



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38917

Kl. 89 c. 10

Cukrownia Kruszwica *)

Kruszwica, Polska

Urządzenie do automatycznego dodawania mleka wapiennego i klarówki do soku dyfuzyjnego w cukrowniach

Patent trwa od dnia 10 maja 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego okresowego dodawania mleka wapiennego i klarówki do soku dyfuzyjnego przy defekacji wstępnej w cukrowniach.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest na rysunku.

Sok dyfuzyjny napełnia okresowo zbiornik 1, zaś mleko wapienne spływa stale rurą 3 swobodnym strumieniem przez rozszerzenie 8 do rękawa 4 zbiornika 5 i po napełnieniu tego zbiornika przelewa się przez dzióbek rękawa i przewód 11 do wapniarni. Zbiornik 5 jest zamocowany uchylnie na osi 13. W pozycji pokazanej na rysunku zbiornik 5 zajmuje taką pozycję, że opiera się rękawem 4 na wycięciu w rozszerzeniu 8 a z drugiej strony jest pociągany linką 12 przechodzącą przez kółki 14, 15 i przyczepioną drugim końcem do pręta 6 pływaką 2, pokazanego na rysunku w pozycji dolnej odpowiadającej wypróżnionemu zbiornikowi 1. Przy na-

pełnieniu zbiornika 1 odpowiednią ilością soku dyfuzyjnego, pływak 2 wraz z prętem 6 podnosi się do góry i w pewnym momencie pręt 6 zaczepia o płytkę 7 zbiornika 5 i pcha ją do góry, przechylając zbiornik 5 w prawo. Ponieważ w tym samym czasie linka 12 została zluzowana, zbiornik 5 przechyla się swobodnie i wylewa swą zawartość do leja 9, którym spływa do zbiornika 1 z sokiem dyfuzyjnym.

Po wychyleniu się zbiornika 5 w prawo, rękaw 4 tego zbiornika wychyla się z pod strumienia mleka wapiennego, które teraz spływa bezpośrednio do przewodu 11 prowadzącego z powrotem do wapniarni.

Przy następnym opróżnieniu zbiornika 1 pływak 2 opada na dół pociągając za linkę 12, która podnosi zbiornik do góry aż jego rękawek 4 oprze się o wycięcie w rozszerzeniu 8, po czym ciecz z rurki 3 znów zacznie napełniać zbiornik 5 i cały cykl znów się powtórzy.

Pływak 2 wraz z prętem 6 jest normalnie za ciężki aby był podniesiony przez sok dyfuzyjny do góry i jest w tym celu zrównoważony cięż-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Kazimierz Piasecki

żarkiem 10 zawieszonym na linie przymocowanej do pływaka 2. Urządzenie to ma tę zaletę, że przez podłożenie zastawki 16 można w razie potrzeby unieruchomić pływak, a więc tym samym przerwać nawapianie soku.

Zbiornik 5 może posiadać przegrodę powodującą mieszanie się dolnych warstw mleka wapiennego w czasie jego wylewania się z tego zbiornika.

Zupełnie identyczny aparat może służyć do podawania klarówki z tym, że w tym ostatnim przypadku przelew z przewodu 11 prowadzi się do klarownicy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do automatycznego dodawania mleka wapiennego i klarówki do soku dyfuzyjnego w cukrowniach, znamienne tym, że

nad zbiornikiem (1) z sokiem dyfuzyjnym zamontowany jest uchylnie zbiornik (5), zaopatrzony w rękaw (4), wchodzący pod ciągły strumień mleka wapiennego czy klarówki, a w razie wychylenia tego zbiornika (5) usuwający się z pod tego strumienia.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w zbiorniku (1) znajduje się pływak (2), który przy podnoszeniu się do góry wychyla zbiornik (5), wylewając jego zawartość do zbiornika (1).
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że pływak (2) jest częściowo zrównoważony ciężarkiem (10), który może być ustawiony na podpórce (16).

Cukrownia Kruszwica

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

