

C13L 1/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18984.

Kl. 89 k, 5.

Henkel & Cie., G. m. b. H.
(Düsseldorf, Niemcy).

Sposób zwiększania zdolności pęcznienia i regulowania szybkości pęcznienia skrobi pęczniejącej.

Zgłoszono 21 listopada 1930 r.

Udzielono 21 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 28 sierpnia 1930 r. (Niemcy).

Skrobie pęczniejące, otrzymywane rozmaitemi sposobami, nie nadają się bezpośrednio do dalszego użytku. W celu uczynienia ich zdatnymi w praktyce trzeba dodawać do nich preparaty mydlane i żywiczne, środki konserwujące, sole i t. d.

Można jednakże znacznie polepszyć właściwości preparatów skrobi pęczniejącej przez dodanie do nich boranu wapnia.

Borany wapnia np. wzmagają zdolność pęcznienia oraz regulują szybkość pęcznienia skrobi. Jeśli np. takie preparaty, zawierające borany wapnia, rozrobić w zimnej wodzie, to w porównaniu z czystą skrobią pęczniejącą, wykazują one większą wydaj-

ność. Poza tem zawartość boranu wapnia wpływa korzystnie na trwałość preparatów skrobiowych.

Dodawanie boranów wapnia można skutecznie różnymi sposobami. Można je np. stosować jako domieszkę do gotowej skrobi pęczniejącej albo też można je dodawać do skrobi surowej i z tej mieszaniny wytwarzać skrobię pęczniejącą.

Przykład I. Z suchą skrobią pęczniejącą, otrzymaną przez działanie alkaliów żrących na skrobię i następujące potem zo-bojętnienie, miesza się 3% boranu wapnia. Boran wapnia otrzymać można np. przez strącenie roztworu boraksu chlorkiem wap-

nia, wymycie osadu wodą i następnie wysuszenie. Mieszanina boranu wapnia i skrobi pęczniejącej daje się bez trudu rozrobić z 16 do 17-krotną ilością wody na kłajster o doskonałych właściwościach.

Przykład II. 100 kg skrobi ziemniaczanej miesza się z 2,5 kg boranu wapnia oraz przeprowadza w rozpuszczony krochmal zapomocą skłajstrowania na gorących walcach albo zapomocą stłaczania między ogrzewanymi powierzchniami. Tak otrzymana skrobia pęczniejąca daje się z zimną wodą rozrabiać na doskonały kłajster.

Przykład III. 300 kg rozłożonej skrobi pęczniejącej miesza się z 5 kg boranu wapnia. Mieszanina pęcznieje z wodą na klej,

wykazujący doskonałe właściwości i używany, jako środek wiążący farby.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zwiększania zdolności pęcznienia i regulowania szybkości pęcznienia skrobi pęczniejącej, znamienny tem, że do suchej skrobi pęczniejącej lub do surowej skrobi, przed wytworzeniem z niej skrobi pęczniejącej, dodaje się boranów wapnia.

Henkel & Cie., G. m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.