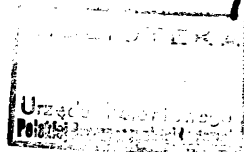


CBd 3/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40296

Kl. 89 c, 10

Cukrownia „Lublin“ *)

Lublin, Polska

Urządzenie do samoczynnego nawapniania soków buraczanych

Patent trwa od dnia 5 listopada 1956 r.

Samoczynna defekacja wstępna i główna stanowi zespół urządzeń, które w sposób całkowicie samoczynny dokonują nawapniania wstępnego i głównego soków buraczanych. Niezależnie od wahań ilości dopływającego soku dyfuzyjnego zespół utrzymuje równomierną alkaliczność soku, kompensując zarazem wahania gęstości mleka wapiennego. W zespół włączony jest również wskaźnik przerobu i licznik soku.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat zespołu, fig. 2 — przekrój podłużny kotła defekacji wstępnej, fig. 3 — jego przekrój poprzeczny, fig. 4 — przekrój pionowy aparatu rozdzielczego, a fig. 5 — jego widok z góry.

Sok z baterii dyfuzyjnej przewodem 1 dopływa do pompy uzębionej 2, wprawiając wirniki pompy w ruch obrotowy o prędkości kątowej proporcjonalnej do ilości przepływające-

go soku. Wał pompy połączony jest z licznikiem obrotów 3 i wskaźnikiem prędkości kątowej 4 (np. typu szybkościomierza samochodowego). Licznik 3 rejestruje ilość przepływającego soku, a wskaźnik 4 z przyrządem samopiszącym wskazuje i rejestruje szybkość przepływu soku. Sok przewodem 5 płynie do kotła defekacji wstępnej 6, gdzie otrzymuje dawkę soku nawapnionego z defekacji głównej, co stanowi wstępne nawapnianie soku. Następnie pompa 7 tłoczy sok przez zagrzewacz 8 do kotła defekacji głównej 9, a stąd przewodem 10 przepływa przez dozownik czerpakowy 11 i zarazem przewodem obiegowym 12 płynie na saturację I.

Dozownik 11 jest zaopatrzony w urządzenie pozwalające na pobieranie za każdym obrotem wału określonej dawki soku, którą można regulować w pożądanym zakresie. Dozownik ten za pomocą przekładni pasowej 13 sprzężony jest z pompą 2, tak że liczba obrotów dozownika jest proporcjonalna do ilości soku dyfuzyjnego. Dozowany sok spływa do aparatu rozdzielczego 14, który go rozprowadza do poszcze-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są prof. dr Stanisław Zagrodzki i mgr Jan Dobrzycki.

Zastrzeżenia patentowe

- wstępnej sokiem zdefekowanym, znamienne tym, że składa się z pompy (2), połączonej odpowiednią przekładnią z dozownikami czerpakowymi (11 i 15), przy czym odpływ z dozownika (15), zawierającego mleko wapienne, skierowany jest do kotła defekacji głównej (9), a odpływ z dozownika (11), zawierającego sok zdefekowany, skierowany jest do kotła defekacji wstępnej (6), poprzez rozdzielacz (14), jak również składa się z aparatu rozdzielczego (14) do soku, z przesuwными przegrodami (23), do umożliwiania regulacji dopływu soku do poszczególnych komór kotła (6), przy czym dozowniki (11 i 15) wyposażone są w specjalne zasuwki do regulacji ilości mleka wapiennego, a dozownik (15) posiada dodatkową zasuwkę, sterowaną samoczynnie w celu kompensacji wahań gęstości mleka wapiennego.

- ## Cukrownia „Lublin”

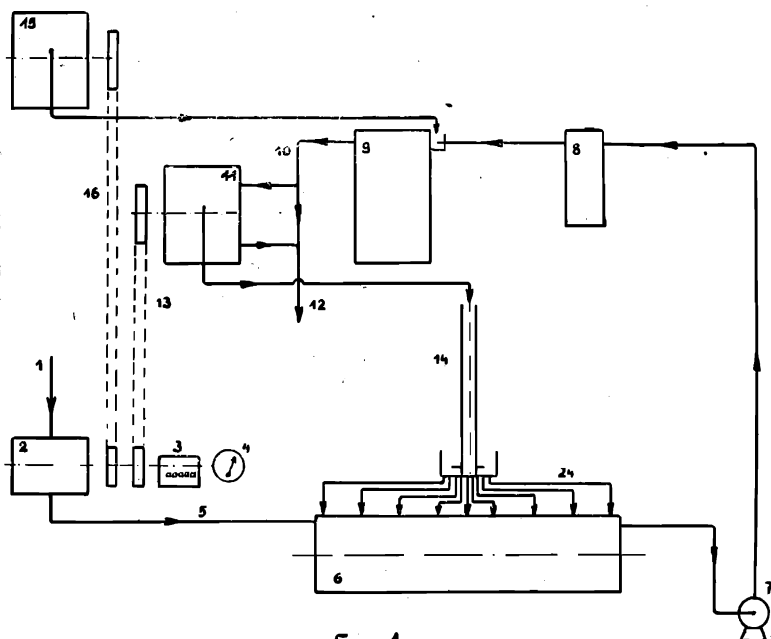


Fig 1

Fig 2

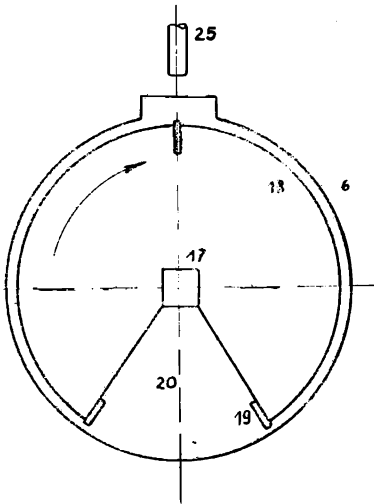
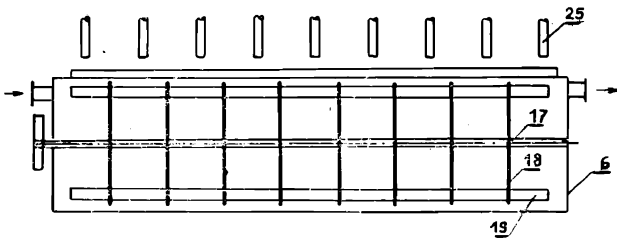


Fig. 3

Fig. 4

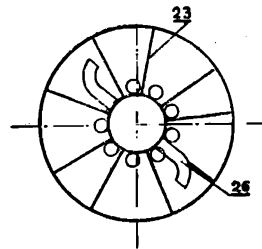
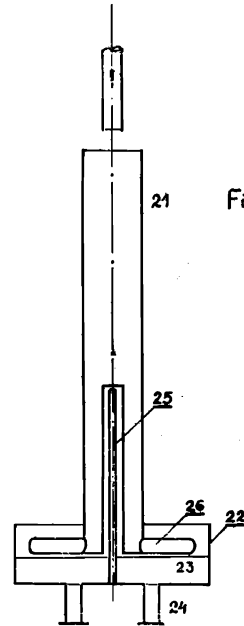


Fig 5