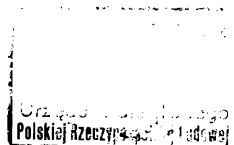


15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



2

C13d 1/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9949.

Kl. 89 c 3.

Ermin Pokorny
(Praga, Czechosłowacja).

Dyfuzor z wkładką sitową.

Zgłoszono 14 marca 1928 r.
Udzielono 29 stycznia 1929 r.

Przedmiotem wynalazku jest dyfuzor ze stożkową wkładką sitową, mającą na celu zwiększenie krążenia w baterji dyfuzyjnej oraz wzmożenie wyługowywania krajanki.

W baterjach dyfuzyjnych w cukrowniach zdarza się często, że przy zbyt dużych rozmiarach dyfuzorów albo przy burakach zmarzłych, nadgniłych lub zwiększonych, sok przepływa zbyt wolno, albo też krajanka zbija się, a sok trafia na duży opór, który nie daje się przezwyciężyć nawet zapomocą wysokiego ciśnienia wody.

Przy napełnianiu dyfuzora, krajanka powinna padać możliwie na środek sita; dlatego też na środku jest ona najbardziej zwarta, przyczem tworzy ona tu najwyższy stos.

Niniejszy wynalazek zapobiega wymienionym niedogodnościom przez zastosowanie w dyfuzorze stożkowej wkładki sitowej, zwróconej wierzchołkiem ku górze. Urządzenie to przedstawiono na rysunku w dwóch postaciach wykonania, przyczem fig. 1 i 2 przedstawiają przekroje pionowe, zaś fig. 3 i 4 — przekroje poprzeczne urządzenia.

Stożkowa wkładka sitowa 1 jest przytwierdzona w dyfuzorze z dolnym wypustem (fig. 1) zapomocą trzech płaskowników 2 do płaszcza dyfuzora.

Wkładka 1 ma w tym przypadku korzystny kształt podwójnego stożka, przyczem pozioma podstawa 3 dolnego stożka ściętego posiada większe otwory aniżeli sito 1, a to dlatego, żeby miazgę, która się

przedostała do wnętrza wkładki, można było z niej usunąć przy opróżnianiu dyfuzora zapomocą wody przez większe otwory.

W dyfuzorze z bocznym wypustem (fig. 2) stożkowata sitowa wkładka 4 przymocowana jest do dolnego sita dyfuzora zapomocą czterech nóżek 5.

Sito 4 może mieć przekrój soczewkowy, zwrócony ostrą krawędzią w kierunku nasadki, doprowadzającej wodę płócną, żeby krajanka przy opróżnianiu dyfuzora łatwiej mogła się zeń wydostać (fig. 4).

W obu przypadkach, przy napełnianiu dyfuzora krajanka pada na wierzchołek stożkowatej wkładki sitowej i zsuwa się po niej, a dyfuzor napełnia się równomiernie, przyczem nie może się utworzyć jednostronny zwał krajanki.

Skutkiem równomiernego rozłożenia krajanki, sok przepływa przez wszystkie warstwy w dyfuzorze. Dzięki temu osiąga się lepsze wyługowanie krajanki, ponieważ niema miejsc stanowiących zatory, przez

któreby sok nie mógł się łatwo przedostać i skutkiem czego pozostawałaby krajanka źle wyługowana.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dyfuzor, znamieny tem, że ponad znanem dolnem sitem dyfuzora w określonej odległości umieszczona jest stożkowata sitowa wkładka (1, 4).

2. Dyfuzor według zastrz. 1, znamieny tem, że wkładka sitowa (1) ma kształt stożka podwójnego ściętego u dołu, przyczem dolna jego podstawa posiada otwory większe, niż pozostała część wkładki.

3. Dyfuzor według zastrz. 1, 2, znamieny tem, że wkładka sitowa (4) ma przekrój soczewkowy.

Ermin Pokorny.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

