sole oraz inne substancje korzystne dla strącania np. naturalne garbniki. Wymienione kwasy sulfinowe mogą być także stosowane w postaci soli.

Przykłady: 1) Kąpiel strącająca zawiera 6% kwasu sulfinowego smoły węgla brunatnego i tyle kwasu siarkowego, że całkowita zawartość miareczkowana jako

kwask siarkowy wynosi 13%. Zależnie od temperatury strącania może ona też zawierać sole (siarczany).

2) Kapiel zawiera tyle tetralinowego kwasu sulfinowego, że przy oznaczaniu różnicy pozostałość odparowania i wyżarzenia wykazuje razem 8% substancji organicznych; oprócz tego zawiera tyle wolnego kwasu siarkowego, że przy miareczkowaniu całkowita zawartość kwasu (obliczana jako kwas siarkowy) wynosi 12%.

3) Zawartość kwasu w kapieli jest taka jak pod 2 i posiada 9% organicznych substancji produktu kondensacji tetralinowego kwasu sulfinowego z formaldehydem.

4) 13% wolnego kwasu siarkowego, 8% siarczanu sodowego do smarowania maszyn. Kwas sulfinowy oleju maszynowego otrzymuje się, gdy się użyje maszynowego oleju o ciężarze właściwym około 0,929 i punkcie zapłonu około 212°, sulfinowanego w temperaturze pokojowej z jednowodnikiem kwasu siarkowego.

5) Kapiel strącająca zawiera 7% nadtalinowego kwasu sulfinowego skondensowanego z formaldehydem i tyle kwasu siarkowego, że przy miareczkowaniu uzyskuje się 11,5% całkowitej zawartości kwasu (obliczanej jako kwas siarkowy).

6) Kapiel strącająca zawiera 13% kwasu siarkowego i 8% oksymetylnaftalिनowego siarczanu sodowego. We wszystkich

przykładach kapiel mogą zawierać sole, zwłaszcza siarczany, aż do nasycenia, zależnie od zastosowanej temperatury strącania. Inne warunki strącania (długość wleczenia, prędkość odciągania, temperatura kapieli, specjalne dodatki i t. d.) obiera się jak zwykle, zależnie od rodzaju użytej wiskozy i strącanych produktów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kapiel do strącania sztucznych włókien, błon, wstęp i t. d. z wiskozy, znamienna tem, że składa się z rozpuszczalnych w wodzie kwasów sulfinowych natury aromatycznej lub hydroaromatycznej.

2. Kapiel do strącania sztucznych włókien, błon, wstęp i t. d. z wiskozy, znamienna tem, że zamiast lub obok ciał wymienionych w zastrz. 1 używa się produktów kondensacji z tych ciał z aldehydami lub ketonami, aldozami lub ketozami, albo wielodrobinowych związków, wytwarzających te ciała.

3. Kapiel według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że dodaje się jeszcze kwasy (mineralne), sole (siarczany), zwłaszcza sole wymienionych kwasów sulfinowych.

Adolf Kämpf.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.