

Warszawa, 30 czerwca 1933 r.

A62b 23/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18107.

Kl. 61 a, 29/20.

Górnośląski Związek Przemysłowców Górniczo-Hutniczych Z. z.
(Katowice, Polska).

Filtr przeciwgazowy.

Zgłoszono 22 września 1931 r.

Udzielono 15 marca 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest filtr przeciwgazowy.

Znane są filtry, składające się z kanałów równoległych, które utworzone są przez odpowiednio ułożone sita, wygięte falisto. Kanały te są naprzemian wypełnione materiałem pochłaniającym i puste do przepływu oczyszczonego powietrza, przyczem komory idą w jednym kierunku.

Według wynalazku poszczególne siatki ułożone są jedna nad drugą tak, iż kanały każdego dwóch sąsiednich siatek są prostopadłe lub w przybliżeniu prostopadłe do siebie. Dzięki temu opór, stawiany przepływowi powietrza, jest bardzo mały, a rozdział powietrza jest korzystny, co umożliwia ściśle stykanie się powietrza z mate-

riałem pochłaniającym, a więc i zupełne pochłanianie szkodliwych gazów.

Sita, których fałdy mogą posiadać kształt rozmaity, układa się bezpośrednio jedno nad drugim, lub też pomiędzy nimi umieszcza się płaskie sita.

Na rysunku przedstawiony jest dla przykładu filtr według wynalazku. Fig. 1 — 3 przedstawiają filtr w rzucie pionowym i częściowym przekroju, a względnie w dwóch przekrojach poprzecznych, a fig. 4 i 5 — dwie odmiany filtru.

Zbiornik 1 filtru podzielony jest za pomocą żelaznych sit falistych 2 na poszczególne kanały. Kształt fałd jest dowolny, a mianowicie zaokrąglony (fig. 1) lub wygięty pod kątem prostym (fig. 4). Jak widocz-

nem jest z fig. 1 — 3, siatki sąsiednie są tak ułożone, iż kanały 3, 4 są prostopadłe do kanałów 3', 4'. Kanały 3', 3 wypełnione są materiałem pochłaniającym, podczas gdy przez kanały 4, 4' przepływa powietrze. Pomiędzy sitami umieszczone są płaskie sita 5.

W filtrze według fig. 1 — 4 kanały powietrzne, a względnie napełnione materiałem pochłaniającym, zwrócone w jednym kierunku, znajdują się jeden ponad drugim to znaczy, pod kanałem powietrznym pierwszej warstwy umieszczony jest kanał powietrzny trzeciej warstwy. Filtr według fig. 5 posiada kanały przestawione, to znaczy, że pod kanałem powietrznym pierwszej warstwy znajduje się w warstwie trzeciej kanał, napełniony materiałem pochłaniającym. Umożliwia to jeszcze bardziej dobry rozdział powietrza, a więc i lepsze stykanie się powietrza z materiałem pochłaniającym.

Ilość fałd i sit może być dowolna, jak też dowolny jest kształt zbiornika 1. Pokrywa zbiornika jest przyśrubowana lub też przylutowana.

Zastrzeżenie patentowe.

Filtr przeciwigazowy, składający się z ułożonych jedno nad drugim falistych sit, które tworzą kanały, wypełnione naprzemian materiałem pochłaniającym, i puste dla przepływu powietrza, znamienny tem, że sita są tak ułożone jedno nad drugim, iż kierunek kanałów jednego sita jest prostopadły lub w przybliżeniu prostopadły do kierunku kanałów drugiego sita.

Górnosławski
Związek Przemysłowców
Górnico-Hutniczych Z. z.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.



p. 21615



