

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29067.

Kl. 1 a, ~~14~~ 14.
B3h 3/30

Edmund Lipiński, Warszawa.

Urządzenie do przemywania ciał stałych w celu usuwania zanieczyszczeń.

Zgłoszono 12 lutego 1938 r.

Udzielono 21 sierpnia 1939 r.

Ciała stałe przemywa się obecnie sposobem bardzo przestarzałym, polegającym na wypełnieniu naczyń drewnianych z dnem płóciennym ciałami gruboziarnistymi, na które z góry nalewa się ciecz o pewnej temperaturze, zależnie od właściwości chemicznych zanieczyszczeń. Ciecz ta, przesiekając powoli przez grubą warstwę przemywanych ciał, stygnie i wskutek tego nasycenie jej jest mniejsze od teoretycznego, wobec czego zużywa się więcej cieczy i czasu w celu otrzymania efektu pożądanego. Znane są i inne sposoby, które są bardzo złożone i drogie. Urządzenie do przemywania według wynalazku pozwala osiągnąć efekt pożądanym przy użyciu prawie teoretycznej ilości rozpuszczalnika w czasie bardzo krótkim

i wskutek niezłożonego urządzenia, łatwego w obsłudze i ekonomicznego.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój naczynia, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — przekrój poprzeczny naczynia z wyjaśnieniem sposobu działania mieszadła oraz sposobu wyłożenia ścianek płótnem, a fig. 4 — mieszadło.

Urządzenie składa się z dwóch kadzi drewnianych (fig. 1), umieszczonych jedna w drugiej, tak że między ściankami pozostaje przestrzeń wolna, pozwalająca na ściekanie nasyczonej zanieczyszczeniem cieczy, która powinna być usunięta przez płótno, stanowiące ścianki naczynia wewnętrznego. Ścianki te składają się z kra-

tek drewnianych, obitych płótnem dwóch rodzajów, po stronie zewnętrznej płótnem rzadszym, po stronie wewnętrznej płótnem gęstszym, przy tym rodzaj płótna oraz otwory w nim są zależne od właściwości mechanicznych i chemicznych ciała przemywanego. Wewnątrz naczynia znajduje się mieszadło (fig. 4), zbudowane w ten sposób, żeby przestrzeń między mieszadłem a ściankami wynosiła od 5 do 6 cm, przy tym brzegi mieszadła są wyłożone gumą, przylegającą dokładnie do ścianki naczynia. Napełnienie urządzenia następuje górami, ciała zaś przemyte opróżnia się rurą, umieszczoną na dnie wewnętrznego naczynia i zamykaną w czasie napełniania i przemywania stemplem ściśle doszlifowanym, który może być otwarty przez wyciągnięcie go górami za pomocą drążka żelaznego. Ciecz, służąca do rozpuszczania zanieczyszczeń, jest doprowadzana rurą, umieszczoną nad naczyniem i posiadającą otwór tak, żeby ciecz spływała mniej więcej w środku naczynia wewnętrznego.

Naczynie wewnętrzne jest umieszczone

w drewnianej kadzi zewnętrznej, która posiada na samym dnie otwór, połączony ze zbiornikiem regeneracyjnym. Wielkość naczynia wewnętrznego i zewnętrznego jest zależna od ilości ciała przemywanego, jak również od % zanieczyszczenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przemywania ciał stałych w celu usuwania zanieczyszczeń, znamienne tym, że ścianki naczynia wewnętrznego są zbudowane z kratek drewnianych, obitych płótnem.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w naczyniu wewnętrznym osadzone jest mieszadło, obite na krawędzi gumą, przylegającą ściśle do ścianek tego naczynia, co pozwala na przemywanie ciał gruboziarnistych zarówno ziarnistych jak i gliniastych, mogących zalepiać otwory płótna.

Edmund Lipiński.

Fig. 1

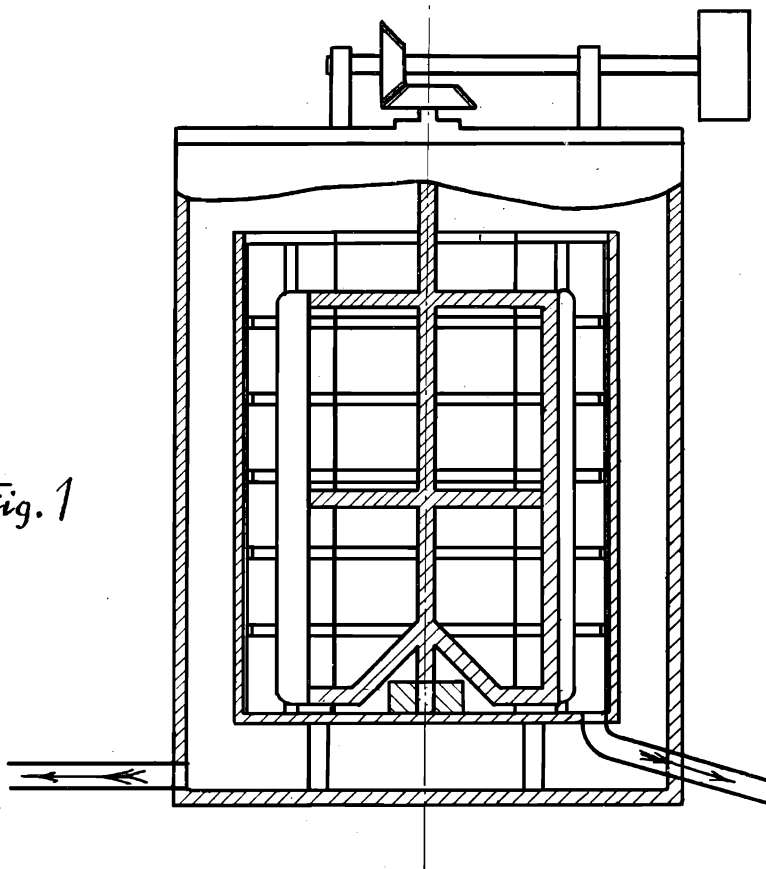


Fig. 2

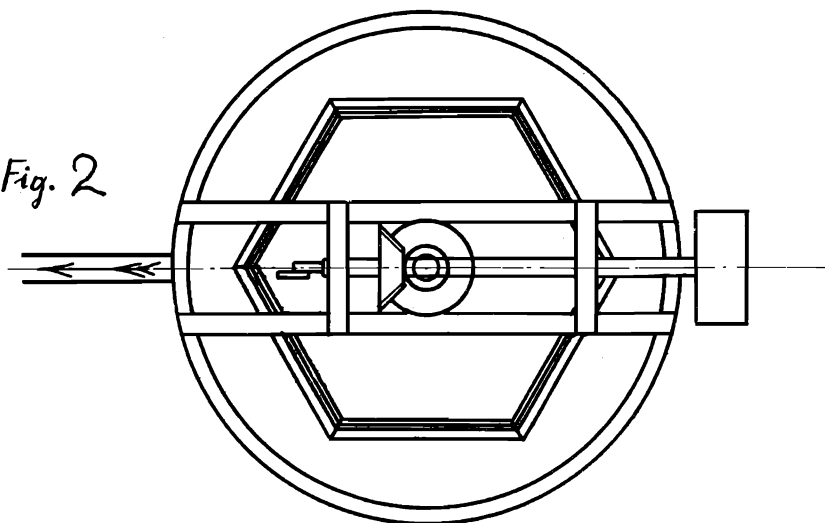


Fig. 4

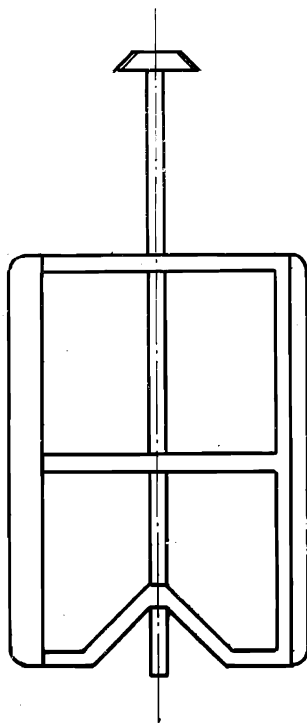


Fig. 3

