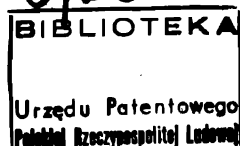


0086 9/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47037

 Kl. 29 b, 3/20
 Kl. internat. D 01 f

Szczecińskie Zakłady Włókien Sztucznych*)

Szczecin, Polska

Sposób siarczkowania alkaliceleulozy dwusiarczkiem węgla w baterii baratów

Patent trwa od dnia 1 sierpnia 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób siarczkowania alkaliceleulozy dwusiarczkiem węgla w baterii baratów przy wytwarzaniu ksantogenu celulozy.

Przy wytwarzaniu wyrobów wiskozowych metodą ciągłą, np. włókna wiskozowego lub folii wiskozowej, proces siarczkowania alkaliceleulozy przeprowadza się w baterii baratów, pracujących kolejno i okresowo w krótkich odstępach czasu, co zapewnia jednakową dojrzałość wiskozy używanej do produkcji.

Bateria baratów połączona jest z próżniowym przewodem zbiorczym przewodami, które są zaopatrzone w zawory, umożliwiające wytwarzanie próżni w poszczególnym baracie, zawie-

rającym już alkaliceleulozę. Po zamknięciu przewodu próżniowego do baratu doprowadza się dozowaną ilość dwusiarczku węgla. Po skończonym procesie siarczkowania alkaliceleulozy, w baracie pozostaje pewna ilość nieprzereagowanego dwusiarczku węgla. Nadmiar dwusiarczku węgla jest jednak niezbędny do prawidłowego przebiegu procesu siarczkowania alkaliceleulozy. Nieprzereagowany dwusiarek węgla usuwa się z baratu do atmosfery przed jego otwarciem za pomocą tegoż próżniowego przewodu zbiorczego. Stanowi to dużą stratę wynoszącą około 10—12% wagowych dwusiarczku zużywanego do siarczkowania, a ponadto zatrzuwa atmosferę, pociągając za sobą znane szkodliwe skutki.

Do odzyskiwania oparów dwusiarczku węgla z baratów stosuje się urządzenia absorpcyjne lub adsorpcyjne, lecz urządzenia te są kosztow-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Kazimierz Dyksa.

ne, a stosowanie ich jest kłopotliwe i nawet niebezpieczne ze względu na wybuchowość mieszaniny par dwusiarczku węgla z powietrzem.

Myślą przewodnią wynalazku jest prowadzenie procesu siarczowania alkalicelulozy przy użyciu zmniejszonej ilości dwusiarczku węgla przy zachowaniu wymaganej liczby γ ksantogenu celulozy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w baterii baratów pracujących okresowo z baratu, w którym proces siarczowania alkalicelulozy dwusiarczkiem węgla jest już ukończony, nieprzereagowany dwusiareczek węgla jest zasysany pod zmniejszonym ciśnieniem do drugiego baratu zawierającego świeży ładunek alkalicelulozy, po czym dopiero do tego ostatniego baratu doprowadza się z dozownika dwusiareczek węgla w ilości zmniejszonej o ilość dwusiarczku węgla zasysanego z pierwszego baratu.

W celu umożliwienia stosowania sposobu według wynalazku w baterii baratów, zaopatruje się ją tylko w dodatkowy próżniowy przewód zbiorczy, za pomocą którego zasysa się nieprzereagowany dwusiareczek węgla z jednego baratu do drugiego, nie blokując przy tym próżniowego przewodu zbiorczego, służącego do wytwarzania w baratach zmniejszonego ciśnienia i ich wentylacji.

Przy połączeniu baratu, w którym proces siarczowania został ukończony, z baratem zawierającym świeży ładunek alkalicelulozy i znajdującym się pod zmniejszonym ciśnieniem, następuje samoczynne zasysanie nieprzereago-

wanego dwusiarczku do tego ostatniego baratu, a natychmiastowe łączenie się dwusiarczku węgla ze świeżym ładunkiem alkalicelulozy powoduje utrzymywanie się w nim zmniejszonego ciśnienia aż do prawie całkowitego wykorzystania nieprzereagowanego dwusiarczku węgla.

Przy stosowaniu sposobu według wynalazku do atmosfery odprowadza się minimalne ilości dwusiarczku węgla, co wpływa na znaczne polepszenie warunków zdrowotnych okolicy zakładu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób siarczowania alkalicelulozy dwusiarczkiem węgla w baterii baratów, pracujących kolejno i okresowo oraz przyłączonych do próżniowego przewodu zbiorczego, znamieny tym, że w baterii baratów z baratu, w którym proces siarczowania alkalicelulozy jest już ukończony, nieprzereagowany dwusiareczek węgla zasysa się pod zmniejszonym ciśnieniem do drugiego baratu zawierającego świeży ładunek alkalicelulozy, po czym dopiero do tego ostatniego baratu doprowadza się z dozownika dwusiareczek węgla w ilości zmniejszonej o ilość dwusiarczku węgla zasysanego z pierwszego baratu.

Szczecińskie Zakłady Włókien
Sztucznych

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło
rzecznik patentowy