



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

[22] Prihlášené 08 04 80
[21] [PV 2397-80]

[40] Zverejnené 31 07 81

[45] Vydané 31 05 84

215348

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.³
B 05 B 7/06

[75]

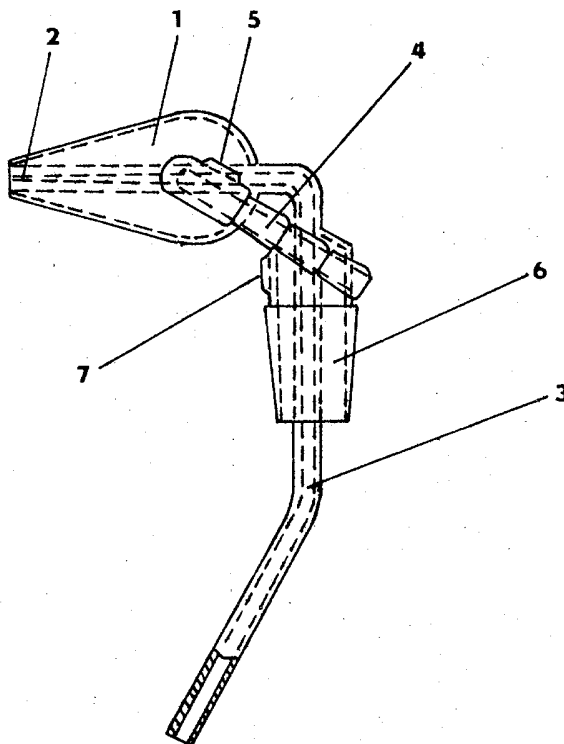
Autor vynálezu

TOMAN RUDOLF ing., CAGÁN PETER, CVOPA JOZEF, BRATISLAVA

[54] Rozprašovač s veľmi jemným rozstrekom

Rozprašovač s veľmi jemným rozstrekom umožňuje veľmi jemný a rovnomerný postrek povrchov, resp. plôch určených na detekciu, impregnáciu, aktiváciu a pod. Jeho podstata spočíva v tom, že je vytvorený expandorom, vo vnútri ktorého je rozprašovacia tryska, ktorej voľný otvor je umiestnený v rovine vyústenia expandora a druhý koniec je napojený na nasávaciu rúrku a olivkou, ktorá má otvor prerušovania rozstreku. Nasávacia rúrka môže byť napojená do zábrusu s otvorom vyrovnávania tlaku vzduchu.

Rozprašovač možno využiť v laboratóriach základného a prevádzkového výskumu a aj pri detekcii papierových chromatogramov a tenkých silikagelových vrstiev Silufol vodnými roztokmi činidiel, bez použitia agresívnych a zdraviu škodlivých rozpúšťadiel.



Vynález sa týka rozprašovača s veľmi jemným rozstrekom, pre veľmi jemný a rovnomerný postrek povrchov, resp. plôch určených na detekciu, impregnáciu, aktiváciu a pod.

Doteraz známe rozprašovače sa vyznačujú zložitejšou konštrukciou a pritom rozprašovanie kvapalín nie je dostatočne jemné. Pri ich výrobe sú problémy s vyhotovením otvoru na hlave rozprašovača pre vyústenie rozprašovacej trysky. Pri tejto operácii sa často zataví alebo zúži tryska, resp. sa pritaví na hlavu rozprašovača. Rúrky sa vyhotovujú s väčším vnútorným priemerom a tryska sa zúži na vyžadovaný priemer pri tvarovaní ťahaním rozprašovacej časti na hlave rozprašovača. Z uvedeného vyplýva, že pri takomto postupe nemožno zabezpečiť optimálny vnútorný priemer trysky na rozprašovanie, čo má často za následok nerovnomerný postrek povrchu. Konštrukcia známych rozprašovačov vyžaduje používať fúkané zábrusy, čím sa zvyšujú náklady na výrobu výrobku. Nevýhodou týchto rozprašovačov je aj to, že neumožňujú, podľa potreby prerušovať postrek pri nepretržitom prívode vzduchu do rozprašovača. Rozprašovače, ktoré majú jemnejší rozstrek, sú tvarovo zložitejšie a tým veľmi závislé na presnosti sklárskej práce. Prítom sú veľmi krehké, trysky sa lámú a oprava je prakticky nemožná. Okrem toho neumožňujú prerušovanie postreku pri stálom prívode vzduchu.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje rozprašovač s veľmi jemným rozstrekom, ktorý pozostáva zo zásobníka na činidlo, podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je vytvorený expandorom, vo vnútri ktorého je rozprašovacia try-

ska, ktorej voľný otvor je v rovine vyústenia expandora a druhý koniec je napojený na nasávaciu rúrku, a olivkou, ktorá má otvor prerušovania rozstreku. Nasávací rúrka môže byť napojená do zábrusu s otvorom vyrovnávania tlaku vzduchu.

Vynález rozprašovača s veľmi jemným rozstrekom je tvarovo jednoduchý, pri výrobe menej prácny, menej náročný na spotrebu materiálu a energie a pritom sa ním dosiahne veľmi jemný a rovnomerný postrek.

Príklad vyhotovenia rozprašovača s veľmi jemným rozstrekom, podľa vynálezu je na pripojenom obrázku, na ktorom je znázornený celkový pohľad.

Vnútri expandora 1 je napojená rozprašovacia tryska 2, ktorej voľný otvor je v rovine vyústenia expandora 1 a druhý koniec je napojený na nasávaciu rúrku 3. Prívod vzduchu pre rozprašovanie zabezpečuje olivka 4 napojená na expandor 1, ktorá má otvor 5 na prerušovanie rozstreku. Nasávací rúrka 3 je napojená do zábrusu 6 s otvorom 7 na vyrovnávanie tlaku vzduchu nad kvapalinou v banke.

Rozprašovač s veľmi jemným rozstrekom možno používať v laboratóriách základného alebo prevádzkového výskumu pri ktorých sa vyžaduje veľmi jemný a rovnomerný postrek, povrchov resp. plôch určených na detekciu, impregnáciu, aktiváciu a pod. Výhodne sa dá používať aj pri detekcii papierových chromatogramov a tenkých silikagélových vrstiev vodnými roztokmi činidiel, bez použitia agresívnych a zdraviu škodlivých rozpúšťadiel.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Rozprašovač s veľmi jemným rozstrekom, ktorý pozostáva zo zásobníka na činidlo, vyznačujúci sa tým, že je vytvorený expandorom (1) vo vnútri ktorého je rozprašovacia tryska (2), ktorej voľný otvor je v rovine vyústenia expandora (1) a druhý koniec je na-

pojený na nasávaciu rúrku (3), a olivkou (4), ktorá má otvor (5) prerušovania rozstreku.

2. Rozprašovač podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že nasávací rúrka (3) je napojená do zábrusu (6) s otvorom (7) vyrovnávania tlaku vzduchu.

215348

