

15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A01k 13/00

Nr 9982.

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

Kl. ~~45~~ 45.

45h 13/00

Zgrzebło do połączonego z odkurzaniem czyszczenia zwierząt.

Zgłoszono 14 lutego 1928 r.

Udzielono 6 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 27 czerwca 1927 r. dla zastrz. 1—7, 9, 10; 28 czerwca 1927 r. dla zastrz. 8 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy zgrzebła do połączonego z odkurzaniem czyszczenia zwierząt, np. zgrzebła, dołączanego do zwykłego odkurzacza. Zgrzebło to składa się ze zgrzebła właściwego, umieszczonego wewnątrz eliptycznej szczotki w ten sposób, że zasysane powietrze przenika zarówno szczotkę, jak i zgrzebło właściwe, które umieszczone jest wewnątrz szczotki na sprężynach i może być wymieniane z łatwością. Dzięki temu zgrzebło przylega należycie do ciała zwierzęcia oraz daje się bez trudności usuwać i wstawiać ponownie.

W myśl wynalazku zgrzebło właściwe przymocowane jest do płaskiej oprawy szczotki zapomocą trzpieni, przytrzymywanych w odpowiednio ukształtowanych gniazdach. Na każdym z trzpieni jest na-

winięta sprężyna, która opiera się o płytkę, umocowaną na płaskiej oprawie szczotki w ten sposób, że zgrzebło może przesuwać się względem szczotki w razie nacisku na nie. Oparcie sprężyny śrubowej stanowi według wynalazku płaska sprężyna rozporowa, umieszczona na oprawie szczotki i utrzymywana w tem położeniu zapomocą osłony, umocowanej na oprawie.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku, przychem fig. 1 przedstawia odkurzacz, połączony ze zgrzebłem, wykonanem w myśl wynalazku; fig. 2 — przekrój podłużny zgrzebła; fig. 3 — przekrój poprzeczny zgrzebła wzdłuż linii III — III fig. 2; fig. 4 — widok zgrzebła zdołu; fig. 5 i 6 — szczegóły umocowania zgrzebła właściwego; fig. 7 — widok

zgrzebła właściwego zdołu; fig. 8 — widok tegoż z boku, częściowo w przekroju; fig. 9 — 12 — szczegóły połączenia zgrzebła z przewodem ssawnym odkurzacza; fig. 13 i 14 — osłonę gumową, okalającą oprawę szczotki i szczec, przyczem fig. 14 unaocznia przekrój wzdłuż linii XIV — XIV fig. 13, a fig. 15 i 16 przedstawiają umocowanie rzemienia ręcznego.

Do odkurzacza 1 przyłączone jest za pomocą węża 2 zgrzebło, składające się z następujących części zasadniczych: płaskiej oprawy szczotki 3, właściwego zgrzebła 4, pokrywki 5 i rzemienia na rękę 6. W płaskiej oprawie szczotki osadzona jest szczec, tworząca szczotkę o kształcie elipsoidalnego wienca, w którym mieści się właściwe zgrzebło 4, zaopatrzone w trzpienie 8. Główki trzpieni 8 posiadają kształt podwójnego stożka, pomiędzy zaś główką 9 a zgrzebłem właściwym 4 mieści się sprężyna śrubowa 10. W oprawie szczotki 3 wykonane są otwory 11, o tyle szersze od sprężyny, że trzpień 8 wraz ze zgrzebłem właściwym może z łatwością odchyłać się na boki. Sprężyna 10 przylega do pierścienia 12, osadzonego przesuwnie na trzpieniu 8 i posiadającego średnicę taką, aby nie mogło przesunąć się przez główkę 9 trzpienia. Do umocowania właściwego zgrzebła 4 w oprawie szczotki 3 służy sprężyna rozporowa 13, mieszcząca się w metalowej np. osłonie 14. W wykonaniu według rysunku sprężyna 13 składa się z dwóch części oddzielnych. Osłona 14 posiada otwór 15, przez który główka trzpienia 9 może przesunąć się z łatwością. Celem zapobieżenia przesuwaniu się ramion sprężyn rozporowych 13 w kierunku podłużnym, krawędzie poprzeczne podługowatej osłony 14 zagięte są prostopadle do oprawy szczotki 3, a ramiona sprężyny rozporowej zabezpieczone są przed przesunięciem się w kierunku poprzecznym częściowo zapomocą bocznych krawędzi osłony 14, zagiętych również prostopadle

do oprawy szczotki 3, a częściowo zapomocą wążów 16, wytłoczonych z osłony, które przesunięte są nadół przez otwory 17 w oprawie szczotki i odgięte wtył. Wąsy służą również do umocowania osłony 14 na oprawie szczotki 3. Zgrzebło właściwe 4 osadza się w sposób następujący: trzpienie 8 przesunięte zostają przez otwory 11 w oprawie szczotki, przyczem główki 9 rozsuwają ramiona sprężyn rozporowych 13, które przesuwają się po główkach 9 i przylegają do dolnych węższych części główki 9. Zgrzebło właściwe znajduje się przytem w położeniu, uwidocznionem na fig. 2 i 3, t. j. sprężyny rozporowe 13 utrzymują zgrzebło 4 w położeniu roboczym. Jeżeli się wywrze nacisk na zgrzebło właściwe, to zostają ściśnięte sprężyny 10, dociskające pierścienie 12 do sprężyn rozporowych 13, a trzpienie 8 przesuwają się wraz ze zgrzebłem właściwym do góry. Gdy nacisk zmniejszy się, zgrzebło właściwe 4 zajmie zpowrotem położenie, wskazane na fig. 2 i 3. Rozmiary trzpieni 8, sprężyn 10 i otworów 11 dopuszczają również pewne odchyłanie się zgrzebła właściwego 4. Z powyższego opisu i rysunków wynika, że oba końce zgrzebła 4 mocowane są wzajemnie niezależnie, wskutek czego zgrzebło właściwe z łatwością może się dostosować do wszelkich nierówności ciała zwierzęcia. Sprężyny 10 muszą być dość miękkie, aby można było uniknąć uszkodzenia skóry zwierzęcia.

Pokrywka 5 zgrzebła, sporządzana celowo z tworzywa, stanowiącego izolator elektryczny, np. z prespanu, zaopatrzona jest w króciec 18 z otworem 19 do przyłączania węża 2 przyrządu, pochłaniającego kurz. Celem uzyskania bezpiecznego i bezwzględnie niezawodnego połączenia pomiędzy zgrzebłem a węzem, króciec zaopatruje się w osłonę 21 ze skierowanym ku wewnątrz kołnierzem 20. Osłona ta wstawiona jest w otwór 19 i zawiera wewnątrz

sprężynę zaciskową 22. Koniec sprężyny 23 przesunięty jest przez otwór w osłonie i otwór 24 w króćcu tak, że osłona 21 i sprężyna 22 są zamocowane w króćcu 18. Po wprowadzeniu głowicy łącznikowej 25 węża 2 w stożkowy otwór 19, sprężyna zaciskowa 22 obejmuje ją i przytrzymuje w króćcu 18.

Zupełnie szczelne połączenie pokrywy 5 z oprawą szczotki 3 uzyskuje się przez umieszczenie pomiędzy niemi osłony gumowej 26 z kołnierzem 27. Na fig. 13 i 14 osłona ta posiada kształt okrągłego pierścienia z kołnierzem 27, odgiętym prostopadle do niego. Pierścień posiada średnicę znacznie mniejszą od średnicy obwodu oprawy szczotki 3, którą ma objąć. Przy nakładaniu osłony tej na oprawę 3, kształtu najwłaściwiej eliptycznego, osłona przybiera kształt, przedstawiony na fig. 2 i 3, t. j. kołnierz 27 przylega wskutek rozciągnięcia do szczeci 7. Uszczelnienie pomiędzy pokrywą 5 a oprawą szczotki 3 można wykonać również z innego tworzywa. Oprawa szczotki 3 przymocowana jest do pokrywy np. zapomocą śrub.

Celem ułatwienia posługiwania się, zgrzebło zaopatruje się w rzemień na rękę 6, który jest przymocowany w ten sposób, że końce jego wsunięte są do szczelin 28, wykonanych w pokrywie, i zamocowane w zaciskach 30, opierających się o występy 29. Zaciski 30 wykonane są w ten sposób, że nie mogą po zaciśnięciu w nich końców rzemienia wysunąć się ze szczelin 28. Tenże wynik można również uzyskać przez nadanie szczelinie 28 przekroju stożkowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zgrzebło do połączonego z odkurzaniem czyszczenia zwierząt, w którym wewnątrz szczotki, posiadającej kształt wieńca, umieszczone jest zgrzebło właściwe w ten sposób, iż zasysane powietrze

przenika zarówno szczotkę jak i zgrzebło, znamienne tem, że zgrzebło właściwe osadzone jest wewnątrz szczotki na sprężynach i daje się wymieniać.

2. Zgrzebło według zastrz. 1, znamienne tem, że zgrzebło właściwe osadzone jest w płaskiej oprawie szczotki zapomocą trzpieni, zaopatrzonych w główki o kształcie podwójnego stożka oraz w sprężyny śrubowe, znajdujące się pomiędzy główkami a zgrzebłem właściwym.

3. Zgrzebło według zastrz. 2, znamienne tem, że sprężyna śrubowa opiera się o sprężynę rozporową, umieszczoną na oprawie szczotki i przytrzymywaną w tem położeniu zapomocą osłony, przymocowanej do oprawy szczotki.

4. Zgrzebło według zastrz. 3, znamienne tem, że osłona sprężyny rozporowej posiada otwór na główkę trzpienia, przytrzymującego zgrzebło właściwe.

5. Zgrzebło według zastrz. 2, znamienne tem, że sprężyna śrubowa, owinięta dookoła trzpienia, przylega u góry do pierścienia, umieszczonego poniżej główki trzpienia.

6. Zgrzebło według zastrz. 2, znamienne tem, że otwór, wykonany w oprawie szczotki, w którym mieści się trzpień, otoczony sprężyną, o tyle jest większy od średnicy sprężyny, otaczającej trzpień, iż zgrzebło właściwe może przesuwac się w pewnych granicach względem oprawy szczotki.

7. Zgrzebło według zastrz. 1, znamienne tem, że pokrywa zgrzebła, wyposażona w króciec do przyłączenia przewodu ssawnego, sporządzona jest ze stanowiącego izolator elektryczny tworzywa np. z pre-spanu.

8. Zgrzebło według zastrz. 1 i 7, w króćcu pokrywy którego wykonany jest otwór stożkowy ze wstawioną weń śrubową sprężyną zaciskową, obejmującą głowicę łącznikową przewodu ssawnego, znamienne tem, że sprężyna zaciskowa

mieści się w osłonie, zaopatrzonej w odgięty ku wewnątrz kołnierz i wstawionej w stożkowy otwór króćca pokrywy zgrzebla, koniec zaś sprężyny, odgięty w kierunku stycznej do zwojów sprężyny, przesunięty jest przez otwór w osłonie i otwór w króćcu, wobec czego osłona i sprężyna zamocowane są w króćcu.

9. Zgrzebło według zastrz. 1 i 7, znamienne tem, że pomiędzy pokrywą a oprawą szczotki umieszczona jest osłona gumowa, obejmująca oprawę szczotki i szczeć.

10. Zgrzebło według zastrz. 1, znamienne tem, że w pokrywie zgrzebla wykonane są otwory szczelinowe, w których mieszczą się końce rzemienia, ujęte w sprężyste zaciski tak, iż zaciski nie mogą po zaciśnięciu w nich końców rzemienia wysunąć się z otworów szczelinowych.

Inventia Patent-
Verwertungs - Gesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

