



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39173

Przedsiębiorstwo Przetwórcze Żelatyny *)

Brodnica, Polska

Kl. 22 i, 7

C09h, 7/00

Sposób wytwarzania żelatyn fotograficznych do emulsji wysokoczułych

Patent trwa od dnia 21 lipca 1955 r.

Do wytwarzania żelatyn fotograficznych do emulsji wysokoczułych jako podstawowy surowiec stosuje się oseinę oraz dodatek substancji uczulających, jak np. allilotiomocznik, tiokarbamid, tiosemikarbazyd, trójtionian sodu i podobne.

Produkcja odpowiedniej do tego celu osein wymaga zbudowania odpowiednich oseinarni, co związane jest z poważnymi nakładami inwestycyjnymi, środki uczulające natomiast bardzo często powodują skłonności żelatyny do zadytmiania emulsji.

Trudności te usuwa sposób stanowiący przedmiot wynalazku, według którego uzyskuje się żelatynę fotograficzną do emulsji wysokoczułych odznaczającą się dobrymi właściwościami fotochemicznymi i odpornością przeciwko zadytmianiu emulsji.

Sposobem według wynalazku żelatynę do emulsji wysokoczułych otrzymuje się z dowolnego surowca, nadającego się do otrzymywania żelatyny fotograficznej przez przeprowadzanie procesu ekstrakcji przy $\text{pH} = 5,0 - 5,2$ nastawianym za pomocą nasyconego roztworu dwutlenku siarki oraz przez zmieszanie pierwszych, drugich i trzecich warów w stosunku wagowym $3 - 3,5 : 2 - 2,5 : 1$.

Przykład. Maski cielece solone, tak jak przy normalnej produkcji żelatyny fotograficznej płucze się dobrze wodą, wapnuje, płucze po wap-

nowaniu, zobojętnia i płucze powtórnie. Ekstrakcję prowadzi się przy $\text{pH} = 5,0 - 5,2$, które nastawia się za pomocą 6%-owego roztworu wodnego dwutlenku siarki w ilości od 3—6 litrów roztworu SO_2 na 1000 kg surowca. Do 1000 kg 7%-owego waru dodaje się 5 g uczulacza, otrzymanego według patentu nr 30547. Następnie miesza się ze sobą pierwsze, drugie i trzecie wary w stosunku wagowym jak 3:2:1, zlewa do naczyń, studzi i poddaje dalszym normalnym procesom przy produkcji żelatyny, a więc krajaniu galarety na listki, rozkładaniu listków galarety na siatki, suszeniu ich i mieleniu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania żelatyn fotograficznych do emulsji wysokoczułych z dowolnego surowca zawierającego żelatynę, znamienny tym, że proces ekstrakcji prowadzi się przy $\text{pH} = 5,0 - 5,2$, które nastawia się za pomocą 6%-owego roztworu wodnego dwutlenku siarki, przy czym uzyskane pierwsze, drugie i trzecie wary miesza się ze sobą w stosunku wagowym jak 3—3,5:2—2,5:1 i suszy na gotowy produkt.

Przedsiębiorstwo Przetwórcze
Żelatyny

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Alfred Grosman.