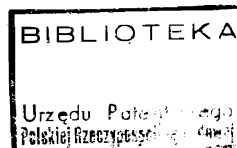


5 sierpnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B65d 37/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12114.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Kl. 30 g 6.

Urządzenie dozujące.

Zgłoszono 29 marca 1928 r.

Udzielono 19 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 4 czerwca 1927 r. (Niemcy).

Urządzenia do usuwania ciał sproszkowanych, składające się z pionowo wirujących kół komórkowych, są już znane w przemyśle. Urządzenia te mają jednak tę niedogodność, że dozowanie można zmieniać tylko zapomocą zmiany ilości obrotów. Pominąwszy to, że proszek wypada z koła komórkowego w stopniu niedostatecznym, zbiornik opróżnia się również źle, gdyż wiele rodzajów proszków posiada kąt zsypu równy 90° , wskutek czego proszek nie zsypuje się do koła komórkowego.

Skoro jednak, jak to wykryto, ustawić koło komórkowe poziomo, nadając mu kształt tarczy, natenczas tej ostatniej

można nadać średnicę równą średnicy zbiornika. Okoliczność ta ma tę zaletę, że materiał w żadnym miejscu nie pozostaje w zawieszeniu. W środku tarczy korzystnie jest osadzić stożek, na którym proszek nie może się zatrzymać, gdyż stożek wiruje wraz z kołem komórkowym.

Skoro koło komórkowe obracać lub poruszać ruchem wahadłowym na tarczy zamykającej, zaopatrzonej w jeden lub kilka otworów, które posiadają takie same wymiary jak i komórki, natenczas proszek z tarczy komórkowej będzie wypadał przez otwór rzeczony.

Aby proszek nie mógł wysypywać się bezpośrednio przy przechodzeniu komó-

rek ponad wylotami tarczy zamykającej nad kołem komórkowym umieszcza się w tem miejscu daszek *f*.

W celu umożliwienia zmiany dozowania, bez potrzeby uciekania się do zmiany ilości obrotów, światło otworów wylotowych zmienia się zapomocą zasuwki.

Załączony przy niniejszem rysunek objaśnia urządzenie odpowiadające wynalazkowi.

Litera *a* oznacza zbiornik o ścianach pionowych. Dno jego wypełnia tarcza komórkowa *b*, zaopatrzona pośrodku w stożek, obracający się na płycie zamykającej *c*. W tarczy komórkowej *b* znajduje się jeden lub więcej otworów *d*. W płycie *c* jest umieszczona zasuwka *e*, zaopatrzona w dwa otwory *g*, zapomocą której to zasuwki można zamknąć w stopniu większym lub mniejszym otwory *d*. Litera *f* oznacza da-

szek, który zapobiega wysypywaniu się proszku.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie dozujące, znamienne tem, że posiada koło komórkowe wirujące w położeniu poziomem o takiej samej średnicy jak i znajdujący się nad niem zbiornik, przyczem pod kołem znajduje się otwór wypustowy, którego światło zmienia się zapomocą zasuwki, a ponad tarczą komórkową i otworem wypustowym mieści się daszek.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

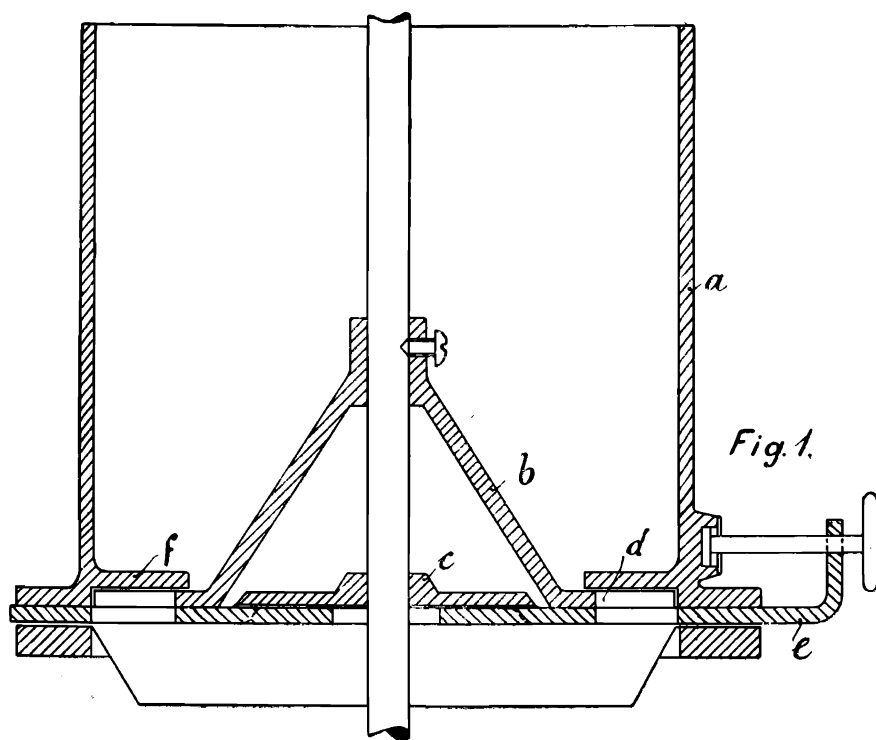


Fig. 1.

Fig. 2.

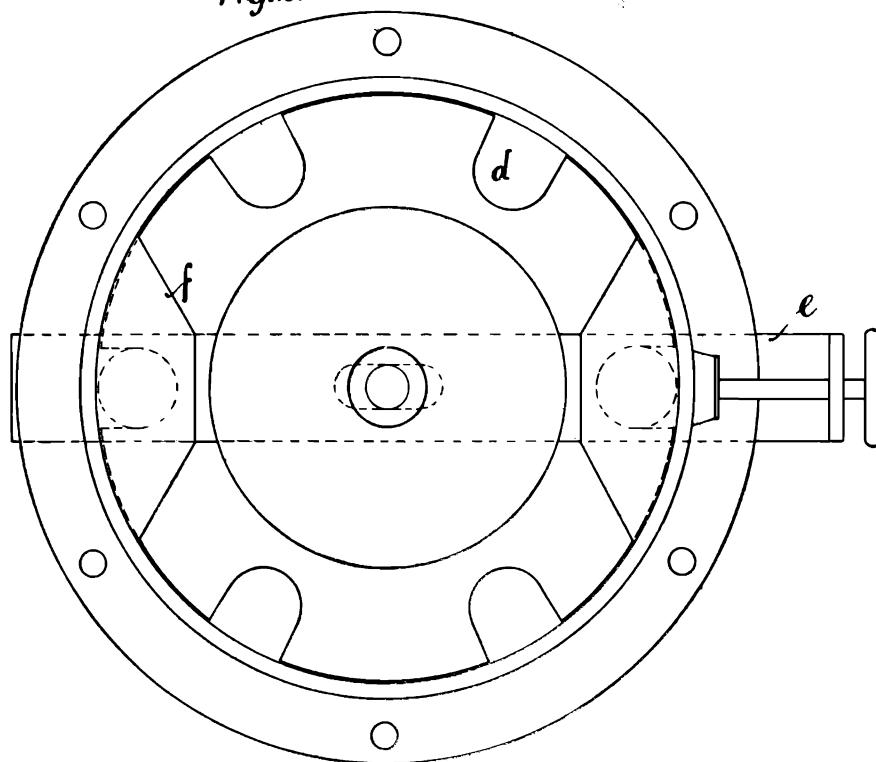


Fig. 3.

