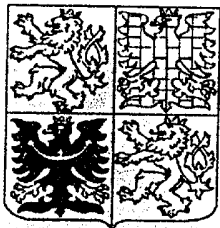


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 960

(13) U

5(51)

A 47 K 3/22

(21) 1033-93

(22) 22.06.93

(47) 05.11.93

(43) 19.01.94

(71) Suchánek Jaromír, Brno, CZ;
Sailt Petr, Židlochovice, CZ;

(54) Úsporná rozstříkovací vložka

0 4 1 0 0 3	0 1. VII. 93	GRAD	PRIL.
DOŠLO			

Úsporná rozstříkovací vložka

OBLAST TECHNIKY

Technické řešení se týká konstrukce rozstříkovacích zařízení, zejména rozstříkovacího mechanismu sprchovacích hlavice.

DOSAVIDNÍ STAV TECHNIKY

Stávající konstrukce sprchovacích hlavice využívají pro docílení sprchovacího efektu zpravidla vložek opatřených velkým množstvím malých otvorů, jimiž tlaková voda, přiváděná ze sprchové baterie, prýští ven a vytváří tak požadovaný sprchovací efekt. U některých řešení jsou sprchovací otvory provedeny přímo ve sprchovací hlavici. Hlavní nevýhodou uvedených řešení je velká spotřeba vody při sprchování a požadavek na dostatečně velký tlak přiváděné kapaliny. Při poklesu tlaku pak hlavice ztrácejí svou sprchovací schopnost. Jsou známy i sprchovací hlavy, které mají za účel snížit spotřebu vody. Jejich hlavní nevýhoda ale spočívá v tom, že při jejich použití je třeba vyměnit stávající hlavici, zpravidla i s přívodní hadicí za novou, v některých případech je třeba vyměnit i celou vanovou nebo sprchovací baterii. Z toho pak vyplývá vysoká pořizovací cena. Společným nedostatkem známých řešení je to, že se sprchovací hlavice snadno zanášejí a snižuje se tak jejich účinnost.

PODSTATA TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Výše uvedené nevýhody odstraňuje úsporná rozstříkovací vložka, ~~podle užitého vzoru~~ jejíž podstata spočívá v tom, že ji tvoří jednak vstupní díl s alespoň jednou přiváděcí tryskou, jednak výstupní díl s nejméně třemi výstupními tryskami. Přiváděcí trysky jsou na straně přivrácené k výstupnímu dílu napojeny na soustavu symetricky rozmístěných rozváděcích kanálků, které tečně navazují na kruhové vířivé komůrky, které jsou vytvořeny v přilehlé straně výstupního dílu. Komůrky jsou opatřeny osově uspořádanými výstupními tryskami.

Rozstříkovací vložka ~~podle přání výrobce~~ může mít kruhový, obdélníkový i jiný tvar a je proto snadno aplikovatelná do sprchových hlavic standardního provedení, opatřených sprchovací vložkou, kde stačí jednoduchým způsobem stávající vložku vyměnit.

PŘEHLED OBRÁZKŮ NA VÝKRESECH

Příkladné provedení rozstříkovací vložky ~~podle užitého vzoru~~ je schematicky znázorněno na přiložených výkresech kde na obr. 1 je čelní pohled na rozstříkovací vložku obdélníkového tvaru, obr. 2 představuje uspořádání vířivých komůrek ve výstupním dílu, na obr. 3 je uspořádání rozváděcích kanálků na vnitřní straně vstupního dílu, a na obr. 4 je vnější strana vstupního dílu, obr. 5 představuje čelní pohled na rozstříkovací vložku kruhového tvaru, obr. 6 znázorňuje uspořádání vířivých komůrek ve výstupním dílu, na obr. 7 je uspořádání rozváděcích kanálků na vnitřní straně vstupního dílu a na obr. 8 je vnější strana vstupního dílu.

Nároky na ochranu

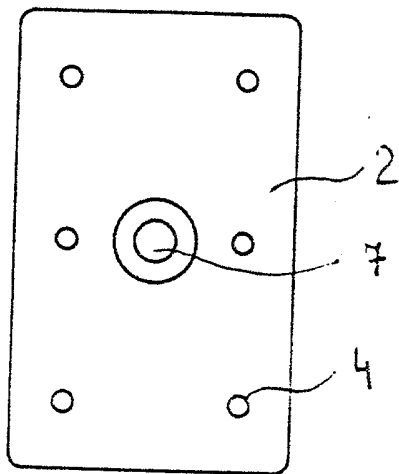
Úspěšná rozstřikovací vložka, zejména pro sprchovací hlavice, vyznačující se tím, že ji tvoří jednak vstupní díl /1/ s alespoň jednou přiváděcí tryskou /3/, jednak výstupní díl /2/ s nejméně třemi výstupními tryskami /4/, přičemž přiváděcí trysky /3/ jsou na straně přivrácené k výstupnímu dílu /2/ nepojeny na soustavu symetricky rozmístěných rozváděcích kanálků /5/, které tečně navazují na kruhové vířivé komůrky /6/, vytvořené v přilehlé straně výstupního dílu /2/ a opatřené osově uspořádanými výstupními tryskami /4/.

Jaroslav Šubert

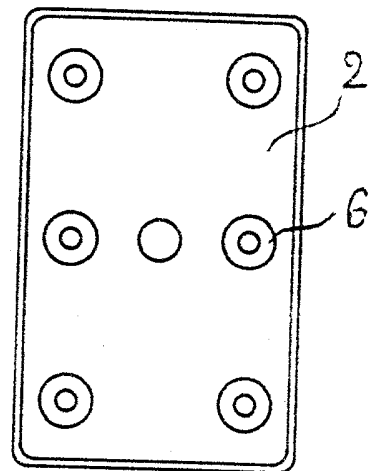
Pr. Lant

1033-93

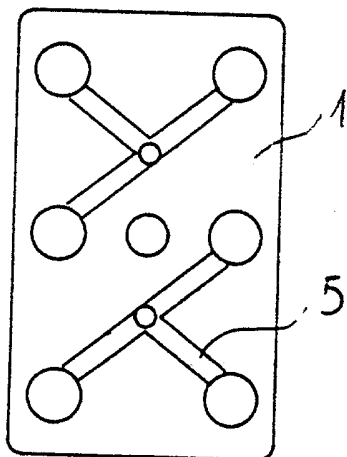
obr1.



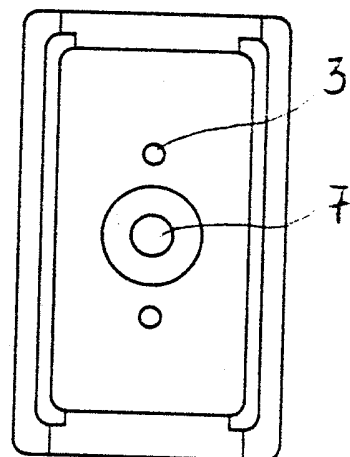
obr2.



obr3.

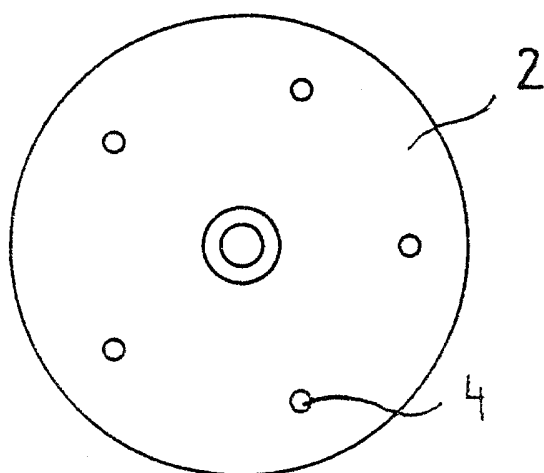


obr4.

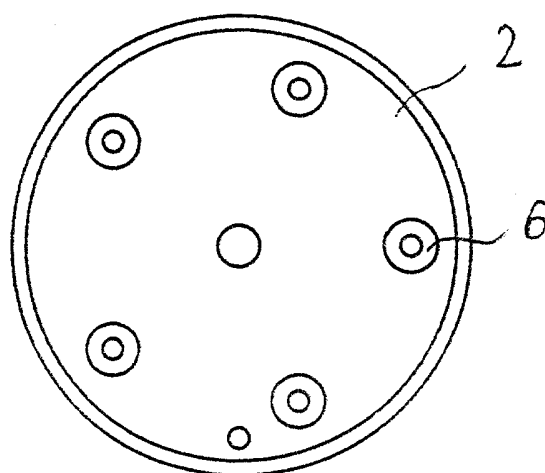


Petr Šaň
Jaromír Suchánek

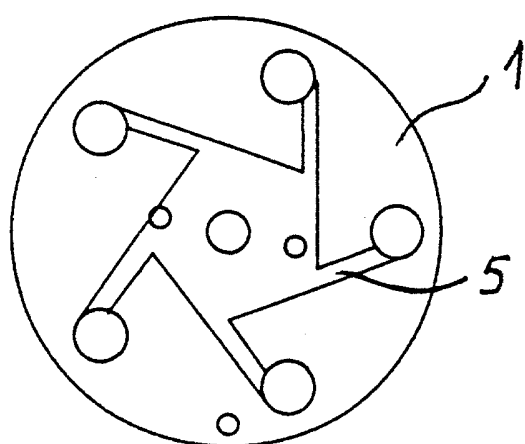
obr5.



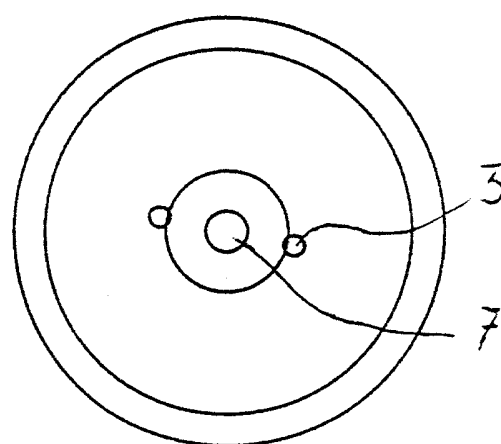
obr6.



obr7.



obr8.



Peti Seidl
Jaromír Šachánek