

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.XII.1967 (P 124 351)

Pierwszeństwo: 04.VIII.1967 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 10.XI.1970

Kl. 34 c, 13/10

MKP A 47 I, 13/10

UKD

Twórca wynalazku: Ernö Regner

Właściciel patentu: VEB Elektrowärme Altenburg, Altenburg (Niemiec-
ka Republika Demokratyczna)

Elektryczne urządzenie do czyszczenia

1

Przedmiotem wynalazku jest elektryczne urządzenie do czyszczenia zwłaszcza podłóg na mokro i do czyszczenia na sucho.

Znane są urządzenia do czyszczenia na mokro, które charakteryzują się tym, że czysty płyn czyszczący znajduje się we wspólnym zbiorniku z płynem zanieczyszczonym i oddzielony jest od niego filtrem. Ponieważ zadawalające oczyszczenie zanieczyszczonego płynu za pomocą filtru nie jest możliwe, cząsteczki brudu mogą przedostawać się ponownie na podłogę lub na pokrycia tekstylne, dywany i tym podobne. W zależności od częstości używania i stopnia zanieczyszczenia, filtr musi być okresowo czyszczony.

Znane jest ponadto urządzenie elektryczne do czyszczenia podłóg na mokro, w którym zbiornik zanieczyszczonego płynu jest oddzielony elastycznie osadzonym workiem z folii od zbiornika płynu czystego.

Worek taki ma niewielką trwałość i jest wrażliwy na uszkodzenia mechaniczne i na uszkodzenia wywołane chemicznym działaniem płynu czyszczącego.

Przy wypełnionym zbiorniku czystego płynu, worek ten ulega zniekształceniu jak papier i układa się przed otworem wlotowym, zaś otwór filtrowy zostaje szybko zamknięty przez dopływający płyn zanieczyszczony. Płyn nie może przedostać się do worka a uszczelnienie przestanie działać, na skutek czego zanieczyszczona woda przedostaje się przez

2

układ kanałów do wnętrza obudowy silnika. Nawet wykonanie dwóch otworków jednego z jednej strony worka dla płynu zanieczyszczonego i drugiego z drugiej strony dla zbiornika płynu czystego nie usuwa wymienionych niedogodności.

Oprócz wyżej wymienionych wad, urządzenie to wymaga stosowania skomplikowanego i drogiego systemu dwuprzewodowego w celu wymuszania i przyspieszania przepływu wody czystej i zanieczyszczonej, oraz kłopotliwego układu dźwigni potrzebnych do uruchamiania poszczególnych zespołów roboczych urządzenia.

Znane są ponadto urządzenia z dyszą ssącą wymienianą zależnie od rodzaju pracy, co jest uciążliwe w gospodarstwie domowym. Przykładowo niemożliwe jest wsysanie płynu czyszczącego za pomocą szczotki, gdyż na znajdujących się na całej szerokości szczecinach szczotki szybko osadzają się nitki, kurz i tym podobne, co powoduje szybkie zmniejszenie siły ssącej, na skutek czego konieczne jest częste czyszczenie dyszy.

Znane są również urządzenia z przedłużonym wałkiem wirnika dmuchawy i sprzęgłem przekazującym napęd na szczotkę froterki i trzepaczkę. Wadą takiego urządzenia jest to, że nadaje się ono jedynie do czyszczenia podłóg na sucho. Znajdujące się wewnątrz obudowy przedłużenia napędu, przeznaczone do przenoszenia ruchu na dodatkowe urządzenie, nie pozwala ze względów konstrukcyj-

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że wodny separator (8) zawierający samo-
nośny odrzutnik (9) wody umieszczony jest pomię-
dzy obudową (10) zbiornika a obudową (1) silnika
i szczelnie z nimi połączona w sposób rozłączny.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, **znamiennie tym**, że na ssącym przewodzie (14) wewnątrz zbiornika (11) czystego płynu umieszczony jest spustowy zawór (16), który połączony jest przegubowo z dźwignią (15) zaworu, ze znajdującym się w uchwycie (17) zbiornika sworzniem (20), popychaczem (22) oraz z dźwignią (24) uchwytu.

5. Urządzenie według zastrz. 1—4, **znamiennie tym**, że szorująco-wycierająco-ssąca dysza (26) ma w swej dolnej części szczotkę (27), zgarniacz (28) oraz jezdne rolki (29) i połączona jest za pomocą przedłużenia (25) przewodu ssącego z obudową (10) zbiornika.

6. Urządzenie według zastrz. 1—5, **znamiennie tym**, że w kanale powietrznym dmuchawy (3) zamocowana jest prostopadle do osi silnika przegroda (4) dmuchawy a ponadto wykonany jest otwór wylotowy równoległy do kierunku przepływu strumienia powietrza.

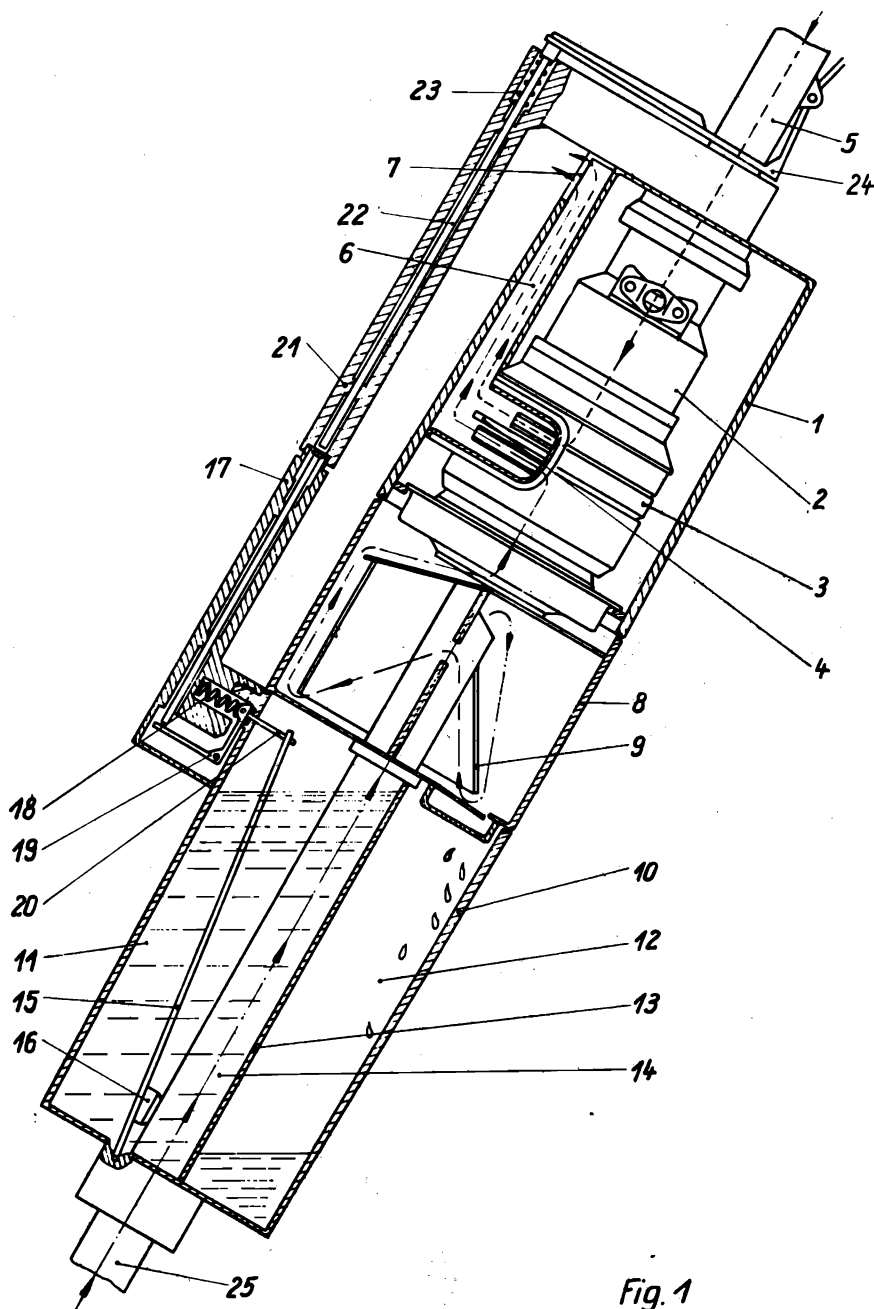


Fig. 1

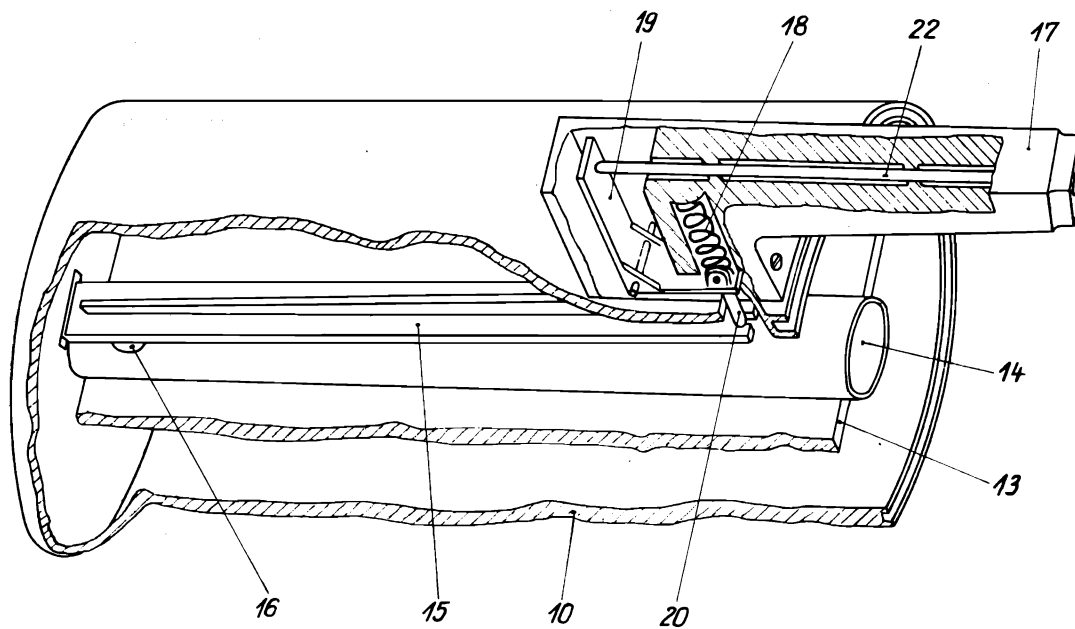


Fig. 2

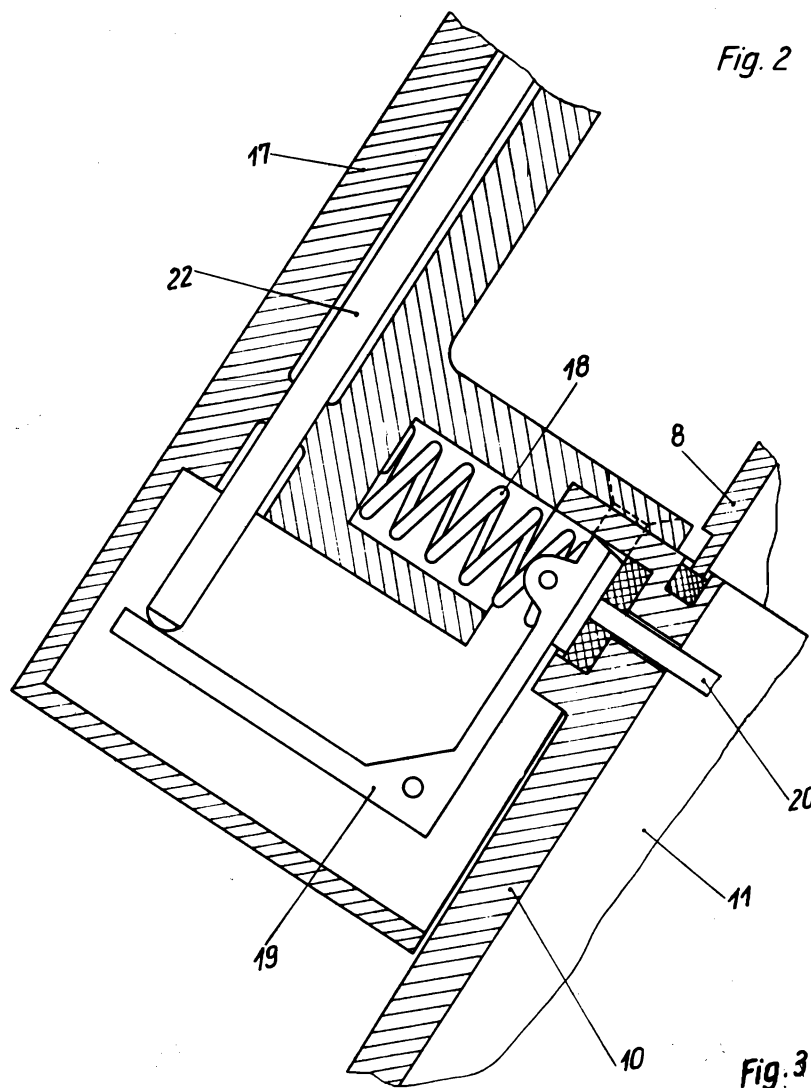


Fig. 3

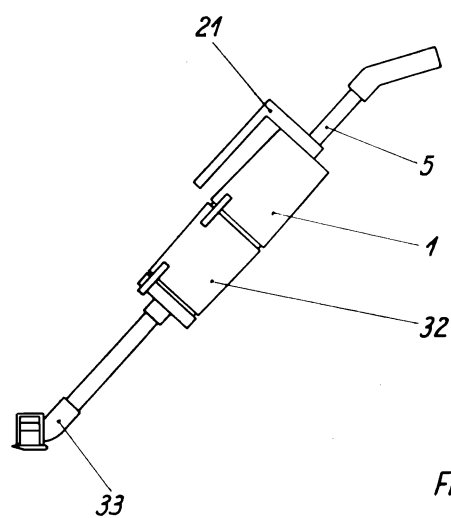
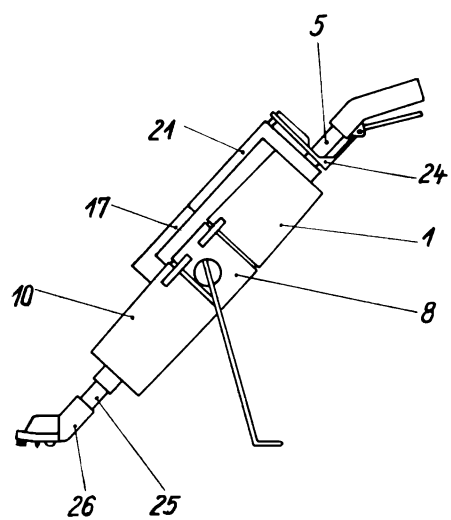


Fig 4

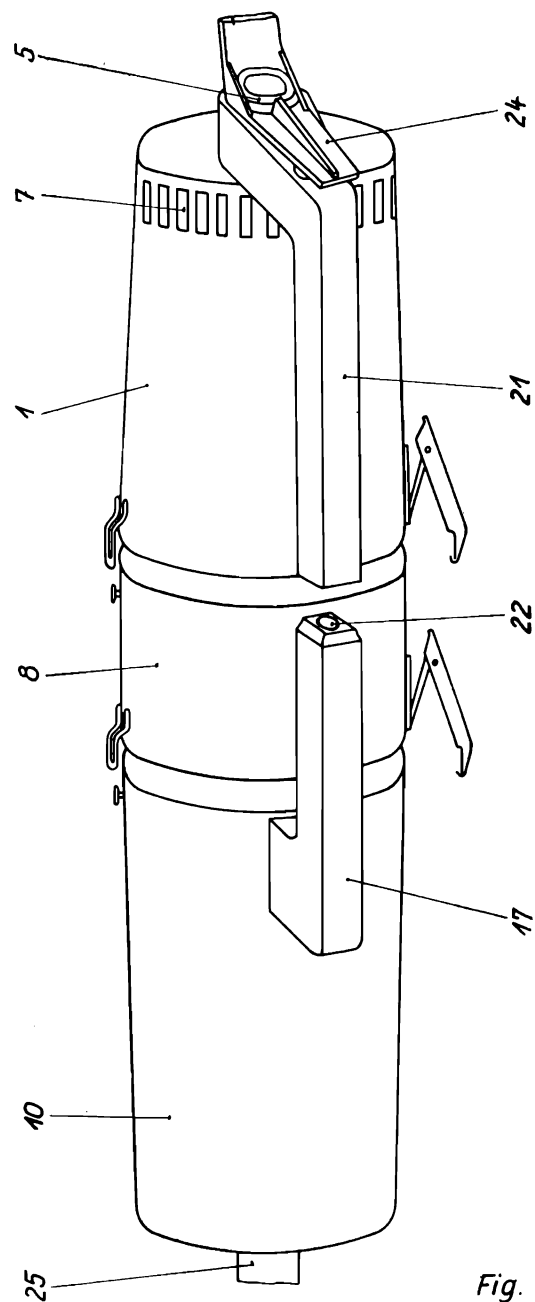


Fig. 5

Fig. 6

