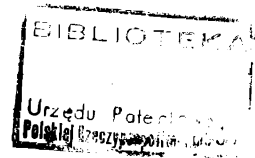


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A 47 L, 13/00

Nr 3448.

Kl. 34 c 8.

The Hoover Suction Sweeper Co. Ltd.
(Londyn, Wielka Brytania).

34 c 43/00

Ssący zmiatacz kurzu.

Zgłoszono 10 lipca 1920 r.

Udzielono 14 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 9 października 1916 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek stanowi ssący zmiatacz kurzu, a szczególnie urządzenie szczotkowe. Jeżeli przy ssącym zmiataczu kurzu została zastosowana szczotka, to znajduje się ona zawsze wewnątrz dyszy ssącej i jest zatem wystawiona na działanie prądu powietrza nasyczonego kurzem, który to kurz zostaje wessany do maszyny. Treść niniejszego wynalazku stanowi konstrukcja łożysk dla takich szczotek, które wymagają jak najmniej obsługi i samoczynnie są ochronione przed kurzem i brudem, otaczającym je. Następnie wynalazek ma na celu wytworzenie takiego rodzaju konstrukcji szczotki i łożysk jej nieruchomej osi, z umieszczonym na niej wałem szczotko-

wym obracalnym, aby można było szczotkę wraz z częściami, dzwigającymi ją i służącymi do jej nastawiania, wyjąć jako jedną całość z oprawy ssącego zmiatacza kurzu.

Rysunek przedstawia wynalazek schematycznie.

A oznacza wydrążony wał szczotki wraz z osadzonemi na nim kłociami szczecinowemi A_1 , umieszczony na nieruchomej osi B , opartej końcami na zachodzących w jego wydrążenia C_1 łożyskach C . Zewnętrzne końce łożysk wystają poza końce wału szczotkowego. Szczotka może mieć dowolną praktyczną postać. Końce wału szczotkowego opatrzone są kryzami E , sam zaś

wał posiada na końcach gwint śrubowy *F*, na który naśrubowuje się miseczkowaty ochroniacz *G*, chroniący łożyska przed nitkami i kurzem. Ochroniacz ten ogranicza równocześnie poruszanie się wału szczotkowego na osi wzdłuż, nie tamując jej obrotu.

Przy przedstawionem wykonaniu wynalazku, w miseczkowatej ochronie są wykonane kanały *H* na powietrze, a przez każdy z nich może dostawać się prąd powietrza, płynąc ponad kryzami wokół końców szczotki, i w ten sposób zapobiegać zatkaniu się kurzem końców szczotki.

Bezpośrednio za każdą kryzą *E*, na wydrążonym wale szczotki, umieszczony jest kolisty żłobek *E*₁, służący do zatrzymywania włosów, nitek i podobnych zanieczyszczeń porwanych przez prąd powietrza, przez co niezawodnie zapobiega się szkodliwemu zatkaniu się pierścieniowej szczeliny pomiędzy kryzą a powłoką ochronną. Wał sięga swymi końcami *I* poza zewnętrzną brzeg naśrubowanej ochrony *G* i jest ułożony w odpowiedniej części ramy *J*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ssący zmiatacz kurzu z wydrążonym walcem szczotkowym osadzonym obracalnie na nieruchomej osi, znamieny tem, że wydrążony walec szczotkowy zaopatrzony jest na swych końcach w kryzy (*E*), a bezpośrednio obok kryz wykonany jest kolisty żłobek (*E*₁), tak, iż zanieczyszczenia, wchodzące ze strumieniem powietrza przez szczelinę między kryzą a ochroniaczem wystającym ponad kryzę, zatrzymują się w tym kolistym żłobku.

2. Ssący zmiatacz kurzu według zastrz. 1, znamieny tem, że nieruchoma oś, na której mieści się wał szczotkowy i ochroniacz, jest ustawiona w obudowie zmiatacza tak, iż może być wyjęta z korpusu szczotkowego, jak również można ją jako całość z szczotką wyjąć, bez konieczności rozbierania korpusu szczotkowego na jego poszczególne części składowe.

The Hoover Suction
Sweeper Co. Ltd.
Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

