

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9299.

Kl. 89 c 6.

Zygmunt Kittel
(Żnin, Wojew. poznańskie).

Pokrywa dyfuzora do równomiernego rozdzielania soku na powierzchni krajanki.

Zgłoszono 12 grudnia 1927 r.

Udzielono 31 sierpnia 1928 r.

W przemyśle cukrowniczym używa się tak zwanych dyfuzorów do wylugowania krajanki. Są to naczynia cylindryczne, posiadające stożkowe zwężenia u dołu i u góry. Z naładowanego krajanką buraków dyfuzora przepływa sok, przyczem intensywność wylugowania zależy od prawidłowego przebiegu soku przez dyfuzor. Sok, doprowadzany przez górną część stożkową dyfuzora, przepływa go w kierunku drugiego stożka i rozdziela się równomiernie na powierzchni krajanki. Celem równomiernego rozdzielania i przepływu soku umieszczano dotychczas na górnym stożku sito, które jednak stawia znaczny opór i osłabia ciśnienie.

Niniejszy wynalazek ma na celu usunięcie tej wady i polega na tem, że zamiast sita zastosowano pokrywę z wycię-

ciaми, które uprzystępniają przepływ soku. Nadto pokrywa posiada na dolnej powierzchni, wzdłuż wewnętrznego obwodu wykrojów zewnętrznych, kołnierze blaszane nachylone pod pewnym kątem, które służą do skierowywania soku równoległe do pochylenia ściany górnego stożka, to znaczy powodują rozlewanie jego jak najlepiej na cylindrycznej części dyfuzora. Dalszym celem kołnierzy jest usztywnienie pokrywy, celem zabezpieczenia jej od wyginania pod naporem soku.

Przykład wykonania niniejszego wynalazku przedstawiony jest na rysunku. Fig. 1 uwidocznia górną część stożkową dyfuzora w przekroju, fig. 2 — przekrój pokrywy z wycięciami, a fig. 3 — pokrywę w widoku zgóry.

Na kołnierzu 1 górnego stożka dyfu-

zora 2 ułożona jest pokrywa 3, nad którą znajduje się zwykle dobrze uszczelnione wieko 4. Pokrywa 3 zaopatrzona jest w pałąk, którego wysokość odpowiada przestrzeni między górną powierzchnią pokrywy 3 a dolną powierzchnią wieka 4 i zapobiega podnoszeniu się pokrywy 3 podczas przepuszczania soku przez dyfuzor. Pokrywa 3 posiada w środku okrągły otwór i zależnie od średnicy — kilka szeregów wycięć 5. Przed zewnętrznym szeregiem wycięć znajduje się szereg dziur. Na dolnej płaszczyźnie pokrywy 3 przewidziane są między szeregami okrągłych otworów a zewnętrznym szeregiem wycinków kołnierze (6) nachylone do pokrywy pod kątem, odpowiadającym nachyleniu stożkowej ściany dyfuzora. Kołnierze te służą do równomiernego rozdzielania soku ku zewnętrznej ścianie dyfuzora i równocześnie jako usztywnienie dla pokrywy przeciw naporowi soku. Kołnierze blaszane mogą być również zastosowane przy drugim z brzegu szeregu wycięć.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pokrywa dyfuzora do równomier-

nego rozdzielania soku na powierzchni krawędzi, znamienna tem, że jest umieszczona na kołnierzu (1) górnego stożka dyfuzora (2) i zaopatrzona w środkowy otwór i, zależnie od średnicy, w kilka szeregów wycięć (5).

2. Pokrywa według zastrz. 1, znamienna tem, że na dolnej powierzchni zaopatrzona jest między szeregiem okrągłych otworów a ostatnim szeregiem wycięć (5) w kołnierze blaszane (6), nachylone do pokrywy pod kątem odpowiadającym nachyleniu górnego stożka dyfuzora, które to kołnierze służą do skierowywania soku ku zewnętrznej ścianie dyfuzora i równocześnie do usztywniania pokrywy przeciw naporowi soku.

3. Pokrywa według zastrz. 1—3, znamienna tem, że jest zaopatrzona w pałąk (7), którego wysokość odpowiada odstępowi między dolną powierzchnią wieka (4) i górną powierzchnią pokrywy (3), i który zapobiega podnoszeniu się pokrywy przy przepuszczaniu soku przez dyfuzor.

Zygmunt Kittel.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

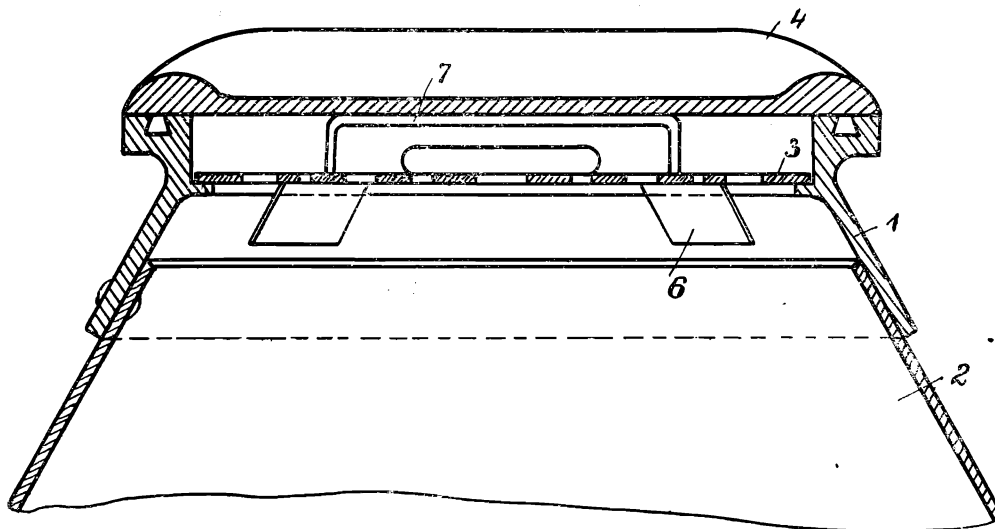


Fig. 2.

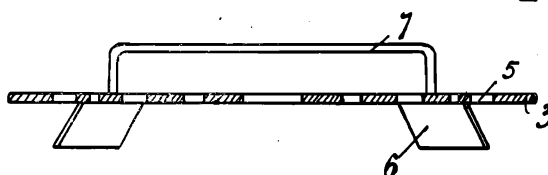


Fig. 3.

