



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.08.77 (P. 200555)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.03.79

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1985

Int. Cl.⁸
C13G 1/02

Twórca wynalazku: Alojzy Herman

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego
„Cukroprojekt”, Warszawa (Polska)

Urządzenie do zagęszczania roztworów cukru

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zagęszczania roztworów cukru. Wynalazek ma zastosowanie w przemyśle cukrowniczym.

Znane urządzenie do zagęszczania roztworów cukru stanowi wyparkę, składającą się z jednego lub wielu działów. Do zagęszczania soku rzadkiego stosuje się w polskich cukrowniach wyparki typu Roberta, najczęściej czterodziałowe, ciśnieniowo-próżniowe.

Wykazują one szereg wad, jak niski współczynnik wymiany ciepła, zanieczyszczanie rur grzejnych, długi czas przebywania soku w rurach grzejnych, powodujący niekorzystne zmiany soku pod wpływem wysokiej temperatury.

Powyższe wady usuwa urządzenie według wynalazku. W urządzeniu zastosowano wymuszony obieg soku. Urządzenie do zagęszczania roztworu cukru według wynalazku składa się z elementu grzejnego z wymuszonym obiegiem, z odparnicy, łapacza kropli i rur łącznikowych. Nad elementem grzejnym zainstalowana jest komora wrzenia. Komora wrzenia stanowi zespół rur współśrodkowych.

2

Przedmiot wynalazku został bliżej wyjaśniony w przykładzie wykonania na rysunku.

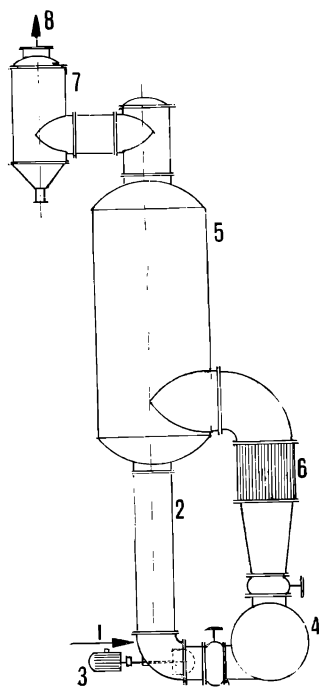
Sok rzadki jest podawany przewodem 1 do dolnej części rury opadowej 2. Pompa 3 zapewnia przepływ soku w rurach grzejnych wielobiegowego elementu grzejnego 4. Odparowywanie wody odbywa się w komorze wrzenia 6, co zapobiega pulsacji i zwiększa prędkość cyrkulacji soku. Komora wrzenia 6 składa się z zespołu rur współśrodkowych.

Opary oddzielone od soku w odparnicy 5 są pozabawione kropli w separatorze 7 i odpływają przewodem 8 jako para grzejna.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zagęszczania roztworów cukru składające się z elementu grzejnego z wymuszonym obiegiem, z odparnicy, łapacza kropli i rur łącznikowych, **znamiennie tym**, że nad elementem grzejnym (4) jest zainstalowana komora wrzenia (6) stanowiąca zespół rur współśrodkowych.

121 362



PZGraf. Koszalin A-1651 80 A-4

Cena 100 zł