

I października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



5069 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6179.

Kl. 8 e₃.

A/S Fisker & Nielsen
(Kopenhaga, Danja).

Filtr do odkurzacza.

Zgłoszono 21 lipca 1925 r.

Udzielono 27 października 1926 r.

Wynalazek dotyczy filtru dla odkurzacza, przy którym filtr o charakterystycznie tulejowatym kształcie wchodzi do zbiornika kurzu, w którym następuje odfiltrowanie kurzu na zewnętrznej stronie filtru.

Dotychczas znane filtry tego systemu mają tę wadę, że nie dają się dokładnie oczyścić bez wyjęcia ich z odkurzacza, przy czem znaczna ilość kurzu osiadłego na filtrze unosi się, bez względu na to, czy oczyszczanie filtru następuje przez wstrząsanie, trzepanie lub szczotkowanie.

Wadę tę usuwa niniejszy wynalazek, dzięki któremu można filtr wywrócić. Osiąga się przez to tę korzyść, że filtr można wywrócić w chwili, gdy jest on połączony z odkurzaczem i to w ten sposób, że ta strona, która w normalnym stanie zwrócona jest nazewnątrz i na której osadza się kurz, po

odwróceniu dostaje się wewnątrz. Dzięki temu wywróceniu można filtr dokładnie oczyścić, w ten sposób, że kurz strzepuje się do odkurzacza, przyczem tenże nie unosi się w powietrze.

Na rysunku przedstawionych jest kilka sposobów wykonania tego wynalazku.

Fig. 1 uwidocznia przekrój pionowy przez część odkurzacza wraz z filtrem, wykonanym według wynalazku;

fig. 2 — widok filtru zdołu;

fig. 3, 4 i 5 uwidoczniają przekrój pionowy, widok zdołu, względnie zgóry innego wykonania takiego filtru;

fig. 6 uwidocznia przekrój pionowy trzeciego sposobu wykonania filtru.

Na fig. 1 cyfrą 1 oznaczony jest zbiornik kurzu, a cyfrą 2 — korpus maszyny. Sam filtr wykonany jest z odpowiedniego mate-

rięta filtrującego 5, przymocowanego do pierścienia 4, który zazwyczaj obłożony jest kauczukiem 3 i zaciśnięty między częściami 1 i 2 lub przymocowany w inny odpowiedni sposób do zbiornika kurzu 1. Na dnie filtru przymocowany jest materiał filtrujący do odpowiedniego dna, które w danym sposobie wykonania składa się z dwóch płyt 6 i 7, między którymi zaciśnięta zostaje materia filtrująca w ten sposób, że płyty ściska się zapomocą trzpienia 8 lub też w inny sposób. Płyty 6 i 7 mogą mieć celowo kształt gwiazdy (fig. 2), ponieważ przy tego rodzaju płytach powierzchnia filtru jest stosunkowo duża, i fałdy filtru nie przylegają do siebie w czasie ssania. Dno, składające się z dwóch płyt, można oczywiście zastąpić także dnem z pojedynczej płyty, do której przyszywa się materiał filtrujący lub też przymocowuje go w jakikolwiek inny odpowiedni sposób. Do dna są przymocowane ścięgna 9, które sięgają aż do górnej krawędzi filtru, gdzie są przymocowane do pierścienia 10 lub temu podobnego urządzenia.

Pierścień 10 przylega współśrodkowo do korpusu maszyny 2, zapomocą pierścieniowatego występu 11 korpusu maszyny. Pierścień 10 może oczywiście posiadać średnicę, odpowiadającą średnicy wewnętrznej pierścienia 4, przez co pierścień 10 osadzony jest w pierścieniu 4. W ten sposób filtr zostaje umocowany ścięgnami 9 i dnem tak, że nie może się podnieść w czasie ssania. Gdy zajdzie potrzeba czyszczenia filtru i wypróżnienia ze zbiornika kurzu usuwa się przedewszystkiem korpus maszyny 2, następnie podnosi się pierścień 10 przez co uwalniają się ścięgna 9 i części dna 6 i 7 tak, że filtr się wywraca. Po otrząśnięciu kurzu z filtru można go usunąć ze zbiornika, a następnie sam zbiornik kurzu może być wypróżniony.

Zamiast pierścienia 10 można zastosować także i inne urządzenia wspierające ścięgna 9, np. poprzeczki, krzyże, gwiazdy lub

tym podobne urządzenia. W formie wykonania przedstawionej na fig. 3, 4 i 5 zastosowano np. poprzeczkę 10. W tej formie wykonania używa się tylko jednego ścięgna 9, które umieszczone jest pośrodku filtru. Części dna 6 i 7 mają w tym wypadku kształt ośmiopromiennej gwiazdy, a płytki ściśnięte są zapomocą nakrętki, osadzonej na końcu ścięgna 9, przechodzącego przez płyty.

W formie wykonania przedstawionego na fig. 6 ścięgna 9 przymocowane są do płyty 10a, która jest umieszczona w pierścieniu 4 w ten sposób, że jej odgięte krawędzie przylegają do pierścienia 4. Płyta 10a posiada wycięcie 10b, celem przepuszczenia powietrza ssanego. Filtr posiada w danym wypadku kształt stożka, którego wierzchołek jest zagięty i przymocowany do środka płyty 10a. Zamiast pojedynczych ścięgien, przymocowanych do pierścienia, można, celem napięcia materiału, użyć oczywiście także i całego walca. Dzięki tej formie wykonania otrzymuje się bardzo dużą powierzchnię filtru. Pierścień 10 nie jest oparty w tym wypadku bezpośrednio o korpus maszyny, lecz przymocowany zapomocą zamknięcia magnetycznego lub w inny sposób do pierścienia 4.

Oprócz uwidocznionych i opisanych tu form wykonania filtr może posiadać oczywiście jeszcze inne kształty, nie przekraczając jednak ram niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Filtr do odkurzacza umieszczony w zbiorniku kurzu, w którym odfiltrowanie kurzu odbywa się na zewnętrznej stronie filtru, znamienny tem, że filtr może być wywrócony bez wyjmowania go ze zbiornika kurzu, przyczem wstrząśnięty kurz pozostaje w zbiorniku kurzu i nie unosi się w powietrzu.

2. Filtr do odkurzacza według zastrz. 1, znamienny tem, że zapomocą jednego lub

kilku ściągien (9) dno filtru połączone jest z pierścieniem (10) lub płytą dziurkowaną, przez co filtr może być napięty podczas ssania kurzu, a przy usuniętej pokrywie zbiornika kurzu (przy usuniętym korpusie maszyny) może być odwrócony przez podniesienie pierścienia lub płyty.

3. Filtr do odkurzacza według zastrz. 2,

znamienny tem, że pierścień (10) przesuwa się w pierścieniu (4) i jest kierowany występami (11) pokrywy zbiornika kurzu (korpusu maszyny) (2).

A/S Fisker & Nielsen.

Zastępca: A. Bolland,

rzecznik patentowy.

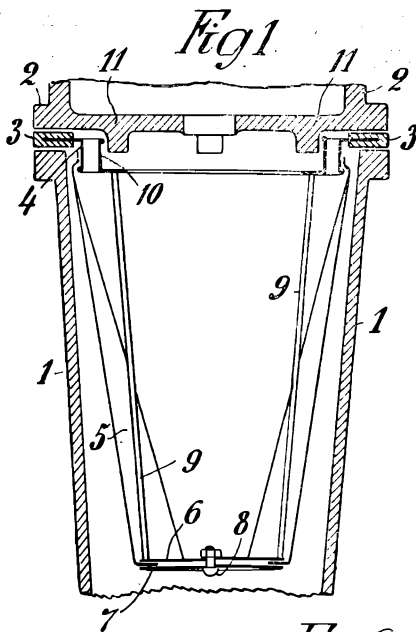


Fig 2.

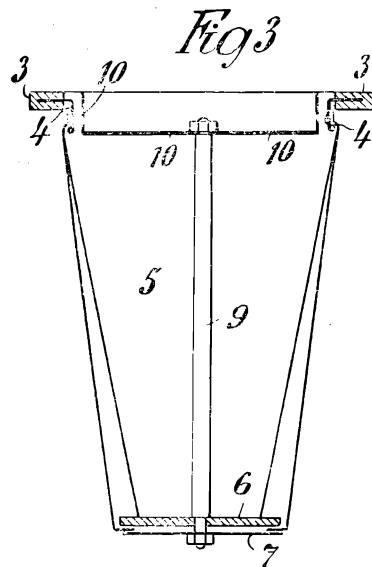
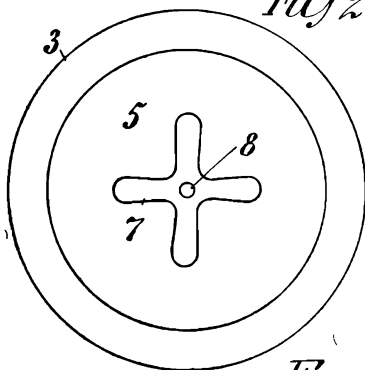


Fig 4.

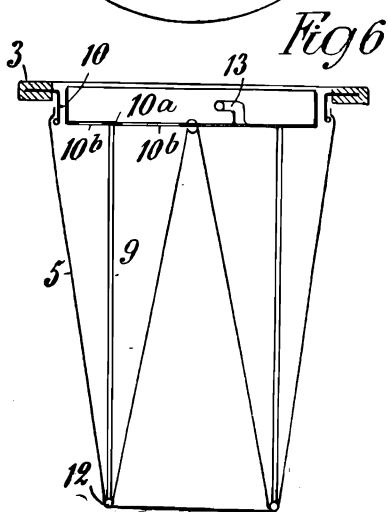
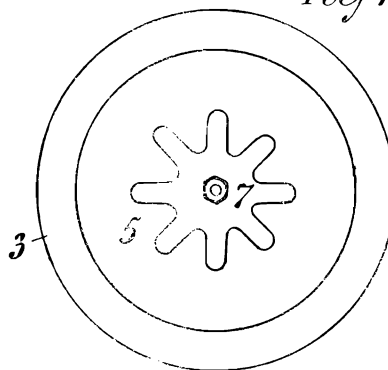


Fig 5.

