

2

3 marca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

13659.65/62

Nr 3029.

Kl. 81 e 36.

Firma G. Polysius
(Dessau, Niemcy).

Przyrząd do spuszczenia drobnego materiału ze zbiorników.

Zgłoszono 9 lipca 1920 r.

Udzielono 25 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 31 maja 1916 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy nowości przy urządzeniach do spuszczenia produktów ze zbiorników, która polega na tem, że ponad płytą obrotową znajduje się wysoko ustawiona rura spustowa, którą można zniżyć zapomocą poruszanego napędu ręcznie prawie do powierzchni obracającej się płyty. Do rury spustowej doprowadza się w jakikolwiek bądź sposób produkt, którego cząstki mogą mieć prawie że nieograniczoną wielkość. Obracająca się płyta zabiera ze sobą produkt wydostający się równomiernie z rury, zaś nieruchomy zgarniacz zesuwa go nazewnątrz.

Nową jest zmiana wysokości położenia rury spustowej, którą uskutecznia się w tym celu, by móc przepuścić mniej lub

więcej produktu na płytę obrotową i tem samem podwyższać lub zniżać wydajność maszyn do rozdrabiania.

Następna zaleta nowego urządzenia polega na tem, że do uskutecznienia zmiany wysokości położenia rury spustowej nie potrzeba zatrzymywać płyty obrotowej, jak to dotychczas miało miejsce i powodowało przeszkody w ruchu. Na rysunku przedstawiają: fig. 1 — przekrój, fig. 2 — widok z góry, a fig. 3 — widok boczny przyrządu.

Na podstawie *a* na czopie *c* umieszczona jest obrotowa płyta *b*. Napęd pasowy za pośrednictwem stożkowych kół zębatych nadaje płycie ruch obrotowy.

Zgarniacz *e* zesuwa produkt doprowadzany na płytę rurą *d* ku wylotowi *f*.

W myśl wynalazku ustawienie wyciąganej rury spustowej d przy równoczesnym prostolinijnym przesuwaniu tejże skutecznia się tylko z jednego miejsca zapomocą kółka ręcznego i osi. W tym celu oś g umieszczona w łożyskach h posiada na obu końcach ślimaki i , które zazębiają się z odpowiednimi kółkami k . Te ostatnie są osadzone na pionowych wrzecionach śrubowych l , które kręcą się w łożyskach m . Pałaki wykonane z kątówek i obejmujące symetrycznie rurę spustową d posiadają na swych końcach naśrubki n , w których umieszczone są wrzeciona l . Przez obracanie osi g zapomocą kółka ręcznego p , obracają się ślimaki i wraz z kółkami k i tem samem i wrzeciona śrubowe l , wskutek czego, zależnie od kierunku obrotu, naśrubki n wraz z pałakami o i rurą spustową d przesuwają się pionowo w górę lub nadół. W ten spo-

sób można przy pionowem przesuwaniu powiększać lub zmniejszać odstęp między płytą obrotową a rurą spustową i tem samem wydajność przyrządu.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do spuszczenia produktów ze zbiorników, posiadający płytę obrotową, na którą produkt jest doprowadzany nastawianą na różne odległości rurą spustową, znamieny tem, że ta rura (d), przytwierdzona do pałaków (o), jest przesuwana na pionowych wrzecionach śrubowych (l) zapomocą wspólnego napędu, składającego się z kółka ręcznego (p) i ślimaków (i, k).

Firma G. Polysius.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig 1

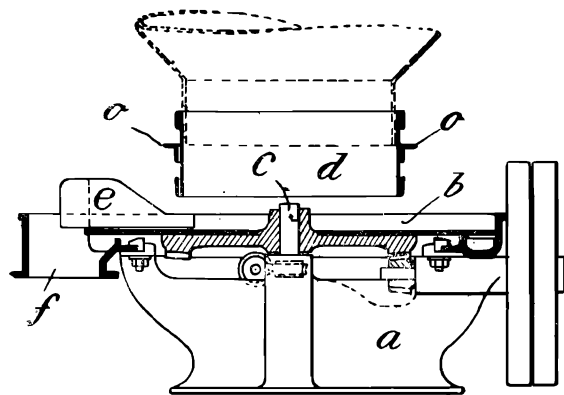


Fig 2

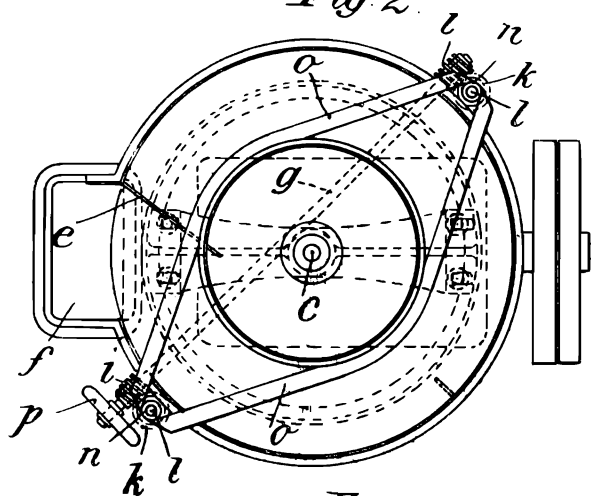


Fig. 3.

