

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 93647

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.07.75 (P. 182328)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.76

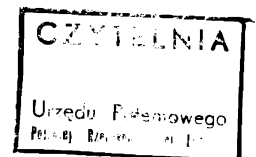
Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

Int. Cl.² A46B 3/14

MKP A46b 3/14

Twórcy wynalazku: Leonard Frąćala, Zbigniew Hajdamowicz

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badaawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast,
Łódź (Polska)



Szczotka walcowa do zmiatarki

Przedmiotem wynalazku jest szczotka walcowa do zmiatarki. Znane są szczotki do zmiatarek, posiadające możliwość korygowania średnicy, składające się z napędzanego korpusu oraz z zawierających włosie, segmentów z których każdy wyposażony jest w osadzone obrotowo w korpusie ramiona. Ramiona te połączone są łącznikami z usytuowaną między nimi tuleją osadzoną na korpusie, przy czym położenie katowe tulei względem korpusu, ustalające kąt wychylenia ramion a tym samym i średnicę szczotki, zabezpieczone jest blokadą. W miarę zużywania się włosia, zwalniając za każdym razem blokadę, można zmienić katowe położenie tulei względem korpusu i skorygować średnicę szczotki.

Istota wynalazku polega na opracowaniu szczotki walcowej, której konstrukcja umożliwia, podczas pracy szczotki, wykorzystanie działania siły odśrodkowej w celu samoczynnego odchylania się segmentów z włosiem by zapewnić utrzymywanie się założonej średnicy zewnętrznej szczotki niezależnie od ścierania się włosia oraz dobry docisk włosia do zmiatanego podłoża a ponadto także samoczynne zmniejszanie się średnicy szczotki po ustaniu działania siły odśrodkowej co pozwala wyeliminować mechanizm podnoszenia szczotki.

Zgodnie z wynalazkiem szczotka składa się z otrzymującego napęd korpusu, obrotowo osadzonej na korpusie tulei połączonej z nim elementem sprężynującym oraz z zawierających włosie segmentów które osadzone są obrotowo w korpusie a ponadto połączone są łącznikami z tuleją.

Taka konstrukcja umożliwia jednoczesne a zarazem jednakowe odchylanie się wszystkich segmentów podczas obrotów szczotki a tym samym uzyskanie i utrzymywanie się nominalnej średnicy szczotki ograniczonej obudową i odległością osi szczotki od zmiatanego podłoża a odłączenie napędu powoduje składanie się segmentów pod działaniem elementu sprężynującego i samoczynne zmniejszenie się średnicy szczotki przez co włosie traci kontakt z podłożem.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 ukazuje szczotkę w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — w widoku z boku.

Korpus 1 wyposażony jest w kołnierze 2 do których sworzniami 3 zamocowane są ramiona 4 segmentów 5 zawierających włosie 6. Ramiona 4 prowadzone są łącznikami 7 ułożyskowanymi w tarczach 8 tulei 9 osadzonej

obrotowo na korpusie 1 oraz w tarczach podpierających 10 skreconych z tarczami 8 śrubami 11. Tuleja 9 połączona jest z korpusem 1 sprężynami 12 umocowanymi do tarcz 8 oraz kołnierzy 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szczotka walcowa do zmiatarki, posiadająca korpus oraz zawierające włosie segmenty z których każdy wyposażony jest w osadzone obrotowo w korpusie ramiona, z n a m i e n n a t y m , że ramiona (4) segmentów (5) połączone są łącznikami (7) z tuleją (9) obrotowo osadzoną na korpusie (1), przy czym położenie tulei (9) ustalone jest elementem sprężynującym (12).

2. Szczotka, według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m , że elementem sprężynującym (12) jest sprężyna.

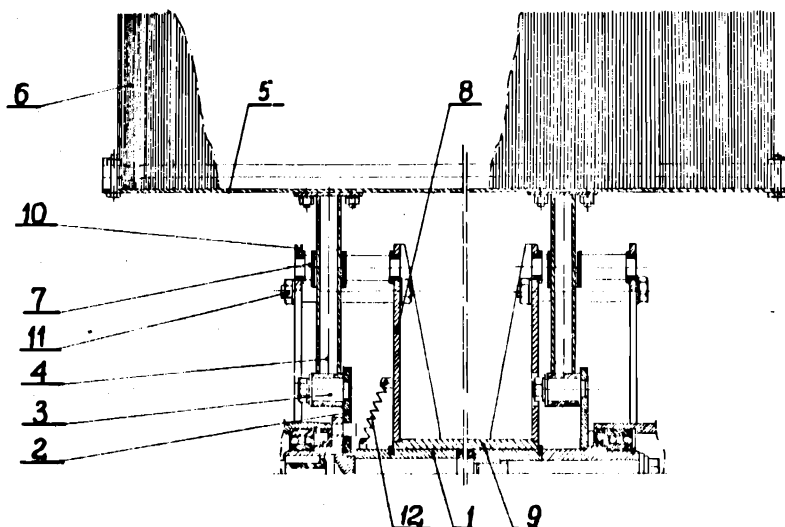


fig. 1

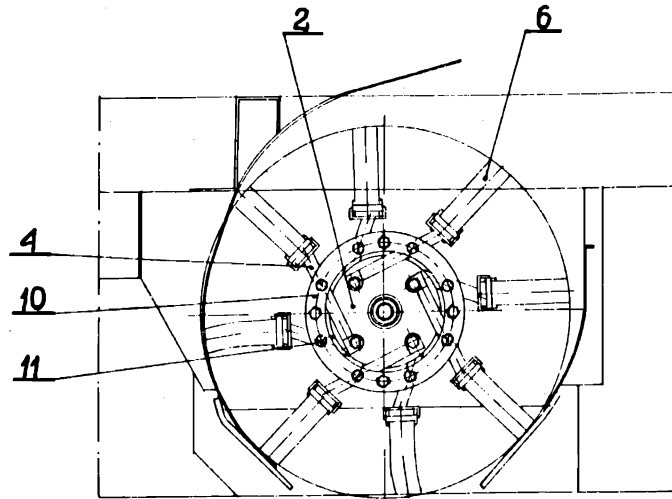


fig. 2