

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50634

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.VI.1964 (P 104 897)

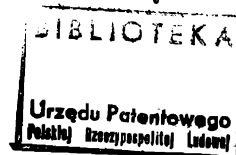
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.III.1966

Kl. 34 c, 5/32 ✓

MKP A 47 1 5/32

UKD



Współtwórcy wynalazku: Kurt Brendel, Herbert Haeske, Egon Külbel

Właściciel patentu: VEB Elektrowärme Altenburg, Altenburg (Niemiecka
Republika Demokratyczna)

Przegub rury ssącej do froterki lub odkurzacza

1

Przedmiotem wynalazku jest przegub wychyl-
ny rury ssącej, stanowiący wyposażenie odku-
rzacza lub froterki.

Znane dotychczas tego rodzaju przeguby wy-
chylne o różnej konstrukcji mają tę wspólną
wadę, że zakres ich wychylania nie przekracza
kąta 90° , a w przypadku przekroczenia tego
kąta przeguby te powodują zmniejszenie po-
przecznego przekroju rury ssącej i obniżenie
wydajności ssania całego urządzenia.

Przy stosowaniu dodatkowego wyposażenia w
odkurzacach ręcznych, a zwłaszcza przy uży-
ciu przyborów na przykład do czyszczenia dy-
wanów lub do froterowania podłóg, rury łączą-
ce względnie przedłużające, wetknięte w prze-
gub wychylny służą często jako trzonek do tych
przyborów i są ukształtowane w swym górnym
końcu jako uchwyt. Dlatego też w przypadku
czyszczenia podłogi lub jej froterowania szczegól-
nie pod niskimi meblami, konieczne jest, aby
przegub ten mógł się wychylić prawie w położenie
poziome.

W czasie przerwy w pracy pożądanym jest nato-
miast pionowe położenie trzonka lub rur z włączo-
nym ręcznym odkurzacem, ponieważ ułatwia to
znacznie pracę. W tym przypadku wymagane jest
jednakże, aby punkt ciężkości trzonka, składające-
go się z rur i włączonego odkurzacza znajdował
się pionowo nad środkiem głównej płaszczyzny
przyboru do czyszczenia dywanów lub do frotero-

2

wania podłóg, w celu zabezpieczenia stateczności
trzonka i odkurzacza. Aby uzyskać położenie
punktu ciężkości konieczne jest, aby przegub wy-
chylny znajdował się zawsze w tylnej trzeciej
części przyboru. Umożliwia to bowiem przesu-
nięcie do przodu przegubu wychylnego z wetknię-
tymi weń rurami oraz odkurzacza lub froterki, za
pomocą osi obrotowej przegubu wychylnego.
Uzyskanie jednak takiego położenia możliwe jest
tylko przy zastosowaniu przegubu o większym wy-
chyleniu niż 90° .

Celem wynalazku jest skonstruowanie przegu-
bu wychylnego, o większym zakresie jego wychy-
lania niż 90° , przy jednoczesnym zachowaniu nie-
zmniejszonego wewnętrznego przekroju poprzecz-
nego rury ssącej we wszystkich położeniach prze-
gubu.

Cel ten został osiągnięty w ten sposób, że mię-
dzy ruchomym króćcem przegubu, a stałym pro-
wadzeniem zewnętrznym, umieszczony jest przy
przyrządzie łącznik, który przy zmianie położe-
nia ruchomego króćca zapewnia we wszystkich
położeniach uszczelnienie i jednakowy, wewnętrz-
ny przekrój poprzeczny.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony bliżej na
przykładzie rozwiązania, uwidocznionym na załą-
czonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia
przegub wychylny froterki w przekroju poprzecz-
nym, a górnym położeniu króćca przegubowego,
fig. 2 — ten sam przegub w przekroju poprzecz-

nym, w dolnym położeniu króćca przegubowego w czasie czyszczenia podłogi pod niskimi meblami, a fig. 3 — froterkę, połączoną z ręcznym odkurzaczem, w widoku z boku, przy górnym i dolnym położeniu króćca przegubowego.

W obudowie 1 froterki, prostopadle do osi podłużnej ułożyskowanego obrotowo króćca przegubowego 2, mającego w pobliżu osi obrotowej wewnętrzny przekrój poprzeczny, w kształcie prostokąta i przechodzącego stopniowo w kierunku wylotu w okrągły przekrój poprzeczny o takiej samej powierzchni, osadzony jest w znany sposób ręczny odkurzacz 3 za pomocą rur ssących 4, służących jako trzonek. Na górnym końcu trzonka osadzony jest uchwyt 5, lekko wygięty od osi trzonka.

Króciec przegubowy 2 wraz z umieszczoną wokół osi obrotowej, łukową ścianką, ułożyskowaną wychylnie w obudowie 1, za pomocą dwóch czopów 6, wystających po obu stronach osi ma w swym dolnym ustawieniu położenie poziome.

Przy ruchu wychylnym do góry, prowadzony z

zewnątrz na czopie 6 łącznik 7, dopasowany do kształtu króćca przegubowego 2, wysuwa się z prowadnicy w obudowie 1 za pomocą zabierakowego trzpienia 8. Umożliwia to wychylenie się króćca przegubowego 2 ponad 90° aż do górnego zderzaka 9, osadzonego na obudowie 1 oraz pozwala na uszczelnienie króćca przegubowego 2 względem obudowy 1.

Przy powrotnym ustawieniu króćca 2 położenia wyjściowego, łącznik 7 chowa się znowu w prowadnicę obudowy 1, za pomocą zderzaka 10.

Zastrzeżenie patentowe

Przegub rury ssącej do froterki lub odkurzacza, wyposażony w króciec przegubowy, **znamienny tym**, że króciec przegubowy (2) jest osadzony ruchomo za pomocą łącznika (7), umieszczonego pomiędzy łukowym króćcem (2), a prowadnicą obudowy (1), wewnątrz dwóch zderzaków (9 i 10) oraz wychyla się ponad 90° .

Fig. 1

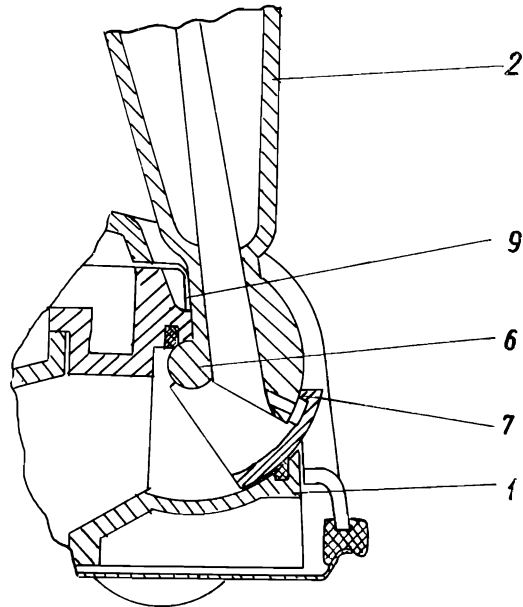
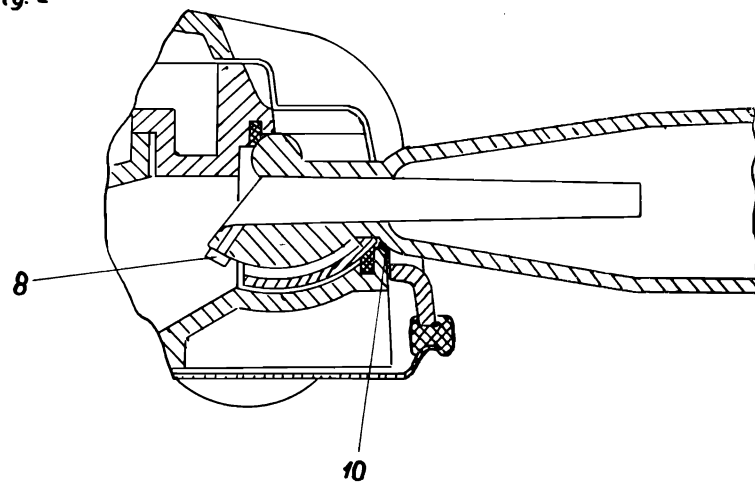
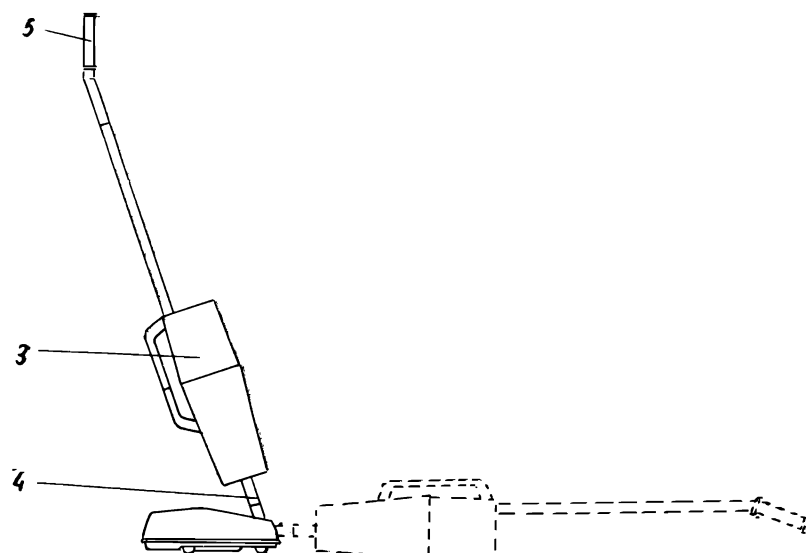


Fig. 2



50634

Fig. 3



BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej