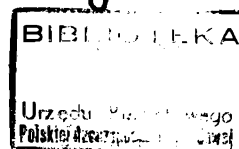


14 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



CO9j 13/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22i², 3/06

Nr 4836.

Kl. ~~22i²~~

Société Anonyme des Rizeries Françaises
(Havre, Francja).

22i², 3/06

Sposób obróbki mączek, zawierających krochmal, dla zapobieżenia szybkiej ich fermentacji w celu przygotowania do wyrobu kleju, apretur i t. p. materiałów.

Zgłoszono 16 lutego 1924 r.

Udzielono 1 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 19 lutego 1923 r. (Niemcy).

Znaczna ilość mączek krochmalnych z manioki, ryżu, kukurydzy i t. p. materiałów ulega z łatwością gniciu. Zwłaszcza kłajstry, jakie tworzą z wodą gorącą, szybko fermentują, a fermentacji tej towarzyszy zjawisko rzednienia kłajstru z wydzielaniem cuchnących substancji gazowych i lotnych i obfitem wytwarzaniem się silnych kolonij różnych mikroorganizmów. Przy powlekaniu lub nasycaniu temi krochmalami, albo ich rozczyznami włókien, tkanin, papieru i t. p. materiałów na przedmiotach tych powstają ciemne plamy.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu obróbki tego rodzaju mączek krochmalowych, zapobiegający gwałtownej fermenta-

cji rozczynów (kłajstrów), jakie wytwarzają one z gorącą wodą, celem zużytkowania tych produktów w przemyśle do wyrobu kleju, apretury lub t. p. materiałów.

Proponowano już wyjaławianie mączki, ziarna lub nasienia prądem chloru lub bromu, zmieszanego z powietrzem lub ozonem. Sposoby te mają jednak tę niedogodność, że pozostawiają niekiedy ślady chloru lub bromu w mące.

Proponowano również stosowanie tlenków chloru i bromu, a mianowicie protoksydu do wyjaławiania i bielenia mąki. Procesy te wymagają jednak długotrwałego oddziaływania tlenków chloru lub bromu w temperaturze dość wysokiej: około

80° lub wyżej. Oprócz tego użyte gazy lub pary powinny zawierać tlenki chloru w dość znacznem stężeniu.

Stwierdzono obecnie, że przy obróbce mączek dla celów technicznych (wyrób klejów, klajstru, apretur i t. d.) nie potrzeba właściwie wyjaławiać lub bielić mąki, lecz wystarcza w zupełności opóźnić fermentację mąki lub wyrabianych z niej klajstrów na pewien wystarczający okres czasu. Wynik ten można osiągnąć, jak to stwierdziły doświadczenia wynalazcy, za pomocą zniszczenia pewnych substancyj azotowych, które, zawarte w mące, służą następnie za odżywkę drobnoustrojom. Cel ten osiąga się, zgodnie z niniejszym wynalazkiem, działając na przerabianą mąkę na zimno przez krótki czas gazem, zawierającym bardzo małą ilość nadtlenu chloru lub bromu, np. około 0,1 do 0,2%. Działanie to ma na celu bynajmniej nie wyjaławianie lub bielenie mąki, lecz opóźnia jedynie jej fermentację w stopniu wystarczającym do umożliwienia zastosowania mąki dla celów przemysłowych.

Obróbkę można urzeczywistnić w sposób dowolny posługując się aparatem w postaci bębna poziomego, zwolna obracającego się na swej osi, a przez który przepływa jakikolwiek gaz: powietrze, azot, kwas węglany i t. d., zawierający około

0,1 do 0,2% nadtlenu chloru lub bromu. Oddziaływanie gazu na substancje azotowe zawartej w bębnie mąki zachodzi w temperaturze zwykłej i po upływie kilku kwadransów zabieg się kończy, przyczem wygląd mąki nie ulega żadnym zmianom.

Klajstry wytwarzane z mąki w ten obrabianej sposób trwają bardzo długo, nie rzędając wskutek fermentacji, jak to ma miejsce z klajstrami z mąki nieobrobionej. Trwałość ich wyrównywa lub nawet przewyższa trwałość klajstrów z mąki ziemniaczanej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania z mąki zawierającej krochmal tudzież substancje gnijące, a mianowicie azotowe, mąki o fermentacji utrudnionej, w celu technicznych jej zastosowań na klajstry, kleje, apretury lub t. p., znamieny tem, że mąka obrabia się na zimno prądem jakiegokolwiek gazu o małej zawartości tlenków chloru lub bromu, mniej więcej 0,1 do 0,2%.

Société Anonyme
des Rizeries Françaises
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.