

20 grudnia 1930 r.

G01q 13/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12681.

Kl. 42 f 13/04

Société Française des Munitions de Chasse, de Tir et de Guerre
(Paryż, Francja).

**Samoczynne urządzenie do ważenia materiałów w postaci proszku,
ziarn lub płatków.**

Zgłoszono 23 lutego 1929 r.

Udzielono 31 października 1930 r.

Pierwszeństwo: 16 marca 1928 r. (Francja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest samoczynne urządzenie do ważenia produktów w proszku, ziarnach i płatkach. Urządzenie to należy do tego rodzaju samoczynnych wag, w których określoną ilość otrzymuje się przez wstępne objętościowe odmierzenie, dające wagę przybliżoną, którą uzupełnia się następnie drobnymi ilościami zapomocą specjalnego urządzenia.

W myśl niniejszego wynalazku urządzenie to posiada obrotowy bęben z licznymi wgłębieniami, rozmieszczonemi na jego powierzchni i pobierającemi ważony materiał, który przy obrocie bębna wysypuje się początkowo do kosza, znajdującego się na

wadze, a następnie do przesypowego przewodu, gdy kosz obniży się pod wpływem otrzymanego obciążenia.

Przykład wykonania niniejszego wynalazku przedstawiony jest na rysunku.

Fig. 1 przedstawia w widoku i w częściowym przekroju urządzenie według wynalazku; fig. 2 — widok spodu bębna; fig. 3 — kosz w stanie otwartym.

Urządzenie przedstawione na rysunku składa się z leja wysypowego 1 umieszczonego nad bębniem 2, obracającym się w osłonie w kształcie walca 3. Bęben 2 zamocowany jest na wale 4 o stałym ruchu obrotowym i posiada wgłębienie 5, którego dno tworzy korek 7, wkręcony do bębna,

dzięki czemu można dowolnie regulować objętość wgłębienia.

Z drugiej strony bębna 2 znajdują się rowki 10 i 11 o małej pojemności w stosunku do wgłębienia 5. Materiał znajdujący się we wspomnianych rowkach służy do uzupełnienia.

W dolnej części osłony 3 znajduje się otwór 12, którego szerokość zwiększa się w kierunku obrotu bębna w określony sposób. Przez otwór ten przechodzi materiał zawarty we wgłębieniu 5 lub w rowkach 10 i 11.

Pod otworem wylotowym 12 znajduje się pochyła rynna 13, zakończona w dolnej części lekko nachylonym dziobem 14.

Pod dziobem 14 umieszczony jest kosz w ten sposób, że wpada do niego materiał z bębna 2. Kosz składa się z dwóch części 8 i 9 połączonych wzdłuż osi 16. Jedna z tych części 8 posiada w górze przegrodę 29, działającą jako płaszczyzna odchylająca produkty nadchodzące z dzioba 14. Kosz zawieszony jest na sznurach 17—18 do ramienia 19 wagi. Na talerz 20, znajdujący się po przeciwnej stronie wagi, kładzie się ciężarki. Dwie śruby oporowe 21 i 22 ograniczają w obu kierunkach ruchy ramienia 19.

Pod koszem 8—9 znajduje się wylotowy lej 23 łączący się z naczyniem, przeznaczonym do napełniania określonym ładunkiem.

Obok leja 23 znajduje się przewód 24 z komorą 25, umieszczoną naprzeciw dzioba 14. Pochyła ściana 26 komory 25 stanowi punkt oparcia dla otwierającego się kosza. Występ 27 na wale obrotowym 28 wywołuje nachylenie części 9 i powoduje otwarcie kosza.

Działanie urządzenia jest następujące:

Przy obrocie wału 4 wgłębienie 5 i rowki 10 i 11 wypełniają się materiałem, przechodząc pod lejem 1. Zapomocą gwintowanego korka 6 reguluje się objętość wgłębienia 5 w ten sposób, że ilość napełniają-

cego ją materiału jest nieco mniejsza od pożądanej ilości. Zawartość wgłębienia 5 przesypuje się do pochyłonej rynny 13 przez otwór 12 i uzupełnia się zawartością rowków 10 i 11, z których materiał wysypuje się z szybkością zależną od szerokości otworu 12 oraz od szybkości obrotu bębna. W ten sposób dodatkowe ilości materiału przesypuje się tak wolno jak tego wymaga dokładność ważenia.

Po wyjściu z dzioba 14 materiał przechodzi do kosza 8—9, wskutek czego kosz opuszcza się do chwili, gdy ramię 19 dotknie śruby oporowej 22; część 8 kosza opiera się o ścianę 26. W tym momencie materiał wychodzący z dzioba 14 przechodzi ponad przegrodą 29 i wpada do komory 25 oraz do przesypowego przewodu 24, z którego zpowrotem dostaje się do leja 1. Występ 27 poruszany wałem 28 w pewnej określonej chwili dotyka części 9 i porusza tę część naokoło osi 16, co powoduje otwarcie dna kosza, jak to wskazuje fig. 3. Zawarty w nim materiał wpada wówczas do leja 23, a stąd do naczyń przeznaczonych do napełnienia.

Opisane urządzenie waży z dużą dokładnością rozmaite materiały, oddzielając poszczególne ilości, z których każda ma określony ciężar. Działanie urządzenia jest zupełnie samoczynne, daje się łatwo regulować i nie wymaga specjalnego dozoru, przyczem pracuje z dużą dokładnością.

Urządzenie to może służyć do napełniania prochem naboju oraz do innych tym podobnych celów, a w szczególności przy przeróbce produktów farmaceutycznych i wogóle we wszystkich wypadkach, gdzie chodzi o dokładne zważenie sproszkowanych lub tym podobnych materiałów.

Rozumie się samo przez się, że wynalazek niniejszy nie ogranicza się jedynie do przedstawionego sposobu wykonania i że zależnie od zastosowania można wprowadzić w jego wykonaniu rozmaite pożądane zmiany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynne urządzenie do ważenia materiałów w proszku, ziarnach lub płatkach, odmierzające ilości w przybliżeniu odważone uzupełniane następnie, znamienne tem, że posiada obrotowy bęben z licznymi wgłębieniami, rozmieszczonemi na jego powierzchni i napelniającemi się ważonym materiałem, który po pewnym obrocie bębna przesypuje się do kosza zawieszonego na wadze, przechodząc uprzednio przez nachyloną rynnę, zakończoną poziomym dziobem, umieszczonym naprzeciw przesypowego przewodu, do którego dostaje się materiał po opuszczeniu się kosza pod wpływem obciążenia ładunkiem.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada specjalny przyrząd doprowadzający drobne ilości materiału

zapomocą dwóch rowków przesuwających się przed otworem przesypowym, którego wielkość określa szybkość wysypywania materiału, dzięki czemu uzyskuje się stopniowe uzupełnianie materiału, a wskutek tego dokładność odmierzania.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada otwierający się kosz złożony z dwóch części, zatrzymywany przy końcu opuszczania się zapomocą śruby oporowej, przyczem otwieranie kosza odbywa się przy pomocy występu poruszane-go odpowiednio obracającym się wałem.

Société Française
des Munitions de Chasse,
de Tir et de Guerre.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

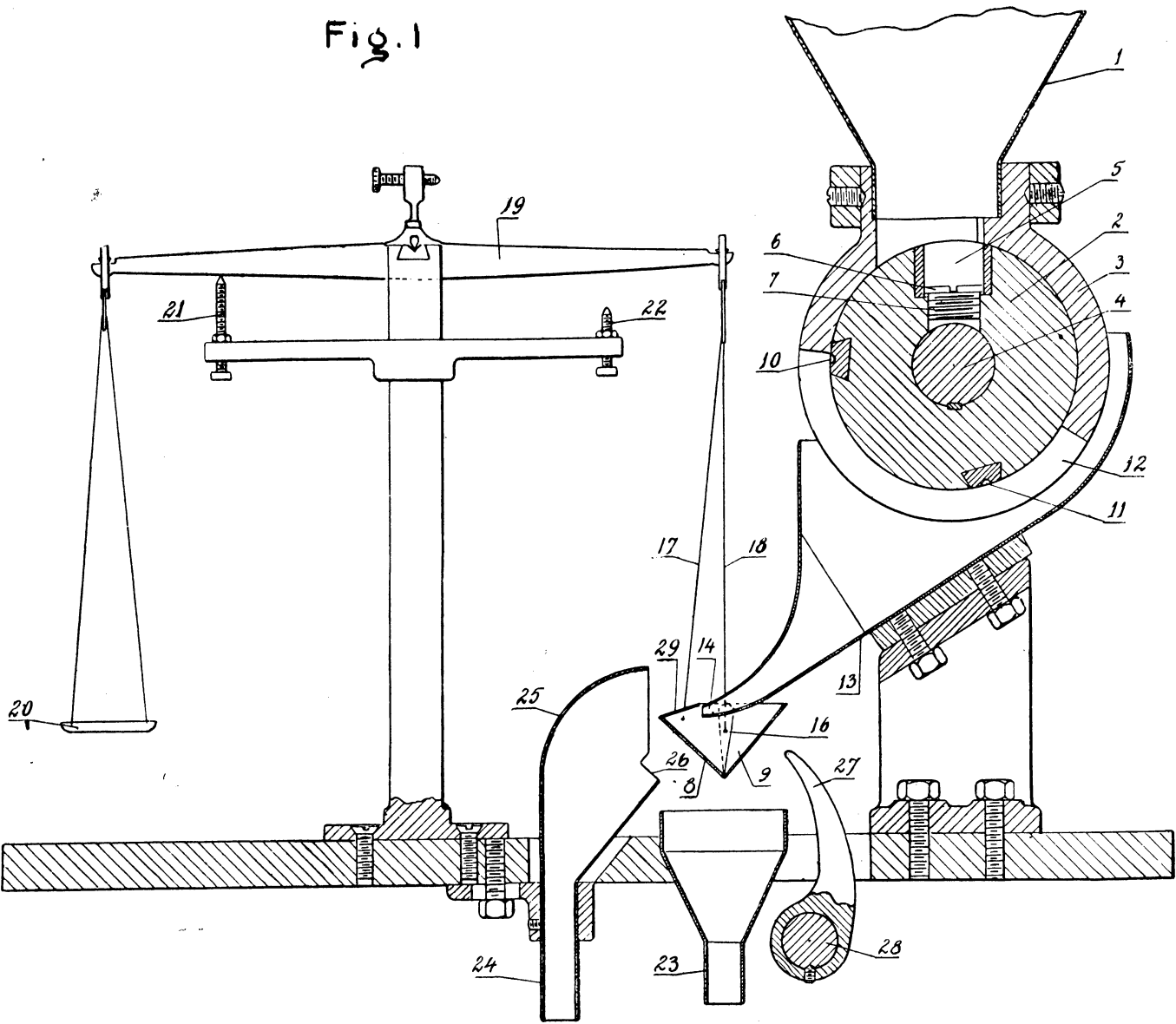


Fig.2

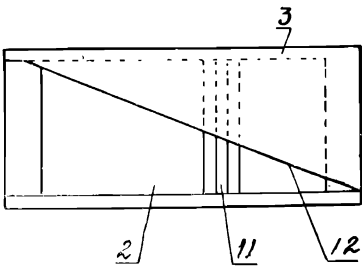


Fig.3

