



C 13 k 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33213

Kl. 89 i, 2

Albin Ziałkowski
(Milanówek, Polska)
i Jerzy Rundo
(Warszawa, Polska)

Sposób wyrobu sztucznego miodu.

Zgłoszono 22 czerwca 1945 r.
Udzielono 18 kwietnia 1946 r.

Przy wytwarzaniu miodu sztucznego znany jest sposób inwertowania cukru trzcinowego przy pomocy kwasów. Moc kwasu oraz czas inwersji dobiera się zależnie od wymaganej konsystencji produktu.

Zawsze jednak potrzebne jest dodatkowe postępowanie dla polepszenia właściwości aromatyczno-smakowych produktu.

Sposób postępowania według wynalazku niniejszego umożliwia otrzymywanie smacznego produktu wyłącznie za pomocą udoskonalonej inwersji. Inwersję przeprowadza się bowiem według wynalazku nie, jak dotychczas, przy pomocy jednego kwasu, lecz dwóch. Nasamprzód inwertuje się wodny roztwór cukru na gorąco sil-

nym kwasem mineralnym, np. solnym lub siarkowym, po czym neutralizuje się go w znany sposób, np. ługiem sodowym, a następnie—po częściowym ochłodzeniu—dodaje się drobną ilość słabego kwasu organicznego, np. kwasu mrówkowego, bez następnej neutralizacji. Produkt tak powstały odznacza się specyficznie miodową goryczką i doskonałą konsystencją.

Przykład wytwarzania miodu sztucznego według wynalazku. Rozpuszcza się 510 g cukru w 200 g wody. W temperaturze od 73° do 85° C dodaje się 0,1% kwasu solnego (w stosunku do ilości wagowej cukru) i powyższą temperaturę utrzymuje się, mieszając roztwór, przez dwie godziny. Następnie neutralizuje się roztwór wy-

liczoną ilością ługu sodowego. Gdy temperatura opadnie do temperatury od 40° do 30° C, traktuje się roztwór kwasem organicznym, np. kwasem mrówkowym, rozcieńczonym w stosunku 1 : 1,5, np. w ilości 0,25% od ilości wagowej cukru, i pozostawia się go w stanie odkrytym aż do całkowitego (powolnego) ostygnięcia.

Zastrzeżenia patentowe.

Sposób wyrobu sztucznego miodu za pomocą inwersji cukru, znamienny tym, że inwersję stosuje się w dwóch stopniach,

a mianowicie—nasamprzód na gorąco kwasem mineralnym, np. solnym, w temperaturze 75° C, po czym neutralizuje się go w sposób znany, np. ługiem sodowym, a następnie, na letnio, np. w temperaturze 38° C, kwasem organicznym, np. mrówkowym, bez neutralizacji.

Albin Ziałkowski

Jerzy Rundo

Zastępca: inż. Wacław Suchowiak

rzecznik patentowy