



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

202921
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 05 B 7/04

(22) Prihlášené 14 02 79

(21) (PV 987-79)

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 15 11 82

(75)

Autor vynálezu

ŠIRKA JAROSLAV, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54) Hlavica na prerušované rozprašovanie kvapalín

1

Vynález sa týka prevedenia hlavice, najmä na prerušované rozprašovanie kvapaliny.

Doteraz známe rozprašovacie zariadenia sú prevedené tak, že kvapalina je zo zásobníka strhávaná tlakovým vzduchom cez rozprašovaciu trysku. Sú známe aj zariadenia na rozprašovanie kvapalín, u ktorých je kvapalina dávkovaná cez rôzne tvarované rozprašovacie trysky, v ktorých sa kvapalina triešti na hmlu. Nevýhodou týchto rozprašovacích zariadení je, že pri strhávaní kvapaliny tlakovým vzduchom je malá možnosť regulácie koncentrácie hmly. U zariadenia, kde sa kvapalina triešti na hmlu na rozprašovacej tryske, pristupuje ešte nevýhoda spočívajúca v možnosti tvorenia odkvapů na výústení trysky.

Vyššie uvedené nevýhody zmierňuje hlavica na prerušované rozprašovanie kvapalín podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že v zmiešovacej komore pred výtokovou tryskou je uložená rozprašovacia clona opatrená otvormi.

Hlavica, najmä pre prerušované rozprašovanie kvapalín podľa vynálezu sa docieľi toho, že v zmiešovacej komore na clone sa rozprašuje kvapalina privádzaná pod tlakom, na ktorú zároveň pôsobí tlakový vzduch, čím vzniká požadovaná koncentrá-

2

cia hmly, pričom hlavica je účinná i pri malom tlaku vzduchu. Hlavica podľa vynálezu je úsporná na spotrebu rozprašovanej kvapaliny.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné prevedenie hlavice, najmä pre prerušované rozprašovanie kvapalín, kde na obr. 1 je nakreslený pozdĺžny rez hlavice, na obr. 2 je nakreslená rozprašovacia clona v pohľade a na obr. 3 je nakreslený rez rovinou A-A z obr. 1.

Hlavica, najmä pre prerušované rozprašovanie kvapalín pozostáva z telesa 1, v ktorého dolnej časti je vytvorená zmiešovacia komora 5. Na dolný koniec telesa 1 je naskrutkovaná výtoková tryska 2. Medzi výtokovou tryskou 2 a telesom 1 oproti zmiešovacej komore 5 je uložená rozprašovacia clona 3, ktorá je opatrená siedmimi otvormi 9. Po oboch stranách rozprašovacej clony 3 sú uložené tesniace krúžky 4. Výtoková tryska 2 je na činnom konci opatrená dvoma radmi nad sebou rozprašovacími otvormi 8. Z horného konca telesa 1 je pripojený prívod 6 kvapaliny a prívod 7 tlakového vzduchu, ktoré vyúsťujú do zmiešovacej komory 5.

Cez prívod 6 kvapaliny sa dávkovačom (na obr. nezakreslený) zadáva kvapalina príkladne olej a prívodom 7 sa súčasne za-

dávkuje tlakový vzduch do zmiešovacej komory 5. V zmiešovacej komore 5 sa olej zmieša s tlakovým vzduchom, čím sa vytvorí koncentrovaná hmla, ktorá sa cez otvory 9 rozprašovacej clony 3 a cez rozprašovacie otvory 8 výtokovej trysky 2 rozpráši do miesta určenia.

Hlavicu pre prerušované rozprašovanie kvapalín — je možné využiť s výhodou v montážnych linkách napríklad na mazanie otvorov, plôch a súčiastok.

PREDMET VYNÁLEZU

Hlavica na prerušované rozprašovanie kvapalín pozostávajúca zo zmiešovacej komory s pripojeným prívodom kvapaliny a prívodom tlakového vzduchu, pričom na druhú stranu zmiešovacej komory je pripo-

jená výtoková tryska vyznačujúca sa tým, kvapalín je možné využiť s výhodou v montážnych linkách napríklad na mazanie otvorov, plôch a súčiastok.

1 list výkresů

O P R A V A

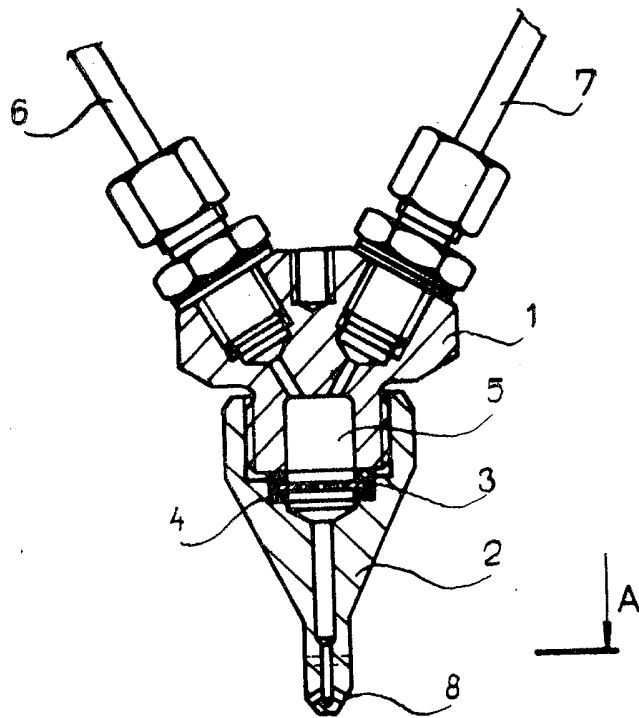
popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 202 921

(51) Int. Cl.⁵ — B 05 B 7/04

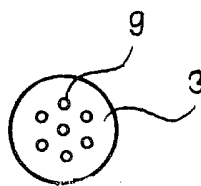
V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 202 921 má
být v predmetu vynálezu na sl. 4:

Správně: „... výtoková tryska vyznačující sa tým, že v zmie-
šovacej komore [5] pred výtokovou tryskou [2] je
uložená rozprašovací clona [3] opatrená otvormi
[9].

ÚRAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3