

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

80 017

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.11.1973 (P. 166846)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.11.1974

Opis patentowy opublikowano: 10.09.1975

Kl. 50e, 3/01

MKP B04c 7/00

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
1 4 0 0 0 0 0 0 0 0

Twórcy wynalazku: Aleksander Lepiarczyk, Piotr Cyganek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica,
Kraków (Polska)

Urządzenie odpylające

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odpylające do oczyszczania zapyłonych gazów.

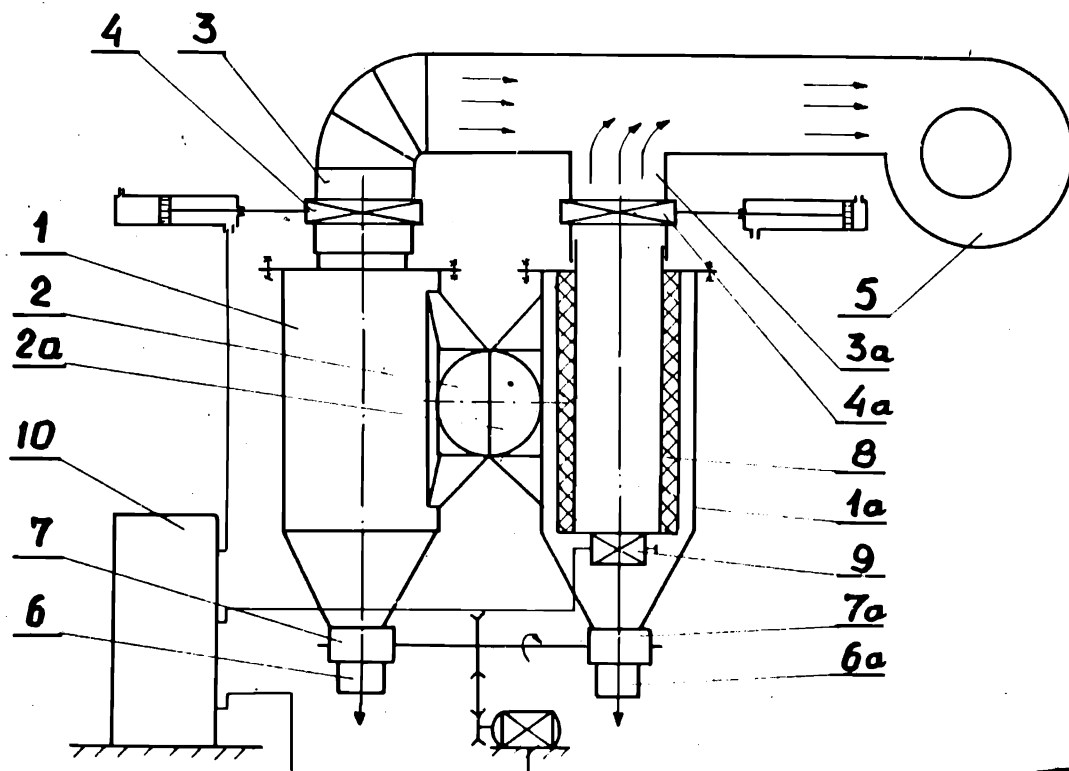
Znane urządzenie odpylające składa się z odpylacza wstępnego, połączonego szeregowo z odpylaczem końcowym. Wadą tego urządzenia jest złożona budowa i duże gabaryty, a ponadto eksploatacja urządzenia jest uciążliwa i pracochłonna.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad i zwiększenie skutku odpylania. Cel ten został osiągnięty za pomocą urządzenia odpylającego, według wynalazku, składającego się z odpylaczy cyklonowych, połączonych króćcami wlotowymi. Króćce wlotowe odpylaczy są wyposażone w zasuwy i są połączone równolegle ze ssawą. Natomiast króćce zsykowe są wyposażone w zawory celkowe. W każdym odpylaczu jest zabudowany filtr warstwowy, wyposażony w wibrator. Zasuwy oraz zawory celkowe i wibratory są sprzężone ze znanym układem automatycznego sterowania. Zaletą urządzenia odpylającego według wynalazku, jest duża skuteczność odpylania oraz prosta budowa i niezawodność działania.

Urządzenie odpylające, według wynalazku, jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, w półwidoku półprzekroju. Urządzenie składa się z odpylaczy cyklonowych 1 i 1a, połączonych króćcami wlotowymi 2. Króćce wylotowe 3 i 3a odpylaczy 1 i 1a są wyposażone w zasuwy 4 i 4a, i są połączone równolegle ze ssawą 5. Natomiast króćce zsykowe 6 i 6a są wyposażone w zawory celkowe 7 i 7a. W odpylaczach 1 i 1a są zabudowane filtry warstwowe 8, z których każdy jest wyposażony w wibrator 9, służący do otrzepywania pyłu z filtra 8. Zasuwy 4 i 4a oraz zawory celkowe 6 i 6a i wibratory 9 są sprzężone ze znanym układem automatycznego sterowania 10.

W czasie pracy urządzenia odpylającego, według wynalazku, odpylanie zgrubne zanieczyszczonego gazu odbywa się na powierzchniach wewnętrznych odpylaczy cyklonowych 1 i 1a, natomiast odpylanie dokładne następuje w warstwowych filtrach 8. Układ automatycznego sterowania 10 umożliwia pracę urządzenia również przy czynnym jednym odpylaczu 1 lub 1a. Wtedy w odpylaczu wyłączonym filtr warstwowy 8 może być poddany regeneracji.

Urządzenie odpylające, znamienne tym, że składa się z połączonych króćcami wlotowymi (2) odpylaczy cyklonowych (1 i 1a), których króćce wylotowe (3 i 3a) są wyposażone w zasuwy (4 i 4a) i są połączone równolegle ze ssawą (5), natomiast króćce zsykowe (6 i 6a) są wyposażone w zawory celkowe (7 i 7a), przy czym w odpylaczach (1 i 1a) są zabudowane filtry warstwowe (8), z których każdy jest wyposażony w wibrator (9), a ponadto zasuwy (4 i 4a) oraz zawory celkowe (6 i 6a) i wibratory (9) są sprzężone ze znanym układem automatycznego sterowania (10).



CZYTELNI
Urzędu Patentowego
F. H. P. 9. 11. 1941