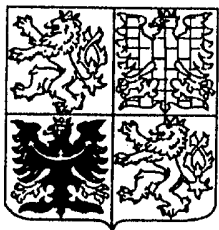


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2396-94

(22) 16.05.94

(47) 27.10.94

(43) 15.12.94

(11) 2563

(13) U

5(51)

B 05 B 1/18

B 05 B 1/00

A 47 K 3/22

(71) ing. Sedláček Štěpán, Lanškroun, CZ;

(54) Úsporný sprchový rozprašovač

Úsporný sprchový rozprašovač

Pril.	GRAD PRŮMYŠLOVÉHO VLAŠTIVOSTI	01 IX 94	041991	č.j.
-------	-------------------------------------	----------	--------	------

Oblast techniky

Technické řešení se týká úsporného sprchového rozprašovače, zejména jako spořiče užitkové a pitné vody, který má mycí a masážní účinky, obsahující rozprašovací obvodové drážky na tělese elipsovité základny.

Dosavadní stav techniky

Stávající technická řešení rozprašovačů u sprchových koncovek, řešená převážně jako výlisky z kovu nebo z termoplastických hmot, mají po obvodu buď jednu nebo více řad otvorů. Otvory jsou umístěny buď v soustředných kružnicích nebo v jedné kružnici, pokud se jedná o kruhový výlisek a nebo v řadě, či v řadách, pokud se jedná o čtvercový a nebo obdélníkový tvar sprchové koncovky. Tyto rozprašovače se vyznačují poměrně rovnoběžným a prudkým proudem vody a některé typy docilují i dobrou úsporu vody. Navrhovanému technickému řešení se nejvíce podobá koncový sprchový rozprašovač podle užitého vzoru CZ č. 711, jehož plná kruhová nebo obdélníková a navíc rovná plocha základny, po dotažení do tělesa sprchy, deformuje obvodové drážky a je tak příčinou nepravidelného rozstříku, přičemž masážní, mycí a i úsporný efekt prakticky nevzniká.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje úsporný sprchový rozprašovač, zejména jako spořič užitkové a pitné vody, který má mycí a masážní účinky, obsahující rozprašovací obvodové drážky na tělese elipsovité základny podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že těleso elipsovité základny je vsazeno do středového eliptického otvoru podél-

ně prohnutého základního rámečku, který má ve spodní části po obvodu otvoru vytvořeny pevnostní výstupky proti deformaci a po vnějším obvodu těsnicí výstupek pro utěsnění.

Úsporný sprchový rozprašovač podle tohoto technického řešení umožňuje namontování na běžnou sprchovou koncovku obdélníkového tvaru, přičemž elipsovité proud vody vycházející z úsporného sprchového rozprašovače je spojitý a má stejný mycí a masážní efekt jako podobné rozprašovače. Úsporný sprchový rozprašovač lze snadno zhotovit například jako výlisek z termoplastické hmoty.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterém znázorňuje obr. 1a elipsovitou základnu v řezu, na obr. 1b v půdorysu a na obr. 1c v bokorysu. Na obr. 2a je základní rámeček v půdorysu, na obr. 2b v podélném řezu A-A, na kterém jsou patrný pevnostní výstupky a obvodový těsnicí výstupek, a na obr. 2c je příčný řez B-B, ze kterého je patrné prohnutí.

Příklad provedení technického řešení

Úsporný sprchový rozprašovač podle obr. 1 sestává z elipsovité základny 1, která zapadá do středového elipsovitého otvoru základního obdélníkového rámečku 2. Základní rámeček 2 podle obr. 2, má ve spodní části vytvořeny pevnostní výstupky 3 a po vnějším obvodu těsnicí výstupek 4. Základní rámeček 2 je kolem podélné osy prohnut, pro zlepšení pevnosti spojení a těsnicího efektu.

Montáž úsporného sprchového rozprašovače je velmi jednoduchá a spočívá pouze v nasazení elipsovité základny 1 do základního rámečku 2 a v přišroubování kompletovaného celku do běžné sprchové koncovky obdélníkového tvaru. Pevnostní výstupky 3 a těsnicí výstupek 4 zaručují pevné a těsné upnutí.

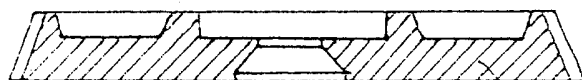
Průmyslová využitelnost

Úsporný sprchový rozprašovač podle tohoto technického řešení lze využít všude tam, kde se používají běžné sprchové koncovky obdélníkové základny, například v domácnostech, hotelích, ubytovnách, průmyslu a podobně. Ve spojení například s těsnicí a urychlovací tryskou, se při stejném mycím efektu dosáhne až 70-ti % úspory vody, oproti běžným sprchovým koncovkám.

PRŮJ.	ORAD	0. IX. 94	0. 4. 94	8. J.
PRŮJ. SVOJ. 10	PRŮJ. SVOJ. 10			
PRŮJ. NICTV	PRŮJ. NICTV			

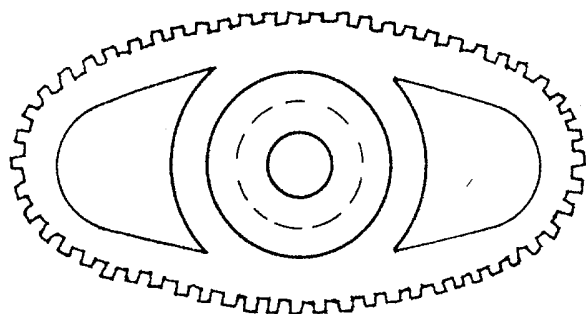
NÁROKY NA OCHRANU

Úsporný sprchový rozprašovač, zejména jako spořič užitkové a pitné vody, který má mycí a masážní účinky, obsahující rozprašovací obvodové drážky na tělese elipsovité základny, vyznačující se tím, že těleso elipsovité základny (1) je vsazeno do středového eliptického otvoru podélně prohnutého základního rámečku (2), který má ve spodní části po obvodu otvoru vytvořeny pevnostní výstupky (3) proti deformaci a po vnějším obvodu těsnící výstupek (4) pro utěsnění.

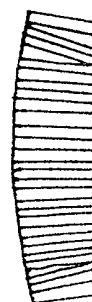


OBR.1a

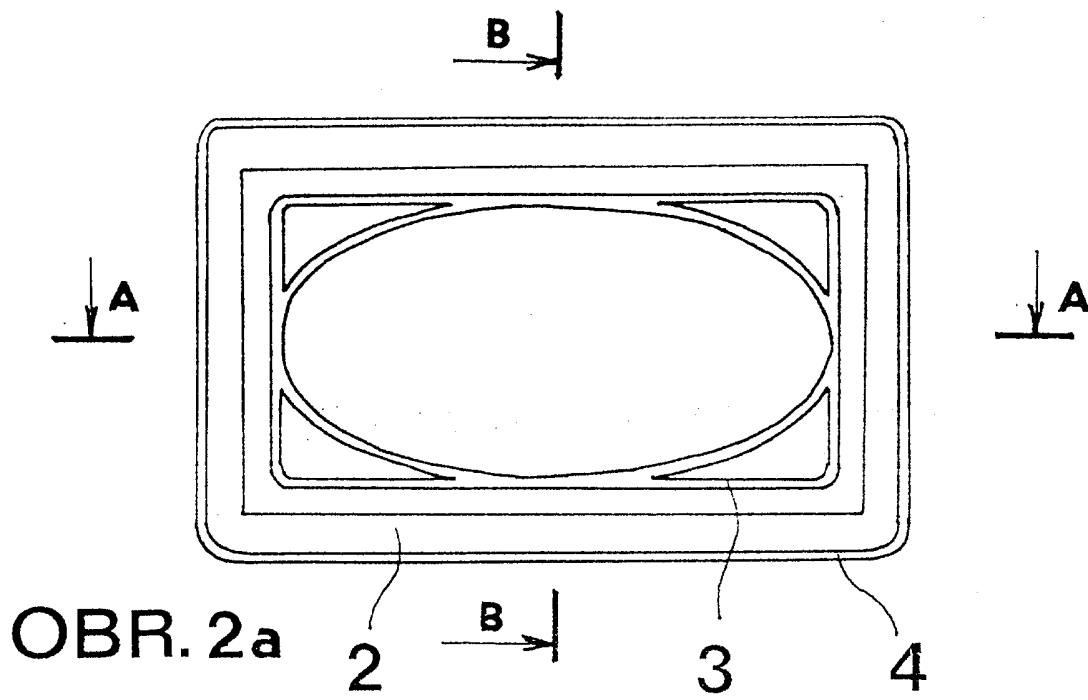
1



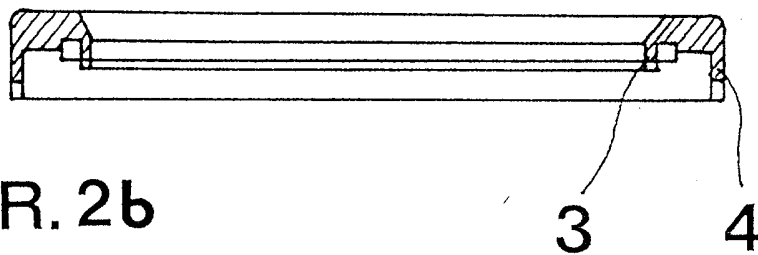
OBR.1b



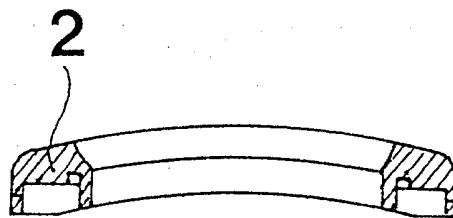
OBR.1c



OBR. 2a



OBR. 26



OBR. 2c