

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72276**

(21) Numer zgłoszenia: **128465**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47L 13/12 (2006.01)
A47L 13/10 (2006.01)
A47L 13/20 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **01.08.2019**

(54)

Zatrząsk do końcówek mopa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.02.2021 BUP 03/21

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

06.12.2021 WUP 36/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

YORK PL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Bolechowo, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

JUSTYNA BIAŁOSZEWSKA, Poznań, PL
ADAM STRÓŻYK, Koziegłowy, PL

PL 72276 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zatrzask do końcówki mopa służący do mocowania elementów czyszczących do końcówki mopa oraz usuwania trwałych zabrudzeń trudnych do doczyszczenia przy wykorzystaniu typowych elementów szorujących.

Standardowy mop składa się z kija oraz końcówki mopa, do której montowane są elementy czyszczące wykonane np. z mikrofibry.

Z amerykańskiego zgłoszenia patentowego US20080040877A1 znana jest elastyczna nakładka przymocowana pomiędzy końcami „palców” podstawy mopa w taki sposób, że nakładkę można przykładać do powierzchni do czyszczenia. Elastyczna nakładka może mieć otwór na drugą podstawę wraz z wypustkami, przy czym każda z wypustek do szorowania może być wykonana ze sprężystego gumowego materiału. W momencie używania mopa, każda krawędź do szorowania styka się z powierzchnią przeznaczoną do czyszczenia wzdłuż krawędzi w kierunku prostym do niej nie powodując uszkodzeń tej powierzchni. Elastyczna nakładka jest połączona z palcami pierwszej sprężystej podstawy mopa oraz ze śrubą wkręcaną w jego nakrycie.

Z amerykańskiego zgłoszenia patentowego US20060213535A1 znane jest urządzenie czyszczące, przykładowo w postaci mopa, służące do czyszczenia powierzchni z trudnych do usunięcia plam i zabrudzeń, zawierające jeden lub więcej występów, pomagających usunąć brud i zanieczyszczenia poprzez szorowanie. Urządzenie to może być używane samodzielnie lub jako część systemu czyszczenia ściernego, w którym może być rozłącznie połączony z głowicą czyszczącą.

Z amerykańskiego zgłoszenia patentowego US20070169291A1 znany jest mop gąbkowy ze zintegrowanym elementem do szorowania, gdzie wspomniany element do szorowania wyposażono w skrobak mający z kolei ząbkowane elementy skonfigurowane do czyszczenia zabrudzonych powierzchni. Ząbkowane elementy mogą być wykonane z nierysującej żywicy poliuretanowej skonfigurowanej do usuwania trudnych zabrudzeń lub plam na powierzchni do czyszczenia bez jej zarysowania.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że zatrzask do końcówki mopa, do mocowania elementów czyszczących do końcówki mopa, zawierający korpus wyposażony w wiele wypustek do usuwania brudu poprzez pocieranie nimi o czyszczoną powierzchnię w miejscach, w których znajduje się trudno usuwalny brud, charakteryzuje się tym, że korpus zawiera warstwę czyszczącą, wykonaną z nierysującego czyszczonej powierzchni elastomeru oraz połączoną z nią nierozłącznie warstwę usztywniającą wykonaną ze sztywnego lub półsztywnego tworzywa sztucznego. Warstwa czyszcząca zawiera wypustki do usuwania brudu umieszczone na powierzchni przeciwległej względem warstwy usztywniającej. Warstwa usztywniająca zawiera co najmniej dwie równomiernie rozmieszczone na obrysie korpusu podłużne wypustki do mocowania zatrzasku w sposób trwały w końcówce mopa, które wystają z warstwy usztywniającej w kierunku przeciwnym względem warstwy czyszczącej, przy czym każda z podłużnych wypustek zawiera co najmniej jedno nacięcie do zakleszczenia zatrzasku w końcówce mopa.

Korzystnie warstwa czyszcząca i/albo wypustki wykonane są z termoplastycznego elastomeru lub silikonu.

Korzystnie warstwa usztywniająca wykonana jest z polipropylenu lub ABS.

Korzystnie na powierzchni warstwy usztywniającej przeciwległej względem warstwy czyszczącej umieszczony jest element usztywniający, w postaci żeber, połączony nierozłącznie z warstwą usztywniającą oraz podłużnymi wypustkami.

Korzystnie na elemencie usztywniającym umieszczone są wypustki.

Korzystnie warstwa czyszcząca oraz wypustki do usuwania brudu stanowią jeden element.

Korzystnie warstwa usztywniająca oraz podłużne wypustki i/albo element usztywniający stanowią jeden element.

Korzystnie wypustki do usuwania brudu mają kształt stożka o zaokrąglonym wierzchołku.

Korzystnie wypustki do usuwania brudu tworzą na powierzchni warstwy czyszczącej wzór zasadniczo równoległych linii.

Zaletą zatrzasku według wzoru jest zapewnienie trwałego zamocowania elementów czyszczących, np. elementów czyszczących z mikrofibry, do końcówki mopa.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym:

Fig. 1 przedstawia zatrzask do końcówki mopa w widoku perspektywicznym;

Fig. 2 przedstawia zatrzask do końcówki mopa w widoku z boku;

Fig. 3 przedstawia zatrzask do końcówki mopa w widoku z dołu;

Fig. 4 przedstawia zatrzask do końcówki mopa według wzoru zamontowany w końcówce mopa.

Zatrask 1 do końcówki mopa 11, służący do mocowania elementów czyszczących 10, np. z mikrofibry, do końcówki mopa 11, zawiera korpus 2 zawierający warstwę czyszczącą 3 wyposażoną w wiele wypustek 4 do usuwania brudu poprzez pocieranie nimi o czyszczoną powierzchnię w miejscach, w których znajduje się trudno usuwalny brud, którego nie można usunąć za pomocą samej mikrofibry. Wypustki 4 mają kształt stożka o zaokrąglonym wierzchołku i tworzą na powierzchni warstwy czyszczącej 3 wzór zasadniczo równoległych linii. Warstwa czyszcząca 3 wykonana jest z nierysującego czyszczonej powierzchni elastomeru, przykładowo termoplastycznego elastomeru lub silikonu. Warstwa czyszcząca 3 połączona jest nierozłącznie, za pomocą kleju, z warstwą usztywniającą 5 wykonaną ze sztywnego lub półsztywnego tworzywa sztucznego, przykładowo polipropylenu lub ABS. Wypustki do usuwania brudu 4 umieszczone są na powierzchni warstwy czyszczącej 3 przeciwległej względem warstwy usztywniającej 5, przy czym warstwa czyszcząca 3 oraz wypustki do usuwania brudu 4 stanowią jeden element. Warstwa usztywniająca 5 zawiera dwie równomiernie rozmieszczone na obrysie korpusu 2 podłużne wypustki 6 do mocowania zatrasku 1 w sposób trwały w końcówce mopa 11. Podłużne wypustki 6 wystają z warstwy usztywniającej 5 w kierunku przeciwnym względem warstwy czyszczącej 3, przy czym każda z podłużnych wypustek 6 zawiera po cztery nacięcia 7 do zakleszczenia zatrasku 1 w końcówce mopa 11. Ponadto na powierzchni warstwy usztywniającej 5, przeciwległej względem warstwy czyszczącej 3, umieszczony jest element usztywniający 8 w postaci żebra, połączony nierozłącznie z warstwą usztywniającą 5 oraz podłużnymi wypustkami 6, przy czym dodatkowo na elemencie usztywniającym 8 umieszczone są wypustki 9, które uniemożliwiają przemieszczanie się elementów czyszczących 10 w końcówce mopa 11. Ponadto warstwa usztywniająca 5, podłużne wypustki 6 i element usztywniający 8 stanowią jeden element.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zatrask do końcówki mopa, służący do mocowania elementów czyszczących do końcówki mopa, zawierający korpus wyposażony w wiele wypustek do usuwania brudu poprzez pocieranie nimi o czyszczoną powierzchnię w miejscach, w których znajduje się trudno usuwalny brud,
znamienny tym, że
 - korpus (2) zawiera warstwę czyszczącą (3), wykonaną z nierysującego czyszczonej powierzchni elastomeru oraz połączoną z nią nierozłącznie warstwę usztywniającą (5) wykonaną ze sztywnego lub półsztywnego tworzywa sztucznego,
 - warstwa czyszcząca (3) zawiera wypustki do usuwania brudu (4) umieszczone na powierzchni przeciwległej względem warstwy usztywniającej (5),
 - warstwa usztywniająca (5) zawiera co najmniej dwie równomiernie rozmieszczone na obrysie korpusu (2) podłużne wypustki (6) do mocowania zatrasku (1) w sposób trwały w końcówce mopa (11), które wystają z warstwy usztywniającej (5) w kierunku przeciwnym względem warstwy czyszczącej (3),
 - przy czym każda z podłużnych wypustek (6) zawiera co najmniej jedno nacięcie (7) do zakleszczenia zatrasku (1) w końcówce mopa (11).
2. Zatrask według zastrz. 1 **znamienny tym**, że warstwa czyszcząca (3) i/albo wypustki (4) wykonane są z termoplastycznego elastomeru lub silikonu.
3. Zatrask według zastrz. 1 albo 2 **znamienny tym**, że warstwa usztywniająca (5) wykonana jest z polipropylenu lub ABS.
4. Zatrask według zastrz. 1 albo 2, albo 3 **znamienny tym**, że na powierzchni warstwy usztywniającej (5), przeciwległej względem warstwy czyszczącej (3), umieszczony jest element usztywniający (8), w postaci żeber, połączony nierozłącznie z warstwą usztywniającą (5) oraz podłużnymi wypustkami (6).
5. Zatrask według zastrz. 4 **znamienny tym**, że na elemencie usztywniającym (8) umieszczone są wypustki (9).
6. Zatrask według dowolnego z zastrz. od 1 do 5 **znamienny tym**, że warstwa czyszcząca (3) oraz wypustki do usuwania brudu (4) stanowią jeden element.
7. Zatrask według dowolnego z zastrz. od 1 do 6 **znamienny tym**, że warstwa usztywniająca (5) oraz podłużne wypustki (6) i/albo element usztywniający (8) stanowią jeden element.

8. Zatrząsk według dowolnego z zastrz. od 1 do 7 **znamienny tym**, że wypustki do usuwania brudu (4) mają kształt stożka o zaokrąglonym wierzchołku.
9. Zatrząsk według dowolnego z zastrz. od 1 do 8 **znamienny tym**, że wypustki do usuwania brudu (4) tworzą na powierzchni warstwy czyszczącej (3) wzór zasadniczo równoległych linii.

Rysunki

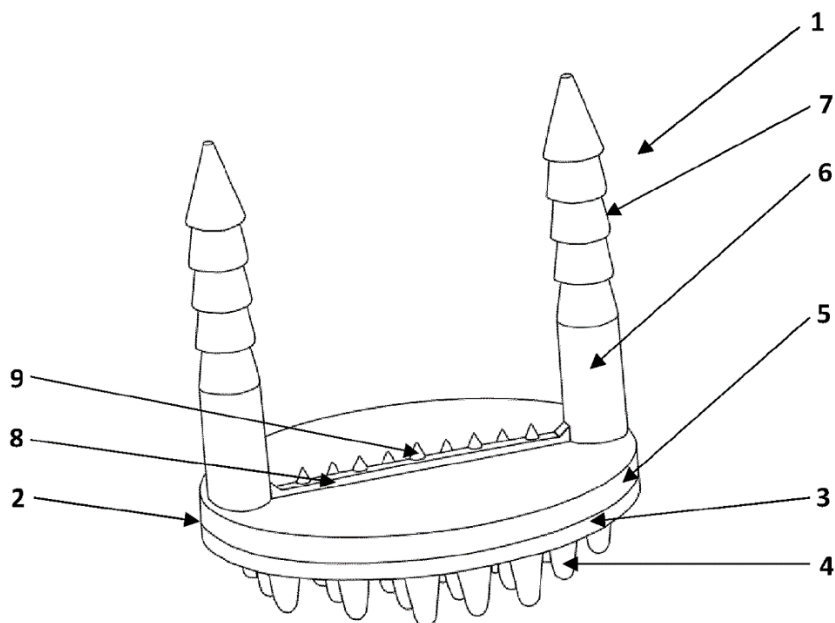


Fig. 1

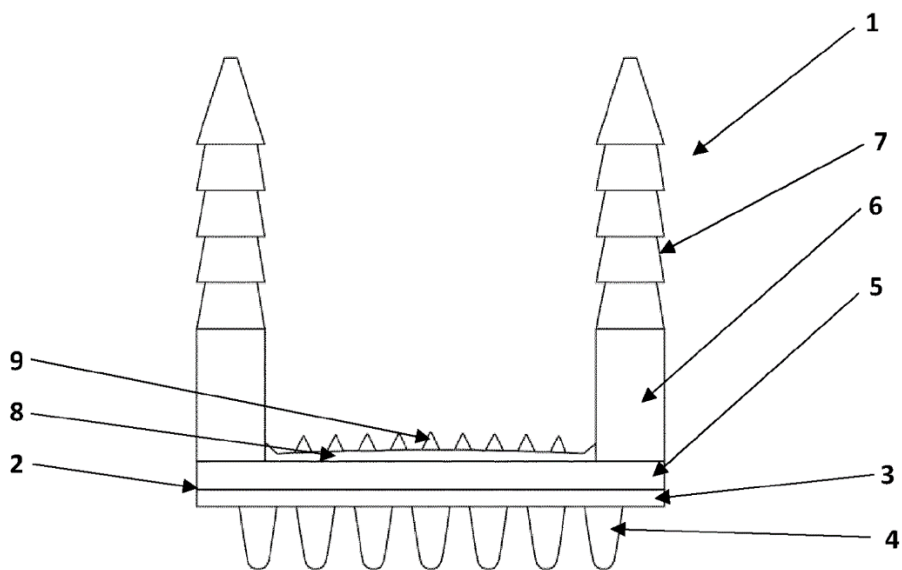


Fig. 2

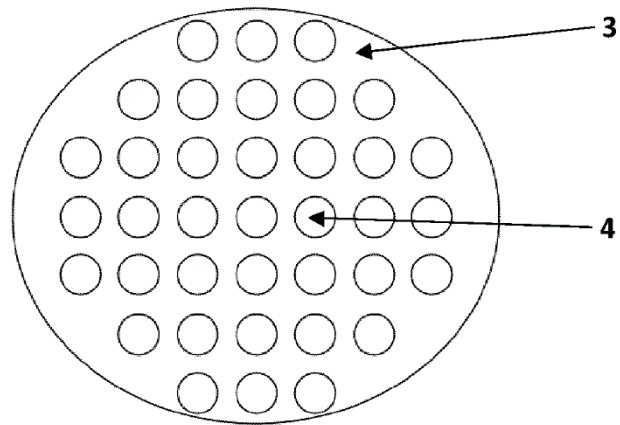


Fig. 3

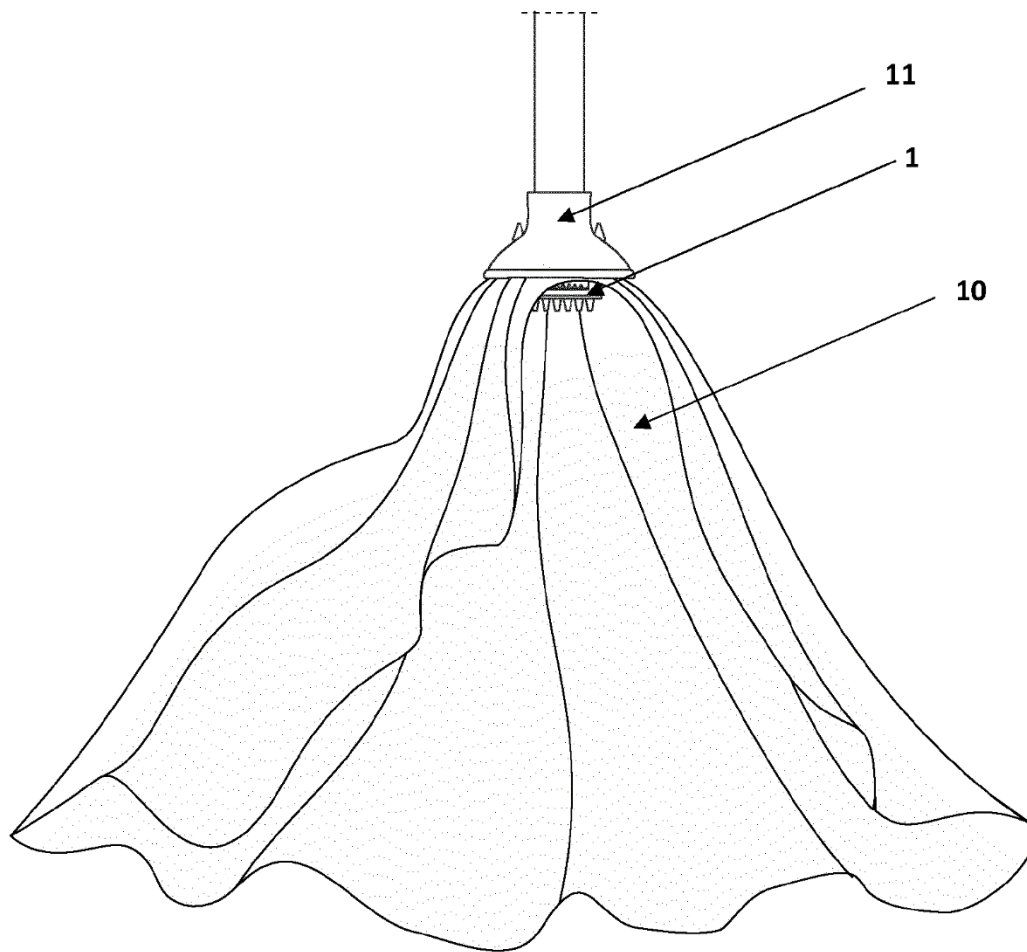


Fig. 4