

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

86747

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.06.74 (P. 172305)

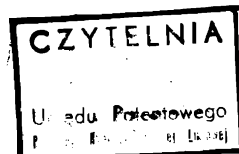
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP G01n 1/02

Int. Cl.² G01N 1/02



Twórcy wynalazku: Kazimierz Grabowski, Henryk Piotrowicz

Uprawniony z patentu: Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Urządzenie do pobierania prób, zwłaszcza materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pobierania prób zwłaszcza materiałów sypkich.

Znane jest urządzenie do pobierania prób materiałów sypkich zbudowane w kształcie przesypu dwuczłowego. Przesypujący się materiał przechodzi przez segment wewnętrzny, a następnie lejem przedostaje się do zewnętrznego przesypu i jest podawany do odbieralnika. Pobieranie prób odbywa się w wyniku obrotu segmentu wewnętrznego wokół pionowej osi. Przekazanie próby do pojemnika następuje w momencie pokrycia się leja z wycięciem wykonanym w zewnętrznym przesypie.

Celem wynalazku jest umożliwienie pobierania prób dozowanych ściśle odmierzonymi porcjami i w różnych okresach czasu. Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie urządzenia do pobierania prób, w którym obrotowa komora jest zaopatrzona w otwory połączone kanałem z dopływem sprężonego gazowego medium poprzez zawór odcinający.

Zastosowanie urządzenia do pobierania prób według wynalazku umożliwi sprawny pobór prób do analizy z materiałów podawanych okresowo o dowolnym cyklu lub podawanych ciągle. Wielkość pobranej próby można regulować wielkością komory.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju przechodzącym przez oś obrotu komory, a fig. 2 w przekroju prostym do osi obrotu komory.

Urządzenie do pobierania prób według wynalazku składa się z obrotowej obudowy 1 komory 2 z osłoną 3 połączoną z lejem 4. Osłona 3 wbudowana jest do przesypu 5. Komora 2 ma otwory 6 połączone kanałem 7 z dopływem sprężonego medium poprzez odcinający zawór 8.

Urządzenie według wynalazku działa następująco, podawany materiał przesypem 5 pod własnym ciężarem wypełnia komorę 2. Po obróceniu się obrotowej obudowy 1 komora 2 znajdzie się nad lejem 4 skąd materiał opadnie do przygotowanego zbiornika. W takim ustawieniu obrotowej obudowy 1 nastąpi otwarcie kanału 7, poprzez który popłynie sprężone medium i otworami 6 przedostanie się do komory 2 powodując odpadnięcie ewentualnie przylepionego tworzywa do ścian komory 2. Obrót obudowy 1 uzyskuje się poprzez układ dźwigniowy przekazywany na wałek 9 poprzez odpowiednio zaprogramowany mechanizm.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pobierania prób, zwłaszcza materiałów sypkich, z n a m i e n n e t y m, że ma obrotową komorę (2) zaopatrzoną w otwory (6) połączone kanałem (7) z dopływem sprężonego medium gazowego poprzez odcinający zawór (8).

