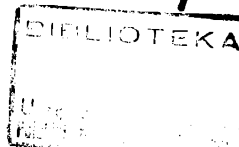


URZĄD PATENTOWY



A47L 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22806.

Baumgarten G. m. b. H.
(Berlin-Neukölln, Niemcy).

~~Kl. 34 c, 5/70.~~

34c 5/00

Odkurzacz elektryczny.

Zgłoszono 30 października 1934 r.

Udzielono 12 lutego 1936 r.

Pierwszeństwo: 11 grudnia 1933 r. dla zastrz. 1 — 4 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy odkurzacza elektrycznego, w którym szmery zostają prawie zupełnie usunięte dzięki szczególnemu umieszczeniu zespołu silnika i wentylatora. Między osłoną silnika i osłoną odkurzacza umieszczano jeden lub kilka pierścieni gumowych; okazało się jednak, że ten sposób tłumienia szmerów jest niewystarczający.

Według wynalazku niniejszego zespół silnika i wentylatora zostaje zawieszony zapomocą elastycznej podkładki, np. zapomocą profilowanego pierścienia gumowego, na pośredniej osłonie, otaczającej silnik i wentylator; oprócz tego wspomniana osłona pośrednia opiera się o osłonę odkurzacza zapomocą elastycznej podkładki, np.

zapomocą pierścienia gumowego. Stosuje się więc podwójne oparcie gumowe, które w przeciwieństwie do wszystkich znanych konstrukcyj prawie zupełnie tłumí szmery.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu wykonanie odkurzacza według wynalazku. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój pionowy odkurzacza, fig. 2 — widok z boku osłony silnika i wentylatora, fig. 3 — pokrywę z króćcem wylotowym, a fig. 4 — częściowy przekrój podłużny osłony.

Osłona pośrednia, w której umieszczony jest silnik i wentylator, składa się z dwóch części 1 i 2, z których część 1 jest zaopatrzona w pewną liczbę otworów lub szczelin 3. Otwory te mogą posiadać różne kształty lub różne położenia i mogą być

ewentualnie przestawne. Otwory mogą być pokryte materiałem, przepuszczającym powietrze, np. sukniem. Otworami 3 powietrze dostaje się do pierścieniowej przestrzeni 4, znajdującej się między osłoną pośrednią 1, 2 i osłoną 5 odkurzacza. Dzięki stłaczaniu się powietrza w osłonie silnika oraz dzięki zmianie kierunku podczas uderzania powietrza o wewnętrzne ścianki osłony odkurzacza, jako też dzięki rozprężeniu się powietrza podczas przejścia z osłony silnika do przestrzeni pierścieniowej 4 daje się tłumić szmery. Powietrze dostaje się z przestrzeni pierścieniowej 4 do przestrzeni wylotowej 6, a stąd nazewnątrz przez króciec wylotowy 8, umieszczony z boku pokrywy 7. Do króćca wylotowego 8 można włożyć rurę wylotową 9, która może być bezpośrednio użyta do odkurzania ram obrazów i t. d.

Tłumienie szmerów osiąga się w pierwszym rzędzie dzięki następującej budowie.

Silnik 11, połączony w znany sposób z wentylatorem, posiada kołnierz 12 lub podobną część, na którą nasuwa się profilowany pierścień 13 z materiału elastycznego, np. z gumy. Wspomniany pierścień, posiadający najlepiej przekrój poprzeczny w kształcie liter U lub L, zostaje ściśnięty między obu częściami 1 i 2 osłony, które w tym celu na zwróconych ku sobie ściankach wewnętrznych są zaopatrzone w powierzchnie stykowe, kołnierze i t. d. Podczas składania obydwie części 1 i 2 osłony zostają dociśnięte do siebie, wskutek czego kołnierz 12 silnika zostaje mocno zaciśnięty w żłobku pierścienia profilowego i jest przytrzymywany bez dodatkowych środków umocowujących. Między częścią 2 osłony i osłoną 5 odkurzacza znajduje się druga elastyczna podkładka pośrednia, mianowicie pierścień gumowy 14. Pierścień 14 opiera się na wsporniku 15 lub podobnym narzędziu, umieszczonym na wewnętrznej ściance osłony 5. Czołowa ścianka części 1 osłony opiera się o pokrywę 7

za pośrednictwem gumowego zderzaka 16, wykonanego z materiału elastycznego.

Przewód 17 silnika jest wyprowadzony nazewnątrz przez otwór 18 osłony 1 i połączony z wyłącznikiem 19. Wspomniany otwór, jako też wszystkie inne otwory, np. szczeliny wyłącznikowe i t. d., zostają uszczelnione tak, aby powietrze nie wypływało nazewnątrz. Uszczelnienie to może być uskutecznione zapomocą gumowych krążków lub innych środków. Pokrywa 7 odkurzacza jest zaopatrzona w nagwintowany otwór, służący do wkręcania rękojeści 21, posiadającej gwintowaną nasadkę 20 i zaopatrzonej na końcu najlepiej w rączkę 22 z materiału izolacyjnego. Dla ułatwienia poruszania odkurzaczem, zastosowano dalej uchwyt 23, który zajmuje położenie ukośne. Osłona odkurzacza, jak uwidoczniło na fig. 4, może posiadać powłokę np. z pertinaksu, twardego papieru lub jakiegokolwiek masy izolacyjnej. Budowa odkurzacza według wynalazku zapobiega zarówno szmerom silnika dzięki podwójnemu oparciu go na gumach, jak i szmerom powietrza dzięki małym otworom na osłonie 1 silnika. Oprócz tego wstrząsy zespołu silnika i wentylatora są wyrównane w ten sposób, że silnik wraz z wentylatorem jest podparty swobodnie w pobliżu punktu ciężkości w osłonie. Z rysunku wynika, że kołnierz 12 silnika i wentylatora jest podparty mniej więcej w punkcie ciężkości zapomocą profilowanego pierścienia 13, tak iż tylko nieznaczne drgania silnika przenoszą się na osłonę 1, 2. Drugi pierścień 14 zapobiega przenoszeniu się ewentualnych pozostałych drgań na osłonę odkurzacza. Odkurzacze pracuje zatem prawie bez szmerów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny odkurzacze bezszmerowy, znamienny tem, że zespół silnika i wentylatora jest swobodnie podparty w

osłonie pośredniej (1, 2) zapomocą elastycznej podkładki, np. pierścienia profilowanego (13), przyczem osłona pośrednia (1, 2) opiera się o osłonę (5) odkurzacza za pośrednictwem drugiego pierścienia elastycznego lub temu podobnego, np. pierścienia gumowego (14).

2. Elektryczny odkurzacz według zastrz. 1, znamienny tem, że pierścień profilowany (13), podtrzymujący zespół silnika i wentylatora, jest zaciśnięty między obydwoma częściami (1, 2) osłony i nasunięty wolno na kołnierz (12) silnika.

3. Elektryczny odkurzacz według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że część (1)

osłony silnika i wentylatora jest zaopatrzona w szereg małych otworów (3).

4. Elektryczny odkurzacz według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że posiada boczny ukośny uchwyt (23).

5. Elektryczny odkurzacz według zastrz. 1, znamienny tem, że pokrywa (7) jego osłony jest zaopatrzona w nagwintowany otwór, w który wkręca się rękojeść (21), posiadającą nasadkę gwintową (20).

Baumgarten G. m. b. H.
Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

