



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

218186

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 10 06 81

(21) (PV 4319-81)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 09 84

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

B 44 D 3/22

(75)

Autor vynálezu

ŠTEFL MILOŠ ing., BRNO

### (54) Zariadenie na popisovanie farbou

Predmetom vynálezu je zariadenie na popisovanie farbou, najmä na vyplňovanie gravírovaných nápisov, ktoré umožňuje jednoduché vyfarbovanie nápisov v laku na normálny, ako i špeciálny povrch. Účelom vynálezu je umožniť jednoduché vyfarbovanie nápisov tlakovým nanášaním farby trubičkovým perom.

Uvedeného účelu sa dosiahne tým, že prietok farby je zaistovaný vnútorným pretlakom, ktorý je regulovateľný v závislosti na požadovanom prietoku vyplňovanej farby.

Vynález sa týka zariadenia na popisovanie farbou, najmä na vyplňovanie gravírovaných nápisov.

Gravírované nápisy sa doteraz vyplňovali tak, že sa na celý nápis a najbližšie okolie naniesla vyplňovacia farba a po čiastočnom zaschnutí sa prebytočná farba odstránila pomocou textilnej tkaniny namočenej do riedidla. Tento spôsob bol vyhovujúci pre klasický hladký povrch. V prípade laku s plastickým povrchom, vzhľadom na jeho nerovnosť a značnú pórovitosť, tento spôsob nevyhovuje, pretože sa prebytočná farba nedá dokonale odstrániť. Intenzívne čistenie zanecháva na okolí nápisu matný povrch a póry vo farbe zostávajú i tak zaplnené, pričom dochádza i k čiastočnému odstráneniu farby z vyplneného nápisu.

Uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na popisovanie farbou, najmä na vyplňovanie gravírovaných nápisov, ktoré pozostáva z valcového tela s priechodným pozdĺžnym otvorom, ku ktorému je rozoberateľne pripojený zásobník farby s vymeniteľným hrotom trubičkového pera, ktorého podstatou je, že vstupná časť je s valcovým telom pevne spojená cez clonu a jej druhý koniec je ohybnou hadičkou spojitelný so zdrojom tlakového vzduchu, kde pod horným okrajom zásobníka farby je vytvorený priečny výfukový otvor spojujúci dutinu zásobníka farby s okolitou atmosférou.

Zariadenie podľa vynálezu je ľahko ovládateľné a pracuje spoľahlivo už po krátkom zacvičení určeného pracovníka. Týmto zariadením možno vyplňať farbou gravírované nápisy na paneloch so špeciálnou úpravou povrchu, ktoré nebolo možné iným spôsobom vyplniť.

Zariadenie je možné využiť i obecné tam, kde obdobné beztlaké popisovacie zariadenia zlyhávajú napr. pre hustejšiu konzistenciu farby, tenkú stopu popisu a pod.

Zariadenie podľa vynálezu pracuje na princípe trubičkového pera. Prietok farby je zaistovaný vnútorným pretlakom, ktorý je regulovateľný v závislosti na požadovanom prietoku vyplňovacej farby.

Uzatváranie a otváranie prietoku farby v závislosti na potrebe sa vykonáva vnútorným pretlakom do atmosféry.

Príklad zariadenia na popisovanie farbou, najmä na vyplňovanie gravírovaných nápisov podľa vynálezu je znázornený na výkrese.

Prívod tlaku vzduchu sa vykonáva ohybnou hadičkou 1 z umelej hmoty. Pred vstupom do vlastného valcového tela 4 vzduch prechádza clonou 3, ktorá obmedzuje straty vzduchu na minimum, pokiaľ sa nepíše. Clona 3 je uložená medzi vstupnou časťou 2 a valcovým telom 4, ktoré sú navzájom zleťované. Vlastný zásobník 5 farby je v hornej časti opatrený priečnym výfukovým otvorom 7, ktorým sa prstom ruky vykonáva ovládanie prietoku farby. Priečny výfukový otvor 7 spája dutinu zásobníka 5 farby s okolitou atmosférou. Na spodnej časti zásobníka 5 farby je vymeniteľným spôsobom nasadený hrot trubičkového pera 6, ktoré je možné podľa potreby priemeru meniť.

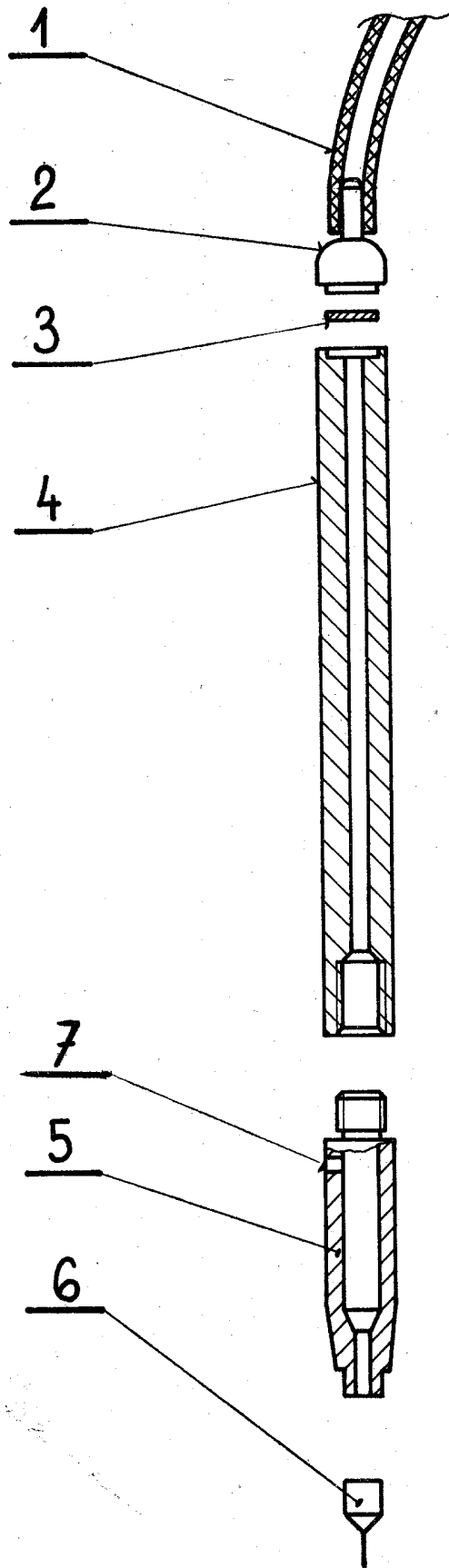
Po naplnení zásobníka farbou, zoskrutkovaní a vyregulovaní tlaku je možné uskutočniť vlastné písanie. Zariadenie sa nasadí do drážky, súčasne sa upchá otvor. Rýchlosť popisovania je možné regulovať zmenou tlaku.

## PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na popisovanie farbou, najmä na vyplňovanie gravírovaných nápisov, ktoré pozostáva z valcového tela s priechodným pozdĺžnym otvorom, ku ktorému je rozoberateľne pripojený zásobník farby s vymeniteľným hrotom trubičkového pera, vyznačuje sa tým, že vstupná časť (2) je s valco-

vým telom (4) pevne spojená cez clonu (3) a jej druhý koniec je ohybnou hadičkou (1) spojitelný so zdrojom tlakového vzduchu, kde pod horným okrajom zásobníka (5) farby je vytvorený priečny výfukový otvor (7) spojujúci dutinu zásobníka (5) farby s okolitou atmosférou.

### 1 výkres



Obr. 1