

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

89 961

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.06.74 (P. 171836)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1977

**MKP A47I 5/06
E01H 1/08**

**Int. Cl.² A47L 5/06
E01H 1/08**

Twórcy wynalazku: Leonard Frąćala, Zbigniew Hajdamowicz, Tadeusz Kołosko

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast
„Obrom”, Łódź (Polska)

Bezszczotkowy odkurzacz przemysłowy

Przedmiotem wynalazku jest bezszczotkowy odkurzacz przemysłowy.

Znane są odkurzacze przemysłowe pracujące w obiegu otwartym posiadające zespół ssący umocowany na wlocie wentylatora promieniowego, którego wylot połączony jest z kanałem wylotowym zakończonym tkaninowym pojemnikiem na śmieci. Napędzany silnikiem wentylator osadzony jest w korpusie posiadającym koła jezdne oraz uchwyt prowadzący.

Istota wynalazku polega na skonstruowaniu bezszczotkowego odkurzacza przemysłowego posiadającego znajdującą się w korpusie komorę filtracyjną zawierającą połączone otrząsaczem tkaninowe wkłady filtrujące osadzone w zamocowanej do korpusu przegrodzie nad którą znajduje się kanał zbiorczy. Kanał dolotowy, stanowiący przedłużenie kanału zbiorczego, doprowadzono do wlotu promieniowego wentylatora, którego wylot połączono z tunelem wylotowym. Pojemnik na śmieci, wyposażony przynajmniej w dwa koła jezdne o regulowanej wysokości zawieszenia, umocowano rozłącznie do dolnej części korpusu, w której znajduje się wylot zespołu ssącego i poprowadzona do tego wylotu ścianka kierująca posiadająca odrzutniki zgrubnych zanieczyszczeń. Zespół ssący bezszczotkowego odkurzacza przemysłowego stanowi ssawa przenośna oraz ssawa stała wewnątrz której umieszczono przystonę. Usytuowaną w korpusie przegrodę oddzielającą kanał zbiorczy od komory filtracyjnej pochyłono w kierunku kanału dolotowego a do korpusu wyposażonego w dwa koła jezdne oraz uchwyt prowadzący zamocowano silnik napędowy wentylatora.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia bezszczotkowy odkurzacz przemysłowy w przekroju wzdłużnym.

Zespół ssący 1 oraz pojemnik 2 na śmieci umocowany jest do dolnej części korpusu 3 zawierającego komorę filtracyjną 4 oraz kanał zbiorczy 5 i kanał dolotowy 6. Zespół ssący 1 składa się z ssawy przenośnej 7 połączonej z ssawą stałą 8 wewnątrz której znajduje się przystona 9. Na zewnętrznej stronie ssawy stałej 8 umieszczona jest dźwignia blokująca 10 przystony 9. Pojemnik 2 na śmieci posiada jedno koło jezdne 11 o stałej wysokości zawieszenia oraz dwa koła jezdne 12 o regulowanej wysokości zawieszenia. Nad pojemnikiem 2 na śmieci, poniżej komory filtracyjnej 4, umieszczona jest, poprowadzona od wylotu 13 zespołu ssącego 1 ścianka kierująca 14 posiadająca odrzutniki 15 zgrubnych zanieczyszczeń. W komorze filtracyjnej 4 usytuowane są tkaninowe wkłady filtrujące 16 osadzone w przegrodzie 17 nad którą znajduje się kanał zbiorczy 5 zakończony

kanalem dolotowym 6 doprowadzonym do wlotu 18 promieniowego wentylatora 19. Osadzona w korpusie 3 przegroda 17 pochylona jest w kierunku kanału dolotowego 6. Tkaninowe wkłady filtrujące 16 połączone są zakończonym rączką 20 otrząsaczem 21 zamocowanym do korpusu 3 poprzez sprężynę 22. Promieniowy wentylator 19, którego wylot 23 połączono z tunelem wylotowym 24, napędzany jest silnikiem 25 zamocowanym do korpusu 3. Korpus 3 wyposażono w dwa koła jezdne 26 oraz w uchwyt prowadzący 27.

Zastrzeżenia patentowe

1. Bezszczotkowy odkurzacz przemysłowy, pracujący w obiegu otwartym, składający się z zespołu ssącego, pojemnika na śmieci, komory filtracyjnej oraz wentylatora połączonego z silnikiem umocowanym do umieszczonego na kołach jezdnych korpusu zaopatrzonego w uchwyt prowadzący, z n a m i e n n y t y m, że znajdująca się w korpusie (3) komora filtracyjna (4) zawiera połączone otrząsaczem (21) tkaninowe wkłady filtrujące (16) osadzone w zamocowanej do korpusu (3) przegrodzie (17), nad którą znajduje się kanał zbiorczy (5) zakończony kanałem dolotowym (6) doprowadzonym do wlotu (18) promieniowego wentylatora (19) którego wylot (23) połączony jest z tunelem wylotowym (24), przy czym pojemnik (2) na śmieci, wyposażony przynajmniej w dwa koła jezdne (12) o regulowanej wysokości zawieszenia, umocowany jest rozłącznie do dolnej części korpusu (3) w której znajduje się wylot (13) zespołu ssącego (1) i poprowadzona od tego wylotu (13) ścianka kierująca (14) posiadająca odrzutniki (15) zgrubnych zanieczyszczeń.

2. Bezszczotkowy odkurzacz przemysłowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że zespół ssący (1) składa się z ssawy przenośnej (7) oraz ssawy stałej (8) wewnątrz której znajduje się przysłona (9).

3. Bezszczotkowy odkurzacz przemysłowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że przegroda (17) oddzielająca kanał zbiorczy (5) od komory filtracyjnej (4) jest pochylona w kierunku kanału dolotowego (6).

