

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

# 63737

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

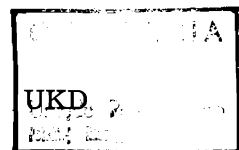
Kl. 81 e, 134

Zgłoszono: 03.XI.1969 (P 136 642)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP B 65 g, 3/18

Opublikowano: 20.XI.1971



**Współtwórcy wynalazku:** Leszek Mazur, Czesław Wierzbicki, Stanisław Szoltyś, Albin Ruebenbauer

**Właściciel patentu:** Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bi-promet”, Katowice (Polska)

## Gazoszczelny dozownik klapowy do pyłu

1

Przedmiotem wynalazku jest gazoszczelny dozownik klapowy do pyłu, którego zadaniem jest odprowadzenie pyłu z urządzenia odpylającego suchego, gazoszczelnego, pracującego na nadciśnieniu względnie podciśnieniu.

Obecnie do odprowadzenia pyłów stosuje się celkowe dozowniki o napędzie elektrycznym, których główną wadą jest zacieranie się bębna podającego pył, a w przypadku ich pracy w wysokich temperaturach niszczenie przekładni i izolacji uzwojeń silnika elektrycznego, co bardzo utrudnia eksploatację tego urządzenia ze względu na częste awarie. Stosowane są również do tego celu gazoszczelne podajniki ślimakowe, jednak nie nadają się one do pracy w środowisku pyłów lekkich i drobnych, natomiast zastosowane w urządzeniach odpylających, pracujących w wysokich temperaturach, mają te same wady co dozowniki celkowe.

Wymienione wyżej urządzenia stosowane do tej pory odznaczają się skomplikowaną budową oraz koniecznością stosowania przekładni. Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia podającego, odznaczającego się prostotą budowy i pewnością działania.

Cel ten osiągnięto przez zabudowanie wewnątrz dozowników osadzonych na wałach klap, otwierających się i zamykających na przemian za pomocą znanego napędowego mechanizmu.

2

Zastosowanie wynalazku pozwoli na uniknięcie wad, występujących w dotychczasowych urządzeniach, wymienionych uprzednio.

Dozownik według wynalazku odznacza się uproszczoną budową, niezawodnością działania w wysokich temperaturach pyłów i dużą odpornością na jego niszczące działanie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy dozownika a fig. 2 — jego widok z boku. Urządzenie składa się z obudowy 1, do której zabudowany jest króciec wlotowy 2 i wylotowy 3. Wewnątrz obudowy zamocowane są dwie kłapy 4 osadzone na wałach 5, ułożonych w obudowie 1. Na czopach wałów osadzone są dźwignie 6, połączone przegubowo ze znanym, napędzającym mechanizmem 7.

Urządzenie działa następująco: Pył poprzez wlotowy króciec 2 przy otwartej górnej klapie 4 i zamkniętej dolnej klapie 4 wypełnia przestrzeń międzyklapową, po czym następuje skutek ruchu napędzającego urządzenia 7, zamknięcie górnej kłapy 4 i otwarcie dolnej kłapy 4, przesyp a następnie opróżnienie przestrzeni międzyklapowej. Wskutek ruchu napędzającego urządzenia 7, zamykającego górną klapę 4 i otwierającego dolną klapę 4, pył z przestrzeni międzyklapowej wysypuje się wylotowym króćcem 3 i w ten sposób zamyka się cykl pracy urządzenia.

## Zastrzeżenie patentowe

Gazoszczelny dozownik klapowy do pyłu, **znamienny tym**, że ma zamkniętą obudowę (1), we-

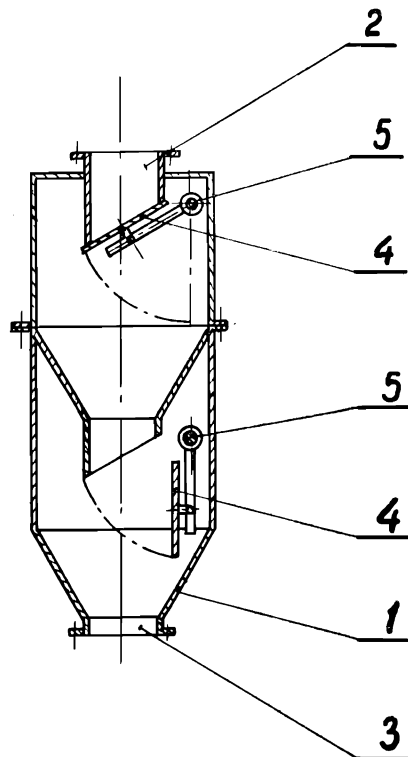


Fig. 1

wnątrz której są osadzone na wałach (5) klapy (4) otwierające się i zamykające na przemian za pomocą znanego napędowego mechanizmu (7).

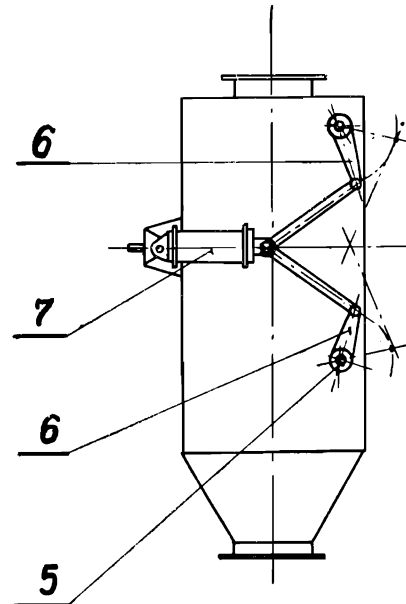


Fig. 2