



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44601

Coghil
Kl. 22 i, 6
22 i 1, 11/0

Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego *)

Gdynia, Polska

Sposób otrzymywania kleju rybnego

Patent trwa od dnia 14 maja 1960 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania kleju rybnego, ciekłego w temperaturze pokojowej.

Jak wiadomo, klej rybny, podobnie jak inne kleje glutynowe charakteryzuje się tym, że jego wodne roztwory pod wpływem oziębienia ulegają żelowaniu, wskutek czego klej tego typu może być stosowany tylko na gorąco. W zastosowaniu powszechnym wygodniejsze są jednak kleje, które są ciekłe na zimno.

Znane są liczne sposoby otrzymywania kleju ciekłego na zimno przy zastosowaniu różnych związków chemicznych, np. mocznika, tiomocznika itp. jako środków upłynniających. Według tych znanych sposobów nie można jednak uzyskać wartościowego kleju, ponieważ stosowane środki upłynniające obniżają jego pierwotną lepkość i powodują higroskopijność kleju.

Stwierdzono, że niedogodności te można usu-

nać i uzyskać klej ciekły w temperaturze pokojowej bez utraty jego właściwości, jeżeli postępuje się zgodnie ze sposobem stanowiącym przedmiot wynalazku.

Według wynalazku do kleju rybnego najkorzystniej o lepkości nie niższej niż 4°E i o zawartości suchej masy 45—50% dodaje się azotan amonowy, następnie kwasu octowego, a w końcu mieszaniny gliceryny i alkoholu etylowego. Ilość dodatku azotanu amonowego dobiera się tak, aby po zmieszaniu go z klejem w temperaturze około 50—60° w ciągu około pół godziny temperatura krzepnięcia kleju wynosiła 8—10°C. Zwykle dodatek ten nie przekracza 10%. Dodatkem kwasu octowego, najkorzystniej 80%-owego, ustala się wartość pH kleju na 6,5. Tę wartość pH uzyskuje się po zmieszanii kleju w podwyższonej temperaturze np. 40—50°C z dodatkiem około 4% kwasu octowego.

Ilość dodatku gliceryny wynosi około 1,5%, zaś alkoholu etylowego około 1%. Klej jest gotowy do użytku po upływie 20 minut od chwili przyrządzenia.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Antoni Michniewicz.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania kleju rybnego ciekłego w temperaturze pokojowej przez dodawanie do kleju środków upłynniających, znamieny tym, że do kleju dodaje się kolejno azotanu amonowego, kwasu octowego, gliceryny i alkoholu etylowego, przy czym azotanu amonowego dodaje się w ilości nie większej niż 10% i dobiera tak, aby temperatura krzepnięcia kleju wynosiła 8—10°C, a kwasu octowego najkorzystniej 80%-ego w ilości

około 4—5% doprowadzając wartość pH kleju do 6,5.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że stosuje się dodatek gliceryny w ilości około 1,5% i alkoholu etylowego w ilości około 1%.

Centralne Laboratorium
Przemysłu Rybnego

Zastępca: mgr inż. Antoni Sentek
rzecznik patentowy