

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

244966

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 61 C 17/02

[22] Prihlášené 25 06 84

[21] (PV 4841-84)

[40] Zverejnené 13 11 85

[45] Vydané 15 11 87

[75]

Autor vynálezu

BAČA MILOŠ ing., TOMKA JÁN ing., MARCINKA PETER, STARÁ TURÁ

[54] Rozprašovací tryska, najmä pre stomatologické striekačky

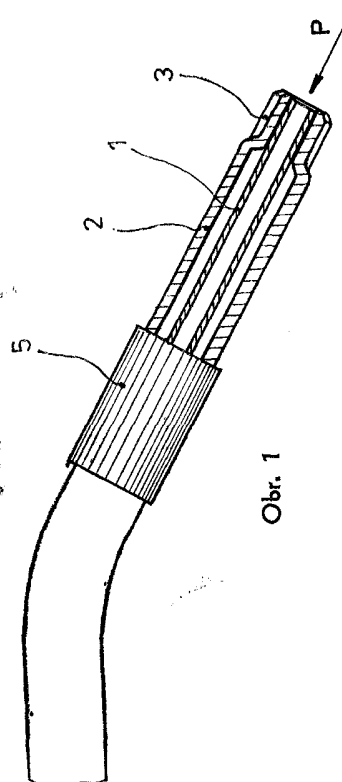
1

2

Rozprašovací tryska pre stomatologické striekačky je určená na dopravu, zmiešavanie a presné usmernenie pretekajúcich médií do pracovného poľa, pričom sa dá regulovať kvalita rozprašky.

Podstatou rozprašovacej trysky sú koaxiálne uložené trubky (1, 2), kde vnútorná trubka (1) je vedená prelismi (3) vonkajšej trubky (2), ktoré vytvárajú vodiace kanálíky (4), pričom vonkajšia trubka (2) je opatrená posuvnou regulačnou spojkou (5).

Okrem využitia v zdravotníctve je možné rozprašovaciu trysku využiť všade tam, kde sa vyžaduje doprava, zmiešavanie a presné usmernenie pretekajúcich médií do pracovného poľa.



Vynález sa týka rozprašovacej trysky najmä pre stomatologické striekačky a rieši presné usmernenie pretekajúcich médií na jej výstupe.

Známe konštrukčné riešenia sú buď koaxiálne; to znamená také, že vo vonkajšej trubke slúžiacej obvykle pre vedenie vzduchu je volne uložená trubka napríklad pre vedenie vody a nekoaxiálne to znamená také, že každé médium je vedené samostatnou trubicou. Koaxiálne trysky majú výstup usporiadaný tak, že vnútorná trubka vo vonkajšej trubke je upevnená excentricky, pričom jej čelo je proti ústiu vonkajšej trubky zošíkmené. Iné známe riešenie koaxiálnej trysky je také, že koniec vonkajšej trubky je opatrený vnútorným kuželom a vnútorná trubka je vyvedená excentricky.

Nevýhodou takto konštruovaných trysiek je náročná technológia výroby, ale najmä to, že jemnosť rozprašky nie je možné regulovať a usmernovať na pracovné pole. V prípade, že sa do niektorého z pretekajúcich médií dostane nečistota, stáva sa tryska nepoužiteľnou.

Uvedené nedostatky odstraňuje rozprašovacia tryska podľa vynálezu, vytvorená z vonkajšej a vnútornej trubky, ktorého podstata spočíva v tom, že vnútorná trubka je vedená vo vonkajšej trubke prelismi, ktoré vytvárajú vodiace kanáliky, pričom vonkajšia trubka je opatrená posuvnou regulačnou spojku.

Výhodou rozprašovacej trysky podľa vynálezu je, že prelisy na konci vonkajšej trubky vytvárajúce symetrické kanáliky za-

ručujú presnú centricitu vnútornej trubky, čo umožňuje optimálne usmernenie pretekajúceho média na pracovné pole. Vonkajšia trubka rozdelená posuvnou regulačnou spojkou umožňuje optimálne nastavenie jej polohy vo vzťahu k ústiu vnútornej trubky a tým mení kvalitu rozprašky. Ďalšími výhodami sú jednoduchá technológia výroby a možnosti jednoduchej údržby ústia trysky.

Príklad rozprašovacej trysky je znázornený na priloženom výkrese, kde na

obr. 1 je rez tryskou až po posuvnú regulačnú spojku, a na

obr. 2 je pohľad na zakončenie trysky v smere „P“.

Rozprašovacia tryska je vytvorená tak, že vnútorná trubka 1 je zasunutá do vonkajšej trubky 2 opatrenej posuvnou regulačnou spojkou 5. Táto vonkajšia trubka 2 prechádza pred vyústením 4 usmerňujúce prietok média a jednak vedú vnútornú trubku 1 jej stredom.

Médium prúdiace cez vnútornú trubku 1 sa vplyvom rýchlosti prúdiaceho média, napríklad vzduchu usmerneného vodiacími kanálikmi 4 v ústí rozpráši v hmlovinu. Kválitá takto vytvorenej hmloviny je závislá od polohy ústia vonkajšej trubky 2 oproti ústiu vnútornej trubky 1 a jej zmena sa dosiahne pôsobením na posuvnú regulačnú spojku 5.

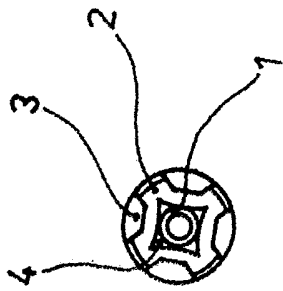
Vynález je možné využiť pre dopravu a rozprášenie kvapalných a plyných médií v zdravotníctve a všade tam, kde je potrebné presne nasmerovať viac médií do pracovného poľa.

PREDMET VYNÁLEZU

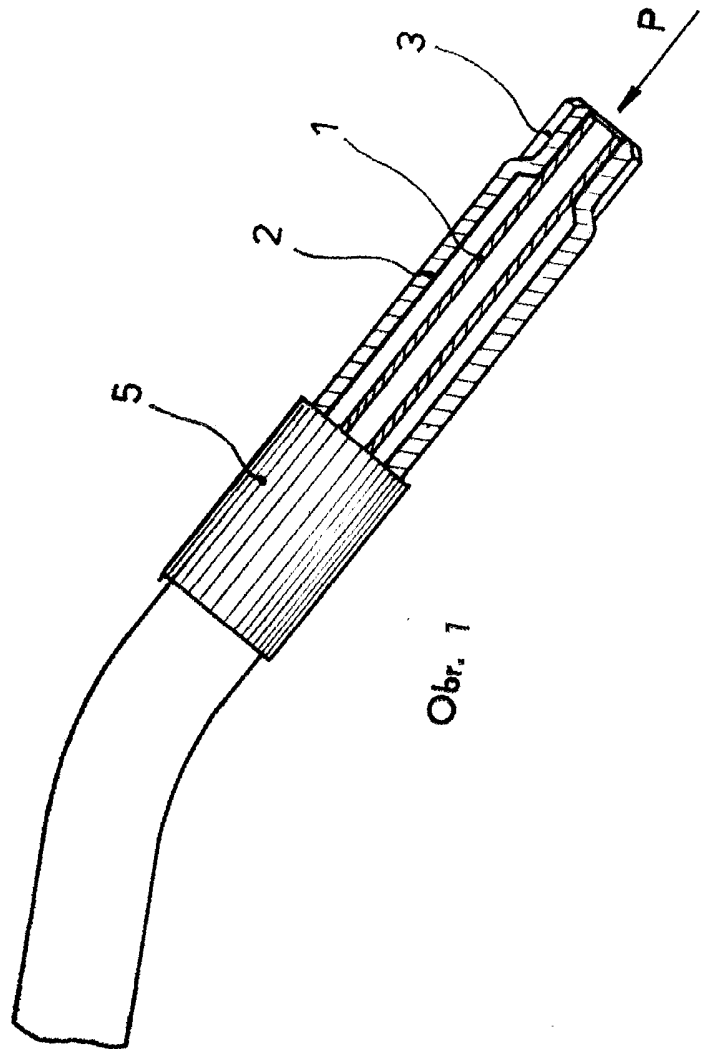
Rozprašovacia tryska najmä pre stomatologické striekačky, vytvorená z vonkajšej a vnútornej trubky, vyznačená tým, že vnútorná trubka [1] je vedená vo vonkajšej

trubke [2] prelismi [3], ktoré vytvárajú vodiace kanáliky [4], pričom vonkajšia trubka [2] je opatrená posuvnou regulačnou spojkou [5].

244966



Obr. 2



Obr. 1