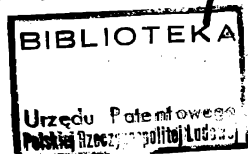


Opublikowano dnia 20 stycznia 1956 r.



C 13 d 3/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36802

Kl. 89 c, 10

Cukrownia Wschowa*)

(Wschowa, Polska)

Sposób oczyszczania soków cukrowych przy otrzymywaniu cukru z buraków

Udzielono patentu z mocą od dnia 29 kwietnia 1953 r.

Jak wiadomo, oddzielanie osadu wytworzonego podczas wstępnej defekacji soku cukrowego jest trudne z powodu dużej jego lepkości i dotychczasowe próby oddzielania tego osadu nie doprowadzały do pomyślnych wyników.

Stwierdzono, że oddzielanie osadu wytworzonego podczas wstępnej defekacji można znacznie ułatwić i otrzymać sok o właściwościach podobnych do właściwości soku otrzymywanego po pierwszej saturacji, skoro oprócz wapna dodać do soku węglanu wapnia, najkorzystniej błota posaturacyjnego i po ogrzaniu wytworzony osad oddzielić, sok zaś odcedzony poddać jak zwykle defekacji i saturacji. W ten sposób można pominąć pierwszą saturację, jeden z najuciążliwszych etapów oczyszczania soków, co ułatwia i upraszcza znacznie prowadzenie saturacji i utrzymania wartości $pH = 11$ przy wstępnej defekacji.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że twórcami wynalazku są inż. Roman Szarejko i inż. Władysław Zero.

Według wynalazku sok dyfuzyjny w miernikach zadaje się tlenkiem wapnia i węglanem wapnia, najkorzystniej w postaci błota posaturacyjnego, po czym sok ogrzewa się i osad wytworzony (błoto) odsącza. Dzięki dodaniu węglanu wapnia odsączanie przebiega normalnie, to jest tak, jak i cedzenie soku po pierwszej saturacji. Sok po oddzieleniu osadu poddaje się zasadniczej defekacji za pomocą CaO , ogrzewa i nasycza (saturuje) dwutlenkiem węgla, po czym wytworzony osad oddziela w błotniarkach, oczyszczony zaś sok doprowadza do wyparek.

Sposób oczyszczania soku buraczanego, stanowiący przedmiot wynalazku, oprócz korzyści polegającej na stosowaniu jednej saturacji pozwala na dokładniejsze oczyszczenie soku, gdyż skoagulowane niecukry soku dyfuzyjnego oddziela się przed saturacją, co wyklucza przechodzenie ich z powrotem do soku, czyli unika się peptyzacji i resorpcji.

Ponadto dzięki wynalazkowi udało się zmniejszyć zużycie wapna do 1—1,2 %.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób oczyszczania soków cukrowych przy otrzymywaniu cukru z buraków, znamienny tym, że podczas wstępnej defekacji do soku dyfuzyjnego oprócz wapna dodaje się węglanu wapniowego, po czym po ogrzaniu soku wytworzony w nim osad odsącza się, sok zaś
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako węglan wapnia stosuje się błoto posaturacyjne.

Cukrownia Wschowa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych