

Warszawa, 6 czerwca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

BO1 d 25/12

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21432.

Kl. 12 d, 18.

MKP BO1 d 25/12

Kazimierz Czernichowski
(Białystok, Polska).

Prasa filtracyjna.

Zgłoszono 8 lutego 1934 r.
Udzielono 26 kwietnia 1935 r.

Prasy filtracyjne czyli błotniarki, służące do przesączania saturowanego soku cukrowego, nie spełniają niekiedy swego zadania, to znaczy, że sok przesącza się z trudem lub nawet odpływ soku ustaje zupełnie, pomimo zwiększania ciśnienia w błotniarkach. Przyczyna tego zjawiska nie jest dostatecznie zbadana; zjawisko to jest prawdopodobnie związane z pewną właściwością niektórych buraków cukrowych.

Wykryto obecnie, że niedogodność tę można usunąć, zaopatrując płyty cedzące bezpośrednio w pobliżu kanałów spustowych w siatki lub też umieszczając w pobliżu kanałów spustowych jakiegokolwiek inne usztywnienia, dzięki czemu sok, spływający po płytach

falistych, odpływa swobodnie przez kurki spustowe.

Płyty cedzące były wprawdzie zaopatrywane w siatki, siatki te jednak pokrywały całą powierzchnię płyty cedzącej. Ostatnio zaniechano stosowania siatek, pokrywających całą powierzchnię płyty cedzącej, gdyż zmniejszały one powierzchnię cedzącą płyty, nie zapobiegając jednak bynajmniej niepożądanemu zjawisku, o którym była mowa powyżej.

Na rysunku przedstawiono znaną płytę cedzącą na fig. 1 w widoku z boku i na fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii A — B na fig. 1.

Znana płyta cedząca składa się z ramy 1,

obejmującej blachy faliste 4, i jest zaopatrzona w kanał spustowy 2, zakończony kurkiem spustowym. Płyty cedzące przed umieszczeniem ich w prasie filtracyjnej pokrywa się tak zwanymi serwetami 5.

W myśl wynalazku niniejszego bezpośrednio w pobliżu kanału spustowego 2 umieszczają się pod serwetami 5 siatki 3, pokrywające tylko nieznaczoną część powierzchni płyty. Siatki te mogą być jednak przymocowane do ramy 1 na stałe. Zamiast siatek 3 można stosować jakiegokolwiek inne usztywnienie, np. blachę dziurkowaną lub nawet jednolitą.

Okazało się ponadto, że cedzenie soku można ułatwić i uniknąć trudności, związanych z cedzeniem soku cukrowego, otrzymywanego z buraków o pewnych szczególnych właściwościach, którego to soku w zwykłych cedzidłach nie można przesączać, pogłębiając lub rozszerzając rowki, znajdujące się na blachach falistych 4, w miarę jak zbliżają się one do kanału spustowego 2.

Dzięki zastosowaniu siatek 3, pokrywających tylko część płyty cedzącej w pobliżu

kanалу spustowego 2, lub też dzięki pogłębieniu lub rozszerzeniu rowków na blachach falistych, w miarę zbliżania się ich do kanału spustowego, unika się wszelkich trudności, związanych z cedzeniem soku cukrowego, bez względu na jego właściwości szczególne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Prasa filtracyjna, składająca się ze znanych płyt cedzących, znamienna tem, że płyty cedzące (1) są zaopatrzone w siatki (3) lub jakiegokolwiek inne usztywnienia, pokrywające tylko część płyty cedzącej, położoną bezpośrednio w pobliżu kanału spustowego (2).

2. Prasa filtracyjna według zastrz. 1, znamienna tem, że rowki, znajdujące się na blachach falistych (4), posiadają głębokość lub szerokość coraz to większą, w miarę ich zbliżania się do kanału spustowego (2).

Kazimierz Czernichowski.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1.

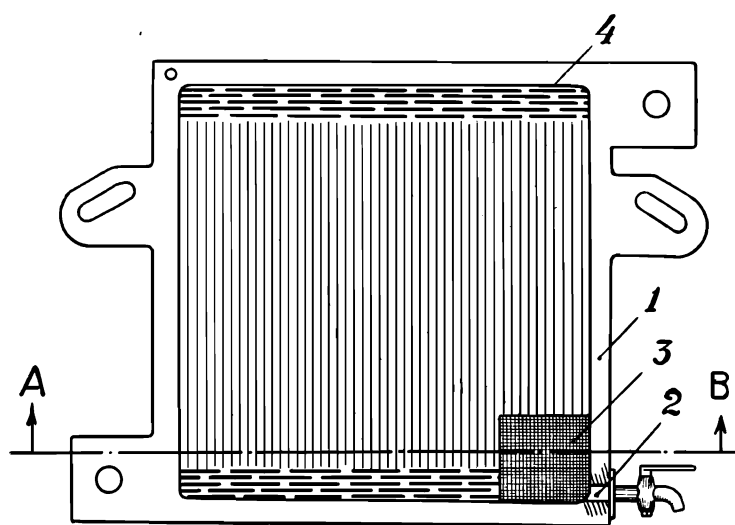


FIG 2 A-B.

