

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70719**

(21) Numer zgłoszenia: **126266**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47L 13/44 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **18.04.2017**

(54)

Trzonek mopa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
22.10.2018 BUP 22/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
30.04.2019 WUP 04/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**PERLIŃSKA OLGA PRZEDSIĘBIORSTWO
WIELOBRANŻOWE C.E.G., Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
TOMASZ PERLIŃSKI, Warszawa, PL

PL 70719 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest trzonek mopa, stanowiący element mopa służącego do czyszczenia zwłaszcza dużych płaskich powierzchni, na przykład posadzek przemysłowych.

Mop, jako urządzenie wykorzystywane do czyszczenia płaskich powierzchni jest powszechnie znane i szeroko stosowane. Jego konstrukcja umożliwia dotarcie do miejsc, które są trudno dostępne zarówno dla urządzeń samomyjących, jak i wszelkiego rodzaju szczotek i mioteł, takich jak wąskie przejścia, regały sklepowe itp. Dodatkowo używanie mopa pozwala na wyeliminowanie nadmiernego obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego człowieka, które występuje podczas wykorzystywania tradycyjnych urządzeń czyszczących.

Znane są mopy posiadające zbiorniki na płyn czyszczący. Zbiornik taki umieszczony jest najczęściej na trzonku mopa, który podaje w trakcie mycia środek myjący w postaci mgiełki osadzający się na płaskiej powierzchni.

Z niemieckiego opisu wynalazku o nr DE 29 14 230 A1, znane jest urządzenie wycierające wykonane jako płaskie urządzenie wycierające, które ma uchwyt pokrycia wycierającego, na którym umieszczona jest wychylnie i obrotowo tuleja trzonka, często przy zastosowaniu przegubu krzyżowego, a czasami przy użyciu zwykłego przegubu, w której osadzony jest krótszy lub dłuższy trzonek manipulacyjny. Uchwyt pokrycia wycierającego wykonany jest jako wydłużona, prostokątna płyta lub jako wydłużona, prostokątna drucziana rama.

Znany jest międzynarodowy wynalazek o nr WO03/055372 posiadający nazwę: urządzenie wycierające do wycierania czyszczonych powierzchni, z wydłużonym uchwytem pokrycia wycierającego, tworzącym stronę wycierającą i stronę górną, z tuleją trzonka, umieszczoną na górnej stronie uchwyty pokrycia wycierającego, a także z trzonkiem manipulacyjnym osadzonym w tulei trzonka lub zintegrowanym z tuleją trzonka oraz z pokryciem wycierającym z materiału tekstylnego lub podobnego do tekstylnego, umocowanym wymiennie i umieszczonym na uchwycie pokrycia wycierającego od strony wycierającej. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że uchwyt pokrycia wycierającego ma pustą przestrzeń do wprowadzania w nią większej ilości cieczy czyszczącej, która przynajmniej poprzez jeden otwór wylotowy w uchwycie pokrycia wycierającego może wyciekać na pokrycie wycierające zamocowane do uchwyty pokrycia wycierającego, przy czym uchwyt pokrycia wycierającego ma poza tym przynajmniej jeden otwór napowietrzający, poprzez który podczas napełniania pustej przestrzeni cieczą czyszcząca, może uchodzić powietrze z pustej przestrzeni, a przy wypływie cieczy czyszczącej z pustej przestrzeni może napływać do tej przestrzeni powietrze. Sam uchwyt pokrycia wycierającego jest więc elementem transportowym cieczy czyszczącej.

Urządzenie do nakładania zawieszistych płynów znane z opisu Stanów Zjednoczonych Ameryki nr 2261411 zawiera pojemnik wyposażony na swoim dnie w otwór wypływowy, podkładkę absorbującą rozciągającą się ponad wspomnianym otworem, tkaninę polerującą naciągniętą ponad tym otworem, elementy zaciskowe umieszczone na ścianach pojemnika, a ponadto kliny współpracujące z elementami zaciskowymi dla zaczepienia tkaniny i utrzymania jej w miejscu.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego nr 059607, znany jest wzór użytkowy pod nazwą zestaw do sprzątania, którego celem było rozwiązanie zagadnienia konstrukcji zestawu do sprzątania, zwłaszcza gładkich powierzchni poziomych i pionowych. Zestaw składa się z kija teleskopowego, wykonanego z dwóch regulowanych w zakresie długości profili o przekroju kołowym, z rączką i tulejką łączącą, połączonych od dołu przez symetryczne otwory rozłączną tulejką z zatrzaskiem kulowym, zakończoną hakami dla przegubowego połączenia z zawiasem płyty, posiadającej w dolnej swej części profilu paski taśmy samoszczepnej, a na bokach nakładki ochronne, dla mocowania ścierki o wyjątkowej chłonności i bardzo dobrej przyczepności.

Celem rozwiązania według wzoru użytkowego było opracowanie trzonku mopa, który nie będzie posiadał dodatkowego zbiornika na płyn czyszczący, a co za tym idzie będzie lżejszy od znanych rozwiązań tego typu, będzie dozował preparat płynny w taki sposób, aby zapewnić dokładniejsze mycie, a jego transport na miejsce sprzątania nie będzie narażać problemów.

Istotą wzoru użytkowego jest trzonek mopa wykonany z elementu rurowego charakteryzujący się tym, że zakończony jest w swojej górnej części uchwytem z pierścieniem, który połączony jest za pośrednictwem tulei z korkiem, przy czym pierścień posiada nacięcie, a tuleja wyposażona jest we wlew, natomiast do korka zamocowany jest zaopatrzony w wewnętrzną sprężynę ruchomy przycisk z grzybką, przy czym średnica tulei jest mniejsza niż średnica pierścienia, natomiast we wnętrzu elementu rurowego znajduje się zbiornik.

Przedmiot wzoru użytkowego został bliżej zaprezentowany na rysunku.

Fig. 1 przedstawia trzonek mopa w pozycji całkowicie otwartej, gdzie ujęto uchwyt 1 z pierścieniem 2. Pierścień 2 połączony jest za pośrednictwem tulei 3 z korkiem 4. Pierścień 2 posiada kanał 5, który umożliwia nakręcenie korka 4 na pierścień 2. Kork 4 zawiera wewnątrz, nieujęty na figurze, występ, który podczas nakręcania korka 4 na tuleję 3 wchodzi w kanał 5, pozwalając na zamknięcie mechanizmu trzonka mopa. Poruszający się w kanale 5 występ blokuje możliwość niekontrolowanego otwarcia się trzonka mopa i zapewnia także jego celowe otwarcie. Tuleja 3 wyposażona jest we wlew 6, służący do wlewania płynnych środków czyszczących. Do korka 4 zamocowany jest zaopatrzony w wewnętrzną sprężynę ruchomy przycisk 7. Przycisk 7 zakończony jest grzybkiem 8, który umożliwia naciśnięcie przycisku 7. Średnica tulei 3 jest mniejszą niż średnica pierścienia 2.

Fig. 2 przedstawia trzonek mopa w pozycji częściowo otwartej, gdzie korek 4 nakręcony jest w części na tuleję 3. Nieujęty na figurze wewnętrzny występ korka 4 wsunął się w kanał 5, zamykając tym samym częściowo wlew 6. Na figurze tej zaznaczono także uchwyt 1 z pierścieniem 2 oraz przycisk 7 z grzybkiem 8.

Fig. 3 ujawnia trzonek mopa w pozycji zamkniętej. Pokazano uchwyt 1, korek 4, przycisku 7 z grzybkiem 8 oraz element rurowy 9. Wewnątrz elementu rurowego znajduje się ujęty w przekroju elementu rurowego 9 zbiornik 10, który utrzymuje płynne środki czyszczące.

Płynne środki czyszczące wraz z wodą dostają się na czyszczoną powierzchnię przez otwory umiejscowione na przeciwnym końcu mopa.

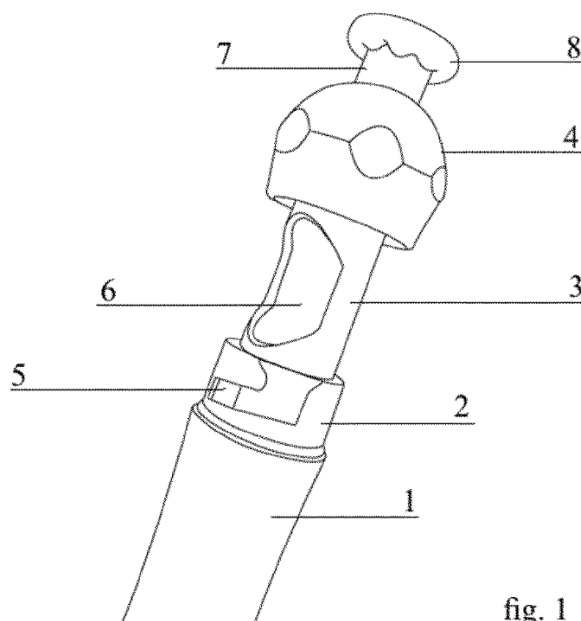
Mop w takiej pozycji, po wlaniu przez wlew 6 płynnych środków czyszczących wraz z wodą jest gotowy do pracy.

Trzonek mopa stanowi element mopa i znajdzie swoje zastosowanie jako część składowa przyrządu do czyszczenia.

Zastrzeżenie ochronne

1. Trzonek mopa wykonany z elementu rurowego, **znamienny tym**, że zakończony jest w swojej górnej części uchwytem (1) z pierścieniem (2), który połączony jest za pośrednictwem tulei (3) z korkiem (4), przy czym pierścień (2) posiada nacięcie (5), a tuleja (3) wyposażona jest we wlew (6), natomiast do korka (4) zamocowany jest zaopatrzony w wewnętrzną sprężynę ruchomy przycisk (7) z grzybkiem (8), przy czym średnica tulei (3) jest mniejsza niż średnica pierścienia (2), natomiast we wnętrzu elementu rurowego (9) znajduje się zbiornik (10).

Rysunki



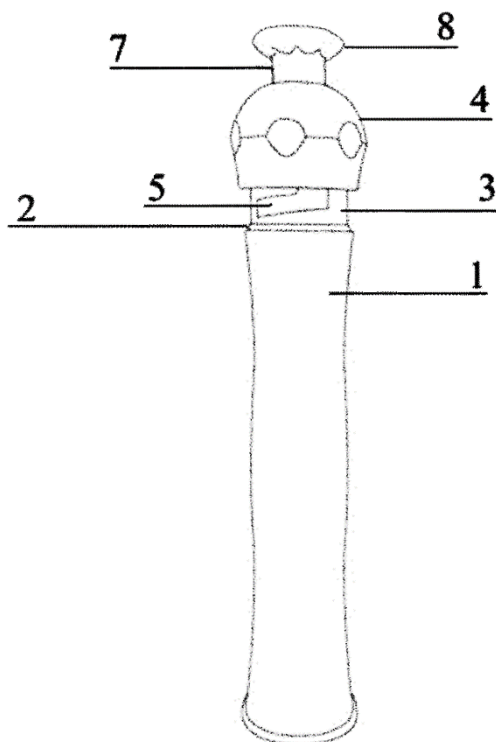


fig. 2

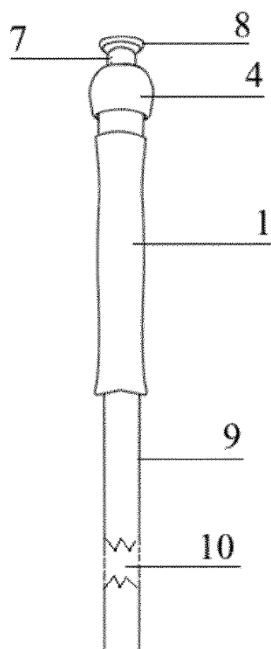


fig. 3