

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

84174

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.09.73 (P. 165267)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP B01d 46/02

Int. Cl². B01D 46/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Adam Fryś, Andrzej Kudliński, Bolesław Trant

Uprawniony z patentu: Miejskie Zakłady Komunikacyjne,
Warszawa (Polska)

Urządzenie odpylające

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odpylające, które służąc higienie może znaleźć zastosowanie we wszystkich dziedzinach gospodarki.

Dotychczas w znanych urządzeniach odpylających składających się z cyklonu i tkaninowych filtrów w różnym zestawieniu, tkaninowe workowe filtry usytuowane są swym otworem od strony ssania.

Celem wynalazku jest urządzenie odpylające zapobiegające przedostawaniu się na tkaninowe filtry ciężkich frakcji oraz na ich samoczynnym oczyszczaniu. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że pod przewodem powietrznym cyklonu, usytuowanym w obudowie, górna część leja cyklonu zaopatrzona jest w przegrodę.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju pionowym, a fig. 2 w przekroju poziomym.

Urządzenie w zasadniczej swej części składa się z cyklonu 1 i workowych filtrów tkaninowych 2 usytuowanych nad przewodem powietrznym 4 cyklonu 1. Obudowa 3 workowych filtrów tkaninowych 2 zaopatrzona jest w króćce ssawne 5 i 6, z tym, że króciec 5 usytuowany jest poniżej przewodu powietrznego 4 cyklonu 1, natomiast króciec 6 powyżej tkaninowej przegrody 7 obudowy 3 filtrów 2. Do tkaninowej przegrody 7 mocowane są workowe filtry 2 w ten sposób, że ich dna 8 usytuowane są nad przewodem powietrznym 4 cyklonu 1. Ponadto filtry tkaninowe 2 uszytywnione są uźebrowaniem 9. Górna część cyklonu 1 wyposażona jest w przegrodę 11 usytuowaną na osi przewodu powietrznego 4 cyklonu 1. W czasie pracy urządzenie będące przedmiotem wynalazku od strony króćca 5 jest połączone poprzez węże elastyczne z ssawkami, zaś króciec 6 z wentylatorem. Po włączeniu wentylatora do cyklonu 1 poprzez ssawki, przewód elastyczny, króciec 5 transportowane są wszelkiego rodzaju pyły, zapałki, niedopałki papierosowe jak i zużyte bilety z pojazdów użyteczności publicznej do cyklonu 1 i po zawirowaniu na spirali 12 przewodu powietrznego 4 i po wytraceniu szybkości części frakcji opadają do leja 10, zaś pyły lotne przewodem powietrznym 4 przechodzą do workowych filtrów 2, na których osiadają. Przegroda 11 uniemożliwia przedostanie się do filtrów 2 większych frakcji.

Czyszczenie workowych filtrów 2 odbywa się samoczynnie po uruchomieniu wentylatora.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku jest szczególnie użyteczne przy czyszczeniu wszelkich pojazdów użyteczności publicznej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie odpylające składające się z cyklonu i tkaninowych filtrów, z n a m i e n n e t y m, że pod przewodem powietrznym (4) cyklonu (1) usytuowanym w obudowie (3), górna część leja (10) cyklonu (1) zaopatrzona jest w przegrodę (11).

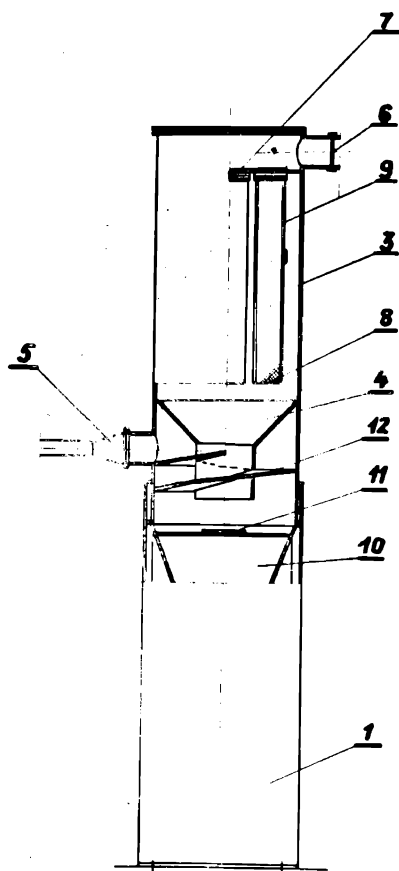


Fig. 1

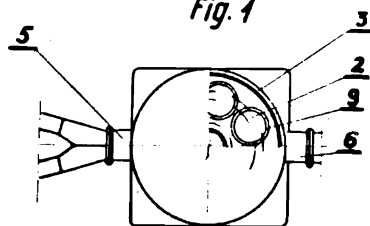


Fig. 2