



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ **OPIS PATENTOWY**

COG h 3/00

Nr 46058

Alfred Grosman

Bydgoszcz, Polska

Kl. 22 i, 7

22 i 3/0

Sposób wytwarzania żelatyny **stosowanej jako podłoże do sprzęgania barwników**

Patent dodatkowy do patentu nr 44177

Patent trwa od dnia 10 sierpnia 1961 r.

Żelatynę stosowaną jako podłoże do sprzęgania barwników można uzyskać według sposobu podanego w patencie nr 44177. Jak wykazały dalsze badania, żelatynę taką można otrzymać również z gorszego jakościowo surowca, jakim dysponują fabryki żelatyny zwłaszcza w okresie letnim, oraz z oseiną modyfikując warunki prowadzenia procesu.

Według wynalazku surowiec żelatynowy skórnym wieprzowy lub oseinę poddaje się obróbce kwaśnej i płucze do pH surowca na przekroju w granicach 5,9–6,5, tak jak w patencie nr 44177. Następnie zakwasza się ponownie surowiec w wodzie rozcieńczonym kwasem organicznym lub nieorganicznym, z tym, że prowadzi się ten proces aż do pH surowca na przekroju 5,0–5,9, a ekstrakcję prowadzi przy pH 5,0–6,3 i obniża pH gotowego wywaru przy pomocy rozcieńczonego kwasu organicznego lub nieorganicznego do pH 4,0–5,9, po czym postępuje się dalej według patentu nr 44177. Do ponownego zakwa-

szania surowca, do regulacji pH warów w czasie ekstrakcji oraz do obniżenia pH gotowego wywaru stosuje się rozcieńczony kwas cytrynowy lub fosforowy, albo mieszaninę rozcieńczonych kwasów siarkowego i fosforowego. Otrzymuje się żelatynę nadającą się jako podłoże do sprzęgania barwników używanych przy wytwarzaniu papieru do druku maszynowego bez stosowania farb drukarskich.

Dodatkową zaletą sposobu według wynalazku jest to, że otrzymana żelatyna nadaje się również do barytażu (preparowania papieru stosownego jako podłoże do emulsji fotograficznych) oraz do celów spożywczych, konserwowych i farmaceutycznych, przy czym w tych ostatnich przypadkach żelatyna może być wytwarzana z dodatkiem kwaśnego siarczynu sodowego oraz z dokwaszeniem gotowych wywarów lub bez tego. Oprócz tego żelatyna otrzymana sposobem według wynalazku nadaje się z dodatkiem uczulacza, opisanego w patencie nr 39690, również

do celów fotochemicznych, a mianowicie jako żelatyna fotograficzna stabilizująca własności sensytemetryczne warstw światłoczułych, bardzo odporna na zadymianie emulsji fotograficznych, przydatna do wszystkich typów emulsji fotograficznych niskoczułych, średnioczułych i wysokoczułych oraz do barytażu. Również do wyżej wymienionych celów fotochemicznych żelatyna może być wytwarzana z dodatkiem kwaśnego siarczynu sodowego oraz z dokwaszaniem gotowych wywarów lub bez tego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania żelatyny stosowanej jako podłoże do sprzęgania barwników z surowca żelatynowego skórnego wieprzowego lub z oseinę według patentu nr 44177, zna-

mienny tym, że ponowne zakwaszenie surowca w wodzie rozcieńczonym kwasem organicznym lub nieorganicznym prowadzi się aż do pH surowca na przekroju 5,0–5,9, a ekstrakcję przy pH = 5,0–6,3 i obniża pH gotowego wywaru za pomocą rozcieńczonego kwasu organicznego lub nieorganicznego do pH = 4,0–5,9, po czym postępuje się dalej jak w patencie nr 44177.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do ponownego zakwaszenia surowca, do regulacji pH warów w czasie ekstrakcji oraz do obniżenia pH gotowego wywaru stosuje się rozcieńczony kwas cytrynowy lub fosforowy, albo mieszaninę rozcieńczonych kwasów siarkowego i fosforowego.

Alfred Grosman