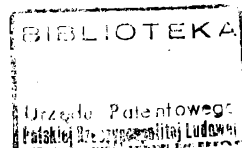


23 października 1925r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *C08b 9/00*

Nr 2247.

Kl. 29 b 3.

Fritz Kempter
(Stuttgart, Niemcy).

Sposób otrzymywania wiskozy.

Zgłoszono 8 sierpnia 1924 r.

Udzielono 16 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1924 r. (Niemcy).

Przy przygotowywaniu wiskozy zostaje uprzednie wytworzenie ksantatu wykonywane zwykle w ten sposób, że w bębnie, w którym odbywa się siarczowanie, zostaje błonnik wysycony siarczkiem węgla, a następnie nadmiar siarczku węgla i lotnych związków jego odsysany z bębna, po czym otrzymany ksantat w specjalnym lekkim mieszadle rozpuszcza się, przez dodanie rozrzedzonego ługu, na wiskozę o pożądanym zgęszczeniu. Doświadczenie pokazało, że w ksantacie, który opuszcza bęben w kształcie mniejszych lub większych kawałków, znajdują się w tych kawałkach stale obok przesyconych cząstek błonnika również i takie cząstki, które są niedostatecznie nasycone siarczkiem węgla. Te ostatecznie, po usunięciu nadmiaru siarczku

węgla, przy następującym procesie rozpuszczania, pozostają nierozpuszczone i wywierają na proces filtrowania, następujący po rozpuszczeniu, bardzo szkodliwe działanie z powodu zatykania filtra. Z drugiej strony cząstki błonnika, znajdujące się we wnętrzu wspomnianych kawałków ksantatu, posiadające nadmiar siarczku węgla, oddają go przy procesie rozpuszczania roztworowi wiskozy, co również jest bardzo niepożądane.

Niniejszy sposób usuwa powyższe wady przez to, że ksantat, przed usunięciem nadmiaru siarczku węgla, zostaje rozpuszczony przy stałym energicznym ugniataniu w odpowiedniej ugniatarce rozwodnionym ługiem. Przy wytwarzającej się przytem ciągliwej, kitowatej masie, nad-

miar siarczku węgla, występujący w oddzielnych cząstkach błonnika, może przechodzić do nienasyconych całkowicie cząstek błonnika i doprowadzać je do zupełnego rozpuszczenia i w ten sposób cały materiał może być rozpuszczony.

Dopiero po dłuższem ugniataniu i osiągnięciu odpowiedniego stopnia rozrzedzenia zostaje pozostała reszta wolnego siarczku węgla i lotnych związków odessana przy ciągłem poruszaniu z otrzymanej wiskozy i w ten sposób zostaje otrzymany roztwór wiskozy, prawie całkowicie wolnej od nierozpuszczonego błonnika i od niezwiązanego siarczku węgla.

Do wykonania sposobu wskazane jest używanie odpowiednio silnego odsysania w próżni zapomocą ugniatarki, w której

może być wykonany proces siarczowania, rozpuszczania i odsysania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania wiskozy, znamieny tem, że po wytworzeniu ksantatu pozostający w nim nadmiar siarczku węgla zostaje usunięty (odessany) dopiero przy rozpuszczaniu ksantatu, albo po jego rozpuszczeniu zupełnem.

2. Sposób podług zastrz. 1, znamieny tem, że całkowity przebieg siarczowania, rozpuszczania i odsysania zostaje przedsięwzięty w jednej maszynie.

Fritz Kempter.
Zastępca: M. Brokman
rzecznik patentowy.