



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206737

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 08 01 79

(21) (P.V. 180-79)

(51) Int. Cl.³

A 61 C 17/02

B 05 B 7/10

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 01 06 84

(75)

Autor vynálezu

KAŠŠOVIC JURAJ a MICHALEC MILAN, STARÁ TURÁ

(54) Rozprašovací tryska

Vynález se týká rozprašovací trysky, zejména pro zubní stříkačky.

Dosud známá provedení rozprašovačů pro zubní stříkačky mají tři funkce: výplach vodou, vyfukování vzduchem a tvoření mlhoviny. Tato provedení mají různou konstrukci. Jejich koncovka je rozměrná a výroba náročná. Tryska se skládá ze dvou trubiček a rozprašovací koncovky. Jednou trubičkou proudí kapalné médium a druhou plynné médium. Trubičky jsou vedeny vedle sebe a jsou zasunuty do pláště z plastické hmoty. K vytvoření mlhoviny dochází tehdy, když média opustí rozprašovací koncovku trysky. Alternativní provedení spočívá v tom, že trubička pro přívod kapalného média je umístěna uvnitř trubičky pro přívod plynného média. Mlhovina se vytváří pomocí rozprašovací koncovky se šikmo vrtanými otvory pro přívod plynného média, přičemž kapalné médium proudí otvorem umístěným uprostřed rozprašovací koncovky, která je výrobně náročná.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje rozprašovací tryska podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřní trubka je upevněna excentricky uvnitř vnější trubky, přičemž čelo vnitřní trubky je vůči ústí vnější trubky zešikmeno, a vnitřní může být trubka na jednom konci ohnuta.

Výhody rozprašovací trysky podle vynálezu spočívají v tom, že se u takto navržené konstrukce

dosáhne homogenního rozprašování aerosolu. Aerosolový mrak vzniká těsně před ústím trysky. Další předností je možnost regulace šířky kužele aerosolového mraku přibližováním nebo oddalováním vnitřní trubky od ústí vnější trubky. Přitom vnitřní trubka se nemusí středit, čímž se podstatně zjednoduší výroba rozprašovací trysky.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení rozprašovací trysky podle vynálezu, kde je v řezu znázorněna koncovka rozprašovací trysky se šikmým ukončením čela vnitřní trubky.

Rozprašovací tryska je tvořena dvojicí excentricky uložených trubek, vnější trubkou 2 a vnitřní trubkou 1. Vnější trubka 2 je na konci opatřena zúžením 3 otvoru ústí 4, do kterého je vyvedena svým ohnutým koncem vnitřní trubka 1, ukončená čelem 5 uspořádaným vůči ústí 4 vnější trubky 2 šikmo. Excentrickým uspořádáním trubek a zahnutím konce vnitřní trubky 1 ve zúžení 3 otvoru ústí 4 vnější trubky 2, kterou proudí plynné médium, se umožňuje vytváření jemné mlhoviny z kapalného nebo plynného média, proudícího vnitřní trubkou 1.

Rozprašovací tryska se pro svou jednoduchost výroby dá použít v kterémkoliv zařízení, kde je zapotřebí vytváření mlhoviny, například i jako rozprašovací trysky stříkacích pistolí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

206737

1. Rozprašovací tryska, zejména pro zubní stříkačky tvořená vnější trúbkou opatřenou na konci zúžením otvoru ústí a vnější trúbkou, vyznačující se tím, že vnitřní trúbka (1) je upevněna excentricky uvnitř vnější trúbky (2), přičemž čelo (5) vnitřní

trúbky (1) je vůči ústí (4) vnější trúbky (2) zešíkmeno.

2. Rozprašovací tryska podle bodu 1, vyznačující se tím, že vnitřní trúbka (1) je na jednom konci ohnuta.

1 výkres

206 737

