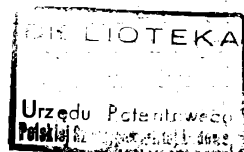


28 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CABd 1/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2499.

Kl. 89 c 2.

Maschinen- und Werkzeugfabrik Aktiengesellschaft
vorm. Aug. Paschen
(Köthen, Anhalt, Niemcy).

Wielokomorowy aparat do ługowania i płókania.

Zgłoszono 7 czerwca 1924 r.

Udzielono 14 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 9 lutego 1924 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy wielokomorowego aparatu do ługowania i płókania stałego lub półstałego surowca, a w pierwszym rzędzie do ługowania siekanych roślin, zawierających cukier, w przeciwnym kierunku.

W starszych aparatach tego rodzaju stosowano dla polepszenia pracy przegrody między komorami, po których materiał ługowany przenoszono oddzielnie od płynu zapomocą odpowiednich podnośników (patrz patent niemiecki Nr 278067).

Okazało się, że oddzielenie stałych części od płynu można w takich aparatach znacznie polepszyć, prowadząc materiał po powierzchniach przepuszczających, umieszczonych ponad płynem i przegrodami. Urządzenie działa bardzo korzystnie, jeżeli materiał zostaje przez przenośniki lekko

przytłoczony do powierzchni przepuszczających, ponieważ tym sposobem oddzielenie materiału od płynu wzmacnia się silnie.

Sita dla oddzielenia płynu od części stałych są oczywiście w takich aparatach już dawno w użyciu. Także podnośniki budowano w aparatach w postaci sit lub tym podobnych przyrządów. Lecz znane te urządzenia nie są wystarczające dla osiągnięcia celu. Wynalazek dotyczy więc układu i zastosowania dodatkowych powierzchni przepuszczających.

Na rysunku podano dla przykładu jedno wykonanie wynalazku schematycznie, mianowicie na fig. 1 — aparat częściowo w przekroju podłużnym, na fig. 2 — odnośny przekrój w powiększeniu.

W nieruchomym bębnie a materiał stały

np. krajanki buraczane b (fig. 2) przesuwają się pod wpływem ramion d , osadzonych na wale c , z prawej strony na lewo i mieszają się z płynem przechodzącym z lewej strony ku prawej.

Koryto, względnie bęben (a) przegrodzony jest ściankami d' , e , które tworzą między sobą komory f dla zatrzymania płynu. Wewnątrz komory f znajduje się ściana przelewowa g . Przez wierzchołek h tej ściany przelewa się pod wpływem spadku płyn, płynący z lewej strony na prawo w kierunku strzałki i (fig. 2) z jednej komory dla ługowania do drugiej. Krajanki buraczane b natomiast przechodzą w przeciwnym kierunku (strzałka k) poprzez daszek l komory pod wpływem podnośników m lub tym podobnych przyrządów, przymocowanych także na wale c . Opisane urządzenie jest ogólnie znane.

Według wynalazku umieszczono ponad ścianami d' powierzchnie n w postaci sit lub krat, przepuszczających płyn. Materiał b przesuwają się wzdłuż tych powierzchni pod wpływem podnośników m . Płyn, przyczepiony do materiału b , może przepływać po powierzchniach n i przechodzi następnie otworami o w daszku l do części komory f , położonej po prawej stronie przelewu g . Stamtąd płyn wraca do części komory, z której wypłynął poprzednio. Tym sposobem zapobiega się jak najwydatniej porwaniu bogatszego płynu do komory, zawierającej ług biedniejszy.

Ponieważ podnośniki m ustawione są względem ścian d' , n skośnie w rodzaju śrub, materiał b zostaje zlekka przytłoczony do sit n , przez co oddzielenie płynu jest skuteczniejsze.

Materiał opada nadół poza wierzchołkiem p ściany n po powierzchniach r , które

z korzyścią także przepuszczają płyn i złączone są z powierzchniami n na rodzaj daszku. Przez powierzchnie r przepływają pozostałe resztki płynu do prawej części komory f .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wielokomorowy aparat do ługowania i płókania stałych lub półstałych surowców, w pierwszym rzędzie do ługowania siekanych roślin, zawierających cukier, w przeciwnym kierunku ługu, przyczem między komorami dla ługowania umieszczone są przegrody, poprzez które przechodzi materiał, oddzielony od płynu, znamienny tem, że materiał prowadzi się po powierzchniach, sitach lub tym podobnych przyrządach (n , o), przepuszczających płyn i umieszczonych ponad płynem i przegrodami (d').

2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tem, że materiał zostaje przez podnośniki m lekko przyciśnięty do powierzchni (n).

3. Aparat według zastrz. 1 z komorami dla przytrzymania płynu między komorami dla ługowania, znamienny tem, że płyn po przejściu przez przepuszczające powierzchnie (n) dostaje się przez otwory (o) w daszku (l) do komory (f) ze strony przelewu (h) i tym sposobem wraca znów do komory, z której wyszedł materiał.

4. Aparat według zastrz. 3, znamienny tem, że komory dla zatrzymania płynu (f) zaopatrzone są w pokrycia w rodzaju daszków (n , r), których przednie i tylne powierzchnie przepuszczają płyn.

Maschinen- und Werkzeug-
fabrik Aktiengesellschaft
vorm. Aug. Paschen.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

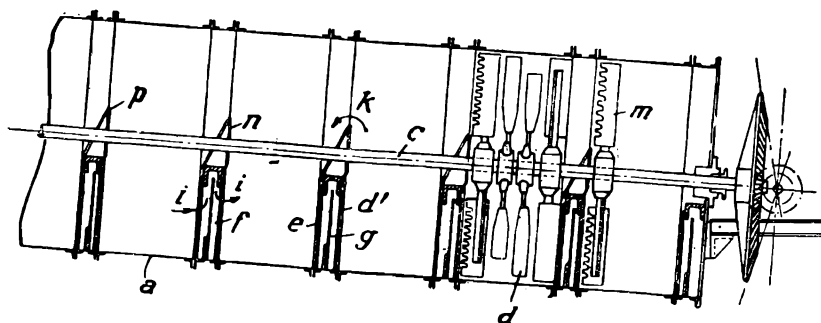


Fig. 2.

