

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50120

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.III.1964 (P 103 975)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XI.1965

Kl. 22.1, 7

22.1, 7/00

MKP C 09 h 7/00

UKD

Współtwórcy wynalazku
i
właściciele patentu:

Alfred Grosman, Bydgoszcz (Polska), Piotr Jastrzębski, Warszawa (Polska), Tadeusz Mańczak, Bydgoszcz (Polska), Cezary Więckowski, Warszawa (Polska), Stefan Wawszczak, Strzemieszyce (Polska), Zdzisław Zawartko, Grodziec (Polska), Roman Budny, Strzemieszyce (Polska)

Sposób wytwarzania oseiny do produkcji żelatyn fotograficznych

1

Znane sposoby wytwarzania oseiny dla celów produkcji żelatyn fotograficznych nie różnią się od sposobów jej wytwarzania dla celów produkcji żelatyn spożywczych i innych i polegają na odmineralizowaniu kości przy pomocy kwasów mineralnych. Działanie kwasu polega na rozpuszczeniu substancji nieorganicznych kości, głównie fosforanów i węglanów wapnia. W efekcie otrzymuje się substancję białkową kości, to jest oseinę, będącą połączonym w procesie otrzymywania żelatyny z kości. Wadą znanych sposobów jest otrzymywanie oseiny o różnych przypadkowych właściwościach oraz trwanie w czasie cyklu produkcyjnego pewnych substancji fotochemicznie czynnych (o charakterze sensybilizatorów, desensybilizatorów, stabilizatorów) zawartych w surowcu w mikroiłściach.

Trudności te usuwa sposób będący przedmiotem wynalazku, polegający na standaryzacji procesu wytwarzania oseiny z odtłuszczonego śrutu kostnego i umożliwiający zachowanie względnie wytworzenie w półprodukcie substancji fotochemicznie czynnych, oraz otrzymanie optymalnego punktu izoelektrycznego, co jest szczególnie ważne dla żelatyny używanej w fotografii barwnej.

W sposobie według wynalazku dodaje się do zalewy maceracyjnej od 10 do 100 części wagowych 10%-owego roztworu wodnego siarczku sodu, potasu albo amonu, od 10 do 100 części wagowych gazowego dwutlenku siarki lub równoważną ilość siar-

2

czynu względnie kwaśnego siarczynu sodu, potasu albo amonu oraz od 10 do 50 części wagowych 40%-owego roztworu formaliny w przeliczeniu na 1.000.000 części wagowych roztworu wodnego kwasu użytego do maceracji. Oseinę po maceracji przemycza się wodą do pH surowca na przekroju nie niżej 4,5, a następnie dodaje do oseiny od 100 do 300 części wagowych kwaśnego siarczynu sodu lub potasu albo amonu w roztworze wodnym w przeliczeniu na 1.000.000 części wagowych oseiny.

Sposób według wynalazku pozwala wytwarzać oseinę przydatną do produkcji wszystkich asortymentów żelatyn fotograficznych: niskoczułych, średniczułych i wysokoczułych oraz do fotografii barwnej i do stabilizowania własności sensytometrycznych warstw światłoczułych, przy zastosowaniu standartowych, ustalonych parametrów procesu technologicznego.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania oseiny do produkcji żelatyn fotograficznych **znamienny tym**, że do zalewy maceracyjnej dodaje się od 10 do 100 części wagowych 10%-owego roztworu wodnego siarczku sodu, potasu albo amonu, od 10 do 100 części wagowych gazowego dwutlenku siarki lub zawierającą tę ilość dwutlenku siarki ilość siarczynu względnie kwaśnego siarczynu sodu, potasu albo amonu oraz od 10 do

50 części wagowych 40%-wego roztworu wodnego formaliny w przeliczeniu na 1.000.000 części wagowych roztworu wodnego kwasu użytego do maceracji, a po zakończeniu procesu maceracji i prze-

myciu wodą oseinę zalewa się wodnym roztworem kwaśnego siarczynu sodu potasu lub amonu w ilości 100—300 części wagowych suchej substancji na 1.000.000 części wagowych oseiny.