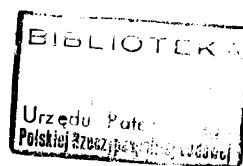


14 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 365g 65/52

Nr 5181.

Kl. 81 e 36.

Thomas William Stainer Hutchins
(Davenham, Wielka Brytania).

Urządzenie do wyładowywania materiałów z retort i innych podobnych naczyń.

Zgłoszono 5 lutego 1924 r.

Udzielono 14 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1923 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy ma na celu stworzenie urządzenia do wyładowywania materiałów sypkich z retort i innych naczyń, w których materiały te poddawane są destylacji, wyprażaniu lub innemu traktowaniu i gdzie zachodzi konieczność przeszkodzenia wylatywaniu gazu lub pary i zapobieżenia wpuszczaniu powietrza do naczyń podczas wyładowywania.

Urządzenie według wynalazku, w którym wylot jest w taki sposób skombinowany, że materiał wyładowywany tworzy w nim szczelne zamknięcie lub przykrywkę, składa się z wypychacza, mającego ruch wahadłowy lub inny, który skutecznie żądane wyładowywanie z zachowaniem wspomnianego szczelnego zamknięcia.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój podłużny boczny, a fig. 2 — przekrój podłużny w widoku z przodu urządzenia wyładowczego, zbudowanego zgodnie z wynalazkiem.

Urządzenie wyładowcze według wynalazku, składa się z przewodu w kształcie litery U albo mającego jeden wylot czyli rękaw *a* szerszy niż drugi *b*. Wspomniany przewód połączony jest z retortą lub naczyniem w ten sposób, że materiał sypki, który ma być wyładowany, spada nadół do szerszego otworu *a* i jest wypychany z krótszego rękawa *b* działaniem wypychacza *c*, któremu nadawany jest ruch wahadłowy w dowolny odpowiedni sposób.

Wspomniany wypychacz *c* może być

kształtu litery L lub innego kątownego, wskazanego na fig. 1. Jest on osadzony czyli umocowany na wale d , który przechodzi w poprzek przewodu i posiada dźwignię e lub inne urządzenie umocowane na końcu zewnętrznym, wprawiające go w ruch. Roboczy koniec wypychacza posiada kształt płyty f o długości nieco mniejszej niż szerokość przewodu i o szerokości mniejszej niż przestrzeń łącząca, czyli otwór g pomiędzy dłuższym i krótszym wylotem a i b .

Poruszając wypychacz, wprawia się w ruch jego koniec z płytą f w ten sposób, że część materiału z rękawa a przechodzi do krótszego rękawa b , z którego górnego brzegu jest ten materiał wyładowywany. Skok i tor płyty wypychowej tudzież kształt otworu łączącego pomiędzy rękawami są takie, że usunięta jest możliwość zaklinowania materiału, zaś ilość, wyładowywana przy każdym skoku, jest regulowana przez zmianę długości czyli amplitudy skoku lub prędkości ruchu, albo w inny jaki sposób tak, że w każdym razie utrzymuje się do-

stateczna ilość materiału na spodzie przewodu, by wytworzyć szczelne zamknięcie. Linje kropkowane na fig. 1, wskazują częściowe lub całkowite granice ruchu dźwigni e i wypychacza c .

Kształt i ustrój urządzenia wyładowczego mogą być stosownie do potrzeb zmieniane.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wyładowywania materiałów sypkich, znamienne tem, że wewnątrz wydłużonego naczynia, stanowiącego część przyrządu wyładowawczego, w którym zbiera się materiał tak, iż tworzy szczelne dla gazu zamknięcie, podczas operacji wyładowywania porusza się ruchem wahadłowym wypychacz.

Thomas William
Stainer Hutchins.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

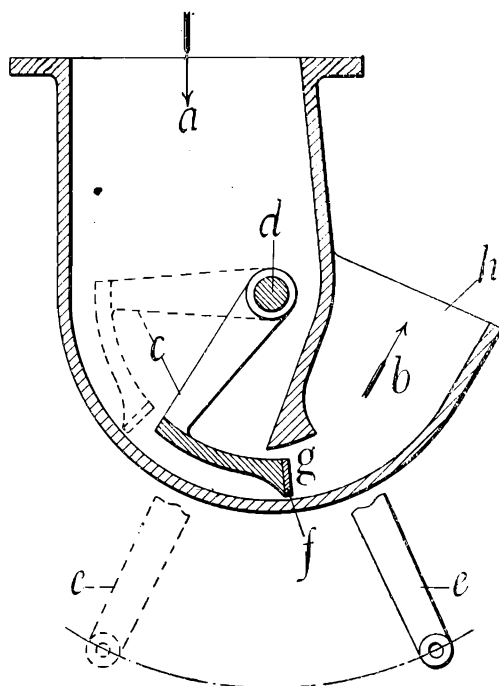


Fig.1

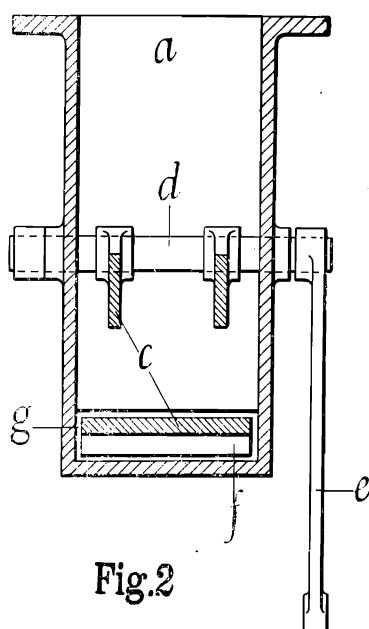


Fig.2