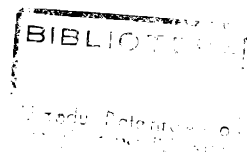


2

Opublikowano dnia 20 lipca 1956 r.

C 116 11/00



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 39194

Kl. 23 a, 5

Pomorska Wytwórnia Chemiczna \*)  
Spółdzielnia Pracy

Bydgoszcz, Polska

### Sposób odbarwiania tłuszczu z wełny przy otrzymywaniu lanoliny

Patent trwa od dnia 13 lipca 1955 r.

Wiadomo, że tłuszcz z wełny przy otrzymywaniu lanoliny odbarwia się za pomocą silnych środków utleniających, takich jak organiczne i nieorganiczne nadtlenki, np. nadtlenek dwubenzylu, nadtlenek sodu, nadtlenek baru, perhydrol i tym podobne. Spośród tych środków najczęściej używany jest perhydrol, gdyż stałe środki utleniające powodują zwiększenie się zawartości popiołu często ponad dopuszczalną ilość. Dotychczas odbarwiano tłuszcz z wełny po odkwaszeniu i odwirowaniu (bielenia surowego tłuszczu z wełny przed odkwaszeniem nie stosuje się, gdyż tłuszcz przy odkwaszaniu znowu ciemnieje).

Bielenie przebiega jednak w tych warunkach wolno, zwłaszcza pod koniec reakcji, a uzyskany

produkt posiada nieodpowiednią barwę. Oprócz tego przy bieleniu perhydroleś odkwaszonego i uwolnionego od mydeł tłuszczu z wełny wzrasta liczba kwasowa, co wymaga niejednokrotnie dodatkowego odkwaszenia.

Trudności te usuwa sposób według wynalazku, polegający na bieleniu odkwaszonego tłuszczu przed odwirowaniem łącznie z mydłami. Bielenie perhydroleś w alkalicznym środowisku przebiega, jak wiadomo, szybciej, a równocześnie nie może w tym środowisku wzrastać liczba kwasowa bielonego tłuszczu.

Bielenie przeprowadza się przy tym w temperaturze 96—99°C, a ilość użytego do bielenia perhydrolu wynosi w stosunku do zawartości obojętnego tłuszczu 4—6%.

P r z y k ł a d. Surowy tłuszcz z wełny przecedza się na gorąco przez sita, a następnie zmydla za pomocą ługu sodowego o gęstości

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Tadeusz Mańczak i inż. Alfred Grosman.

40° Be w temperaturze 95°C. Do otrzymanej mieszaniny mydeł i obojętnego tłuszczu dodaje się 30%-owego perhydrolu w ilości 5% w stosunku do zawartości obojętnego tłuszczu i temperaturę mieszaniny utrzymuje się w granicach 96—99°C aż do całkowitego rozłożenia się perhydrolu. Następnie oddziela się wybielony obojętny tłuszcz od mydeł przez odwirowanie w temperaturze około 90°C, a uzyskany obojętny tłuszcz płucze się parokrotnie wrzącą wodą. Otrzymuje się **lanolinę**, odpowiadającą wymaganiom Farmakopei Polskiej.

#### Zastrzeżenie patentowe

Sposób odbarwiania tłuszczu z wełny przy otrzymywaniu lanoliny, znamienny tym, że tłuszcz z wełny po zmydleniu bieli się przed odwirowaniem łącznie z mydlami w temperaturze 96—99°C za pomocą perhydrolu w ilości 4—6% w stosunku do zawartości w bielonej masie obojętnego tłuszczu.

P o m o r s k a  
W y t w ó r n i a C h e m i c z n a  
S p ó ł d z i e l n i a P r a c y