

URZĄD PATENTOWY



C 12 d 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 9301.

Kl. 12 o 5.

Tadeusz Śliwiński
(Gniezno, Polska).**Sposób otrzymywania z melasy gliceryny, kwasu octowego
i potasowo-azotowych nawozów sztucznych.**Zgłoszono 4 listopada 1926 r.
Udzielono 3 września 1928 r.

Sposób niniejszy polega na odcukrzaniu melasy dowolną metodą i odfermentowaniu otrzymanych roztworów cukrowych zapomocą drożdży w obecności alkalizatorów, jak węglanu amonowego i innych. Poboczne produkty jak alkohol lub kwas octowy mogą być użyte do odcukrzania.

Z otrzymanej brzezki wydziela się przez odwirowanie drożdże, wyosabnia użytą do alkalizacji substancję, zużywając w tym celu kwas węglowy, otrzymany z fermentacji i oddestylowuje alkohol oraz aldehyd. Po oddestylowaniu alkoholu, alkaliczny wywar zagęszcza się do 30°Bé, zadaje kwasem siarkowym do reakcji kwaśnej i dalej zagęszcza do 40°Bé. Przy

powtórnem zagęszczeniu w środowisku kwaśnem oddestylowuje się z parą wodną kwas octowy, który pochłania roztwór wapna lub sody. Po zagęszczeniu płynu, takowy poddaje się destylacji w próżni z przegrzaną parą dla odpędzenia gliceryny.

Roztwór niecukrów melasowych, zawierający całą ilość azotu i potasu, a otrzymany po odcukrzeniu melasy zagęszcza się na stacji wyparnej i miesza otrzymany kleisty płyn z drobno sproszkowanym wysuszonym torfem, przyczem masa cała się zestala. Masę stałą miele się na proszek i stosuje jako nawóz azotowo-potasowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania z melasy gliceryny, kwasu octowego i potasowo-azotowych nawozów sztucznych, znamieny tem, że jako środek alkalizujący do fermentacji używa się węglanu amonowego oraz innych alkaljów dających się regenerować przez traktowanie kwasem węglowym, otrzymywanym zapomocą sfermentowania cukru przez drożdże.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny wyzyskaniem wszystkich składników, sfermentowanej w środowisku alkalicznem melasy oraz zastosowaniem wspólnego sy-

stemu stężania wywarów z odcukrzania, ługów z fermentacji glicerynowej oraz soli octowych, przyczem pary z ostatniego działu stacji wyparnej dla zagęszczania wywarów będą służyć dla stężania brzezki glicerynowej, oraz skoncentrowania i wykrystalizowania soli octowych.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny użyciem sproszkowanego torfu dla otrzymania stałego nawozu z płynnego i kleistego wywaru melasowego.

Tadeusz Śliwiński.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.