

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

9340

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9726-99**

(22) Přihlášeno: **04. 08. 99**

(47) Zapsáno: **19. 11. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 47 K 3/28

A 47 K 5/09

B 05 B 1/18

(73) Majitel:

ŠUSTR Zdeněk Ing., Kopřivnice, CZ;

(72) Původce:

Šustr Zdeněk Ing., Kopřivnice, CZ;

(74) Zástupce:

Michálek Zdeněk Ing., Francouzská 1186,
Kopřivnice, 74221;

(54) Název užitého vzoru:

Ruční sprcha

CZ 9340 U1

Ruční sprcha

Oblast techniky

Technické řešení se týká oboru lidských potřeb, konkrétně ruční sprchy, zejména pro sanitární zařízení.

5 Dosavadní stav techniky

Ze stavu techniky jsou známy ruční sprchy, zejména pro sanitární zařízení, tvořené tělesem, které je na jednom konci opatřeno stříkací hlavici půlkulovitěho nebo válcového tvaru a na druhém konci je závitovým spojem připevněna hadice pro přívod vody. Střední část tělesa ruční sprchy slouží jako držadlo a k zavěšení na stojan nebo stěnu sanitárního zařízení. Stříkací hlavice je uzavřena prstencovým nástavcem opatřeným otvory pro výstup vody a prostředky pro usměrnění a regulaci síly proudu vody. Tyto prostředky umožňují docílit různé druhy výtoku vody, kupříkladu jemný rozstřík nebo pulzní rozstřík. Usměrněním a regulací síly proudu vody se dosáhne rovněž masážního účinku na pokožku. Některá provedení ručních sprch jsou na stříkací hlavici opatřena pevnými výstupky, kterými je možno provádět masáž pokožky současně při sprchování.

Provedení ručních sprch neumožňuje samočinné nanášení mycího nebo masážního přípravku přímo ze sprchy při sprchování. Mycí nebo masážní přípravek je obvykle umístěn v dávkovači a na pokožku se musí nanášet ručně.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nevýhody v podstatné míře odstraňuje ruční sprcha, zejména pro sanitární zařízení, tvořená tělesem, které je na jednom konci opatřeno stříkací hlavici uzavřenou prstencovým nástavcem opatřeným otvory pro výstup vody a prostředky pro usměrnění a regulaci síly proudu vody a na druhém konci je závitovým spojem připevněna hadice pro přívod vody podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že stříkací hlavice je opatřena mezikruhovými prostory spojenými s prstencovým nástavcem opatřeným otočně uloženými kuličkami, které se opírají o výstupek mezikruhových prostorů a přesahují čelní plochu prstencového nástavce. Mezikruhové prostory mohou být vytvořeny ve stříkací hlavici. Mezikruhové prostory mohou být vytvořeny v samostatném tělese, které je spolu s prstencovým nástavcem uloženo na obvodu stříkací hlavice tělesa.

Technické řešení umožňuje naplnit mezikruhové prostory masážním nebo mycím přípravkem a docílit samočinného nanášení mycího nebo masážního přípravku dotykem otočně uložených kuliček na pokožku současně při sprchování. Samočinným nanášením mycího nebo masážního přípravku se zjednoduší jak mytí tak masáž, jejíž kvalita se zvýší.

Technické řešení dále umožňuje montáž prstencového nástavce s mezikruhovými prostory na již dříve vyrobené ruční sprchy.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže objasněno na přiloženém výkrese, kde obr. 1 znázorňuje ruční sprchu v čelním nárysném pohledu, obr. 2 v čelním nárysném pohledu s částečným řezem v místě otočného uložení kuliček, obr. 3 alternativní provedení mezikruhových prostorů a prstencového nástavce a jejich uložení na tělese ruční sprchy a obr. 4 uspořádání otočně uložených kuliček na obvodu prstencového nástavce při pohledu ve směru P na obr. 1.

Příklady provedení technického řešení

5 Ruční sprcha sestává z tělesa 1 a hadice 2 pro přívod vody. Těleso 1 je na jednom konci opatřeno stříkáací hlavici 3 a k jeho druhému konci je neznázorněným závitovým spojem upevněna hadice 2 pro přívod vody. Střední část 4 tělesa 1 slouží jako rukojeť a k zavěšení na neznázorněnou stěnu sanitárního zařízení.

Na obvodu stříkáací hlavice 3 jsou vytvořeny mezikruhov $\acute$ é prostory 5 oddělené výstupkem 6. Vnější stěna mezikruhov $\acute$ ých prostorů 5 je opatřena závit $\acute$ em 7, jehož prostřednictvím je ke stříkáací hlavici 3 upevněn prstencový nástavec 8, který uzavírá mezikruhov $\acute$ é prostory 5.

10 Do prostoru 9 výstupu vody ze stříkáací hlavice 3 je uložena vložka 10, prostřednictvím prstencového nástavce 8 a těsnicího kroužku 11. Vložka 10 je opatřena neznázorněnými prostředky, které umožňují úpravu výstřiku vody ze stříkáací hlavice 3 tělesa 1 ruční sprchy.

15 Prstencový nástavec 8 je na obvodu, v místě proti mezikruhov $\acute$ ým prostorům 5, opatřen otvory, ve kterých jsou otočně uloženy kuličky 12 opírající se o výstupek 6 mezikruhov $\acute$ ých prostorů 5, který zajišťuje jejich polohu. Kuličky 12 zasahují do mezikruhov $\acute$ ých prostorů 5 a přesahují čelní plochu prstencového nástavce 8.

20 Před upevněním prstencového nástavce 8 na stříkáací hlavici 3 tělesa 1 je možno mezikruhov $\acute$ é prostory 5 naplnit mycím nebo masážním přípravkem. Dotykem otočně uložených kuliček 12 na pokožku při sprchování a pohybem tělesa 1 ruční sprchy dochází k otáčení kuliček 12 s masážním účinkem na pokožku a současně k samočinnému nanášení mycího nebo masážního přípravku na pokožku.

Mezikruhov $\acute$ é prostory 5 mohou být vytvořeny v samostatném tělese 51, které je závitovým spojem 71 spojeno s prstencovým nástavcem 8 a společně s ním je uloženo na obvodu stříkáací hlavice 3 tělesa 1, kupříkladu neznázorněným závitovým spojem. Toto provedení lze použít pro úpravu dřívě vyrobených ručních sprch.

25 Průmyslová využitelnost

Technické řešení je možné používat u vybavení sprchových koutů a van v bytech i veřejných očištných a vodoléčebných zařízeních.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

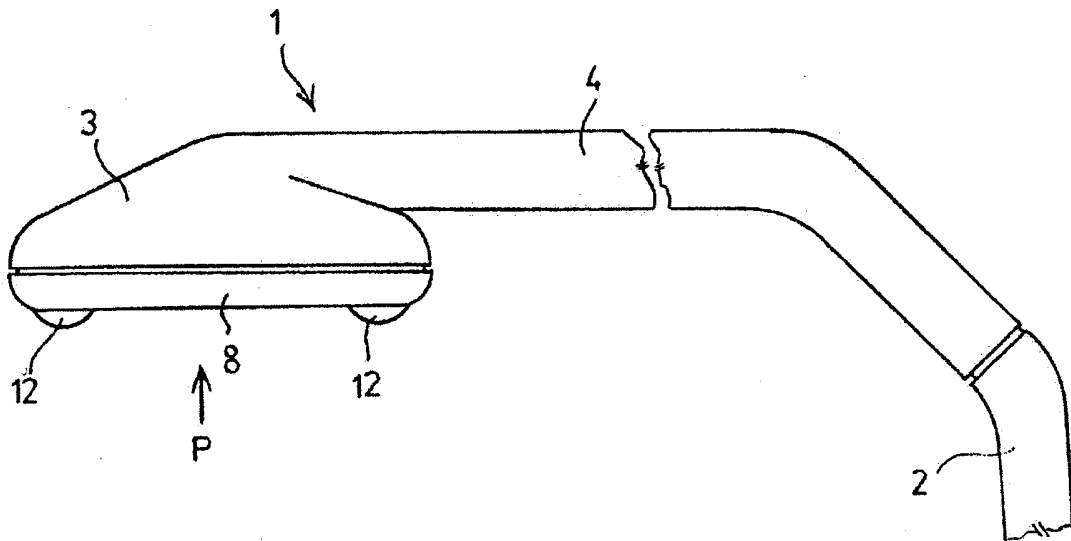
30 1. Ruční sprcha, zejména pro sanitární zařízení, tvořená tělesem, které je na jednom konci opatřeno stříkáací hlavici, uzavřené prstencovým nástavcem opatřeným otvory pro výstup vody a prostředky pro usměrnění a regulaci síly proudu vody a na druhém konci je závitovým spojem připevněna hadice pro přívod vody, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že stříkáací hlavice (3) je opatřena mezikruhov $\acute$ ými prostory (5) spojenými s prstencovým nástavcem (8) opatřeným otočně uloženými kuličkami (12), které se opírají o výstupek (6) mezikruhov $\acute$ ých prostorů (5) a přesahují
35 čelní plochu prstencového nástavce (8).

2. Ruční sprcha podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že mezikruhov $\acute$ é prostory (5) jsou vytvořeny ve stříkáací hlavici (3).

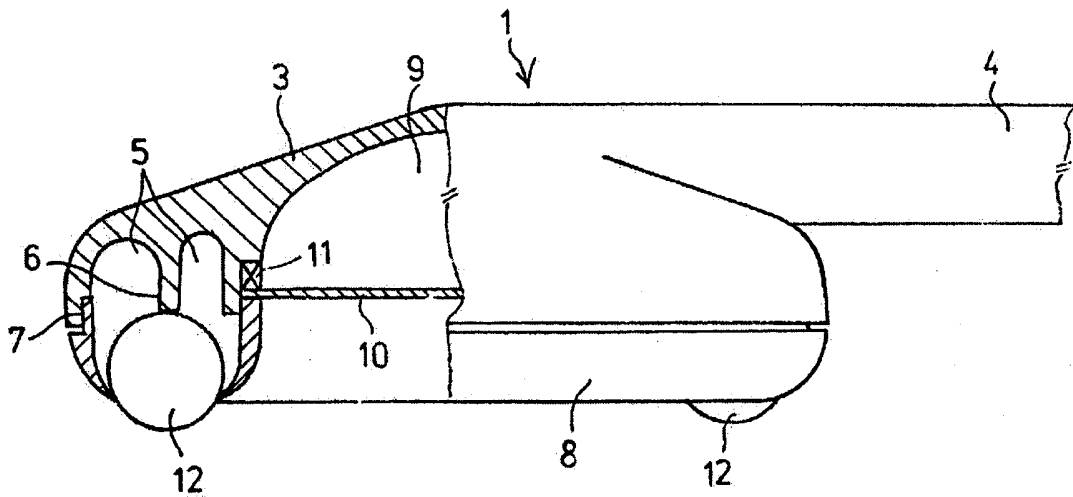
40 3. Ruční sprcha podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že mezikruhov $\acute$ é prostory (5) jsou vytvořeny v samostatném tělese (51), které je spolu s prstencovým nástavcem (8) uloženo na obvodu stříkáací hlavice (3) tělesa (1).

2 výkresy

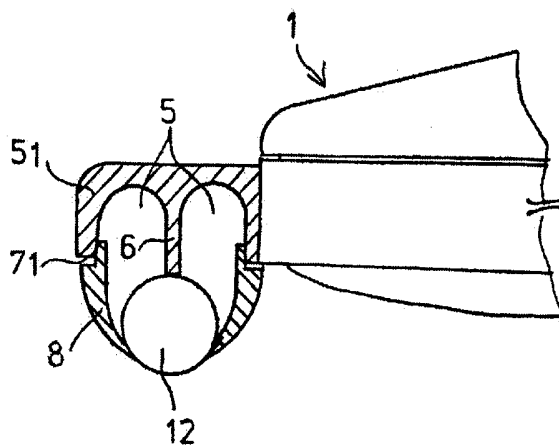
Obr.1



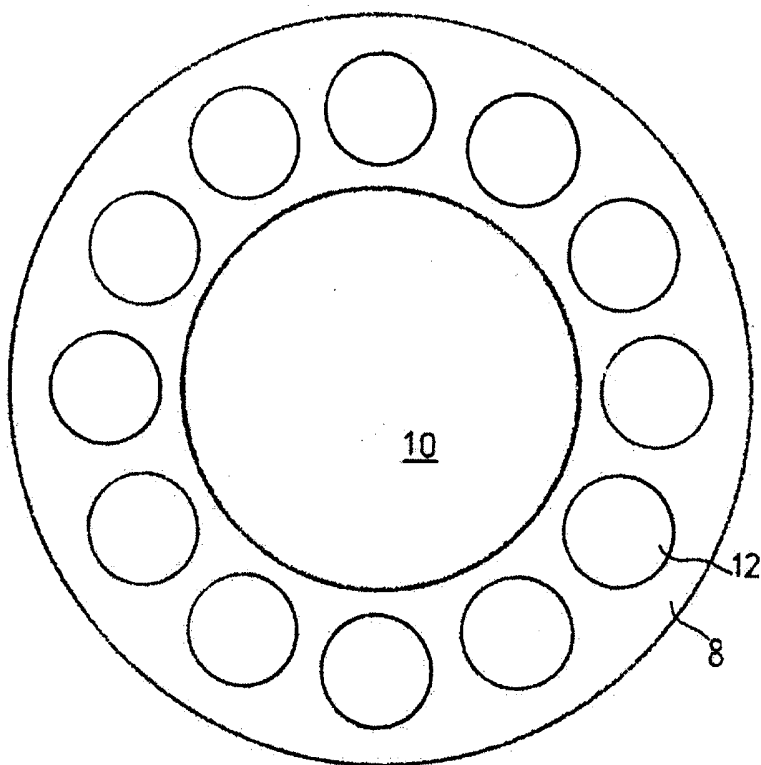
Obr.2



Obr. 3



Obr. 4



Konec dokumentu