

7 stycznia 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



Do 69 1/100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 14932.

Kl. 8 e 3.

Inventia Patent-Verwertungs-Gesellschaft
(Schaffhausen, Szwajcaria).

**Urządzenie przyłączające do odkurzacza przewody ssące i dmuchowe,
względnie narzędzia.**

Zgłoszono 9 września 1930 r.

Udzielono 6 listopada 1931 r.

Pierwszeństwo: 10 września 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia przyłączającego do odkurzacza przewody ssące i dmuchowe i znamieny jest głównie nasuwką sprzęgającą, która z jednej strony może być od odkurzacza odłączana, z drugiej zaś strony łączy się z przewodem przyłączonym obrotowo.

W myśl wynalazku między nasuwką sprzęgającą, a połączonym z nią obrotowo końcem węża lub części przyłączonej może być umieszczone uszczelnienie. Nasuwka sprzęgająca może być połączona ze wsysakiem, np. zapomocą gwintu lub zamknięcia bagnetowego.

Wynalazek wraz z przedstawianiami na

załączonych rysunkach postaciami jego wykonania jest niżej szczegółowo opisany, przyczem podane są jego cechy znamienne.

Fig. 1 przedstawia widok boczny częściowo w przekroju odkurzacza, wykonanego w myśl wynalazku, z urządzeniem przyłączającym; fig. 2, 3, 4 i 5 przedstawiają cztery różne postacie wykonania urządzenia przyłączającego w myśl wynalazku w większej skali.

Liczba 10 na rysunkach oznacza odkurzacza, który wykonany jest ze stosunkowo dużymi otworami, ssącym i dmuchowym 11, względnie 12. Otwory te posiadają gwint i służą do przymocowywania przykrywki

S 13, również zaopatrzonej w gwint, która może być dokręcona albo do otworu ssącego, albo też do otworu dmuchowego. Znana, jako taka, przykrywka 13 zaopatrzona jest celem ułatwienia manipulowania w rowki 14 i może być wykonana z materiału izolacyjnego; np. ze sztucznej żywicy.

W postaci wykonania według fig. 2 przykrywka posiada otwór środkowy zaopatrzony w gwint 15. Do tego otworu wkręca się odpowiednia odlana z aluminium nasuwka sprzęgająca 16. Celem ułatwienia manipulacji nasuwka sprzęgająca 16 posiada również rowki 17. Przykrywka 13 posiada z przodu powierzchnię czołową 18, o którą opiera się odpowiednio wykonana nasadka części przyłączającej. W nasuwce sprzęgającej 16 osadzona jest obrotowo końcówka węża w kształcie rury lub część łącząca 19. Do tej części przymocowuje się na stałe lub rozłączalnie przedstawiony na fig. 1 przewód ssący lub dmuchowy 20. Aby zapobiec osiowemu przesuwaniu się części łączącej 19 w nasuwce sprzęgającej 16, na prawym końcu części 19 osadzony jest pierścień 21, który przylega do tylnej powierzchni czołowej nasuwki 16, i może się po niej ślizgać; z drugiej strony część 19 posiada przedłużenie 22, które przylega do przedniej powierzchni czołowej części 16. Aby umożliwić uszczelnienie między nasuwką 16 i części 19, przewidziany jest cylinder uszczelniający 23 wykonywany z filcu lub z materiału podobnego, przyczem nasuwka sprzęgająca 16 posiada odpowiednie wytoczenie 24.

Postać wykonania przedstawiana na fig. 3 różni się od poprzednio opisanej tem, że przykrywka 13 posiada na tylnym końcu kołnierz 25, do którego przylega pierścień 21. Wymiary w tej konstrukcji są tak dobrane, że, kiedy nasadka nasuwki sprzęgającej 16 przylega do przedniej powierzchni czołowej 18 przykrywki 13, to pierścień 21 między tylną powierzchnią czołową części przyłączającej i kołnierzem 25

posiada dostateczną swobodę ruchu i może obracać się z częścią łączącą 19. Przedłużenie 22 nie przylega w tym wypadku do przedniego końca części przyłączającej, lecz do filcowego cylindra. Zatem w tej konstrukcji dla części łączącej 19 przewidziane jest tylko jedno ograniczenie w kierunku osiowym, a mianowicie pierścień 21.

Fig. 4 przedstawia konstrukcję, w której nasuwka sprzęgająca 16 z przykrywką 13 połączona jest zapomocą zamknięcia bagnetowego. W tym celu nasuwka sprzęgająca 16 posiada kołek prowadzący 26, który przy wkładaniu części przyłączającej ślizga się w rowku 27 wykonanym w przykrywce 13 i przy obracaniu nasuwki 16 ślizga się wzdłuż tylnej śrubowej powierzchni czołowej 28 przykrywki 13. Podczas ruchu obrotowego części przyłączającej umieszczony na niej pierścień uszczelniający 29 mocno przyciąga się do przedniego końca przykrywki 13, a wskutek tego między częściami 13 i 16 powstaje uszczelnienie. Nastawianie osiowe części łączącej 19 składa się tu z pierścienia 30, przymocowanego do nasuwki sprzęgającej 16; pierścień ten wchodzi pomiędzy przedłużenie 31 i pierścień 32 sztywno związane z częścią 19.

W tej konstrukcji przewidziany jest również między częściami 16 i 19 cylinder filcowy 23. Prawy koniec części łączącej 19 zaopatrzony jest w zagięty pierścień 33, który utrzymuje cylinder filcowy 23 na miejscu, a jednocześnie zabezpiecza część łączącą od ruchów wywrotnych.

Konstrukcja przedstawiona na fig. 5 różni się od poprzednio opisanych tem, że łącząca część 19 sama jest osadzona obrotowo w przykrywce 13. Na zewnętrznej powierzchni części 19 znajduje się płaska sprężyna 34. Jeden koniec sprężyny zapomocą nity 35 przymocowany jest do ścianki rury, drugi zaś koniec tejże sprężyny posiada kołek prowadzący 36. Do urucho-

mienia sprężyny służy związany z nią przycisk 37. Kołek 36, jak również i przycisk 37 wchodzi do otworów 38 względnie 39, znajdujących się w ścianie części 19. Przy wkładaniu części 19 do przykrywki 13 przycisk 37 wciska się do wewnątrz, i wewnętrzny koniec rury wprowadza się do otworu 40 przykrywki 13, aż wypukłość 41, znajdująca się na części łączącej 19, zderzy się z odpowiednio wykonanym przednim końcem przykrywki 13. Jak tylko przycisk 37 będzie puszczonej wolno, kołek 36 zaczepi się za tylną powierzchnię 42 przykrywki 13 i tem samem zarygluje część łączącą, uniemożliwiając jej ruch osiowy. Przy obracaniu części łączącej kołek 36 ślizga się wzdłuż pierścieniowej powierzchni 42. Stąd wynika, że uszczelnienie znajdujące się między wypukłością 41, a odpowiednio wykonanym, t. j. zaopatrzonym w skos, przedni koniec przykrywki 13 jest zupełnie wystarczające.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przyłączające do odkurzacza przewody ssące i dmuchowe znamienne nasuwką sprzęgającą (16), która z jednej strony połączona jest rozłączalnie z kadłubem (10) odkurzacza, z drugiej zaś

strony obrotowo z dołączonym przewodem (20).

2. Urządzenie, według zastrz. 1, znamienne tem, że między nasuwką sprzęgającą (16) i połączoną z nią obrotowo końcówką węża lub częścią łączącą (19) umieszczone jest uszczelnienie (23).

3. Urządzenie, według zastrz. 1, znamienne tem, że nasuwka sprzęgająca (16) łączy się ze wsysakiem zapomocą gwintu (15) lub zapomocą zamknięcia bagnetowego (26, 28).

4. Urządzenie, według zastrz. 1 lub 2, znamienne tem, że sama część łącząca (19) połączona jest ze wsysakiem obrotowo zapomocą sprężynowego zamknięcia zatrzaśkowego (34, 36).

5. Urządzenie, według zastrz. 1 do 4, znamienne tem, że nasuwka sprzęgająca, względnie łącząca część, połączona jest ze wsysakiem za pośrednictwem znanej, w danym wypadku wykonanej z materiału dielektrycznego, przykrywki (13), umieszczonej rozłączalnie w otworze ssącym lub dmuchowym.

Inventia Patent-
Verwertungs-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

Fig.1

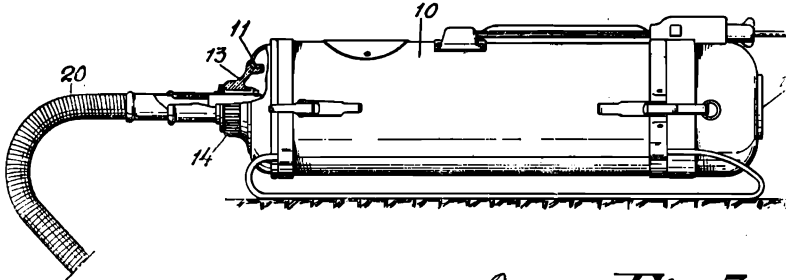


Fig.2

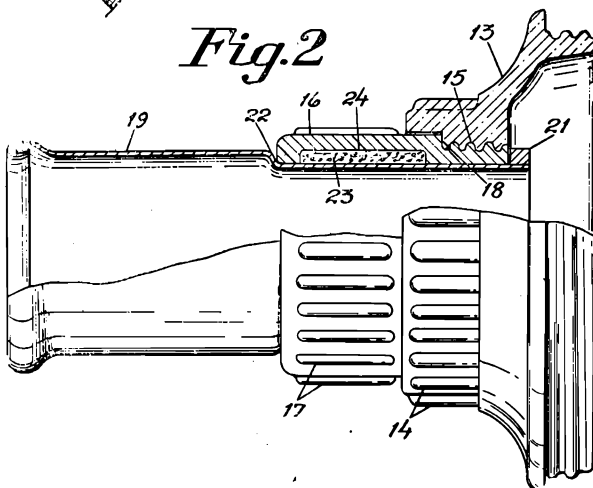


Fig.3

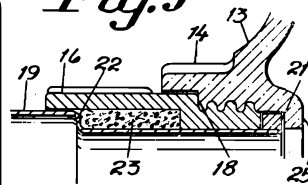


Fig.4

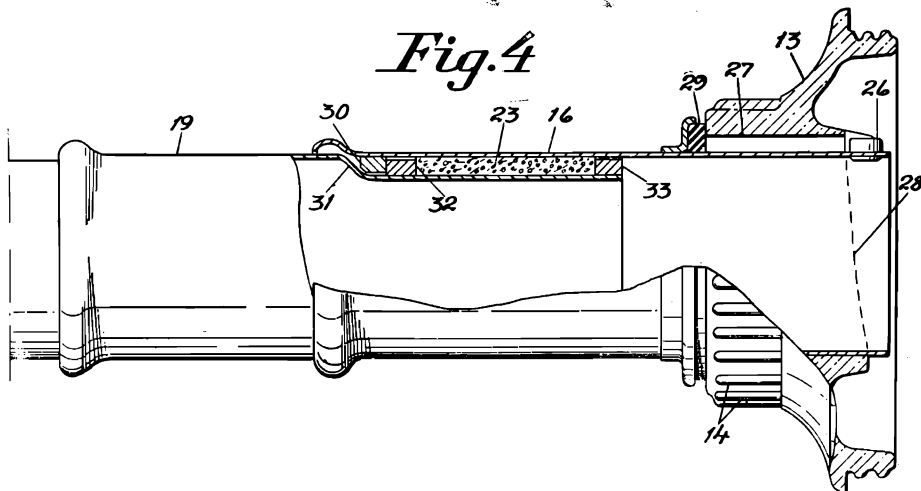


Fig.5

