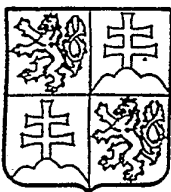


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU 272 145

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 1531-89.H
(22) Přihlášeno 11 03 89

(40) Zveřejněno 11 04 90
(45) Vydáno 07 10 91

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 43 K 8/00,
B 43 K 8/02

(75)

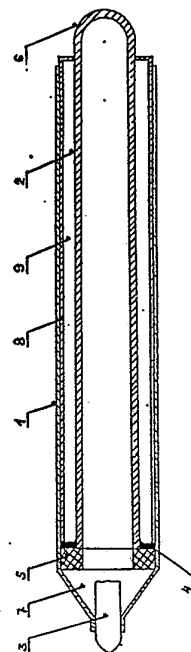
Autor vynálezu

KREJČA JAROSLAV, PRAHA

(54)

Zařízení na značení a popisování předmětů

(57) Zařízení na značení a popisování předmětů je konstrukčně řešeno pro náplně se syntetickými barvami odolávající vlivům prostředí. Je vybaveno mechanickým dávkovačem barvy a omezo-vačem negativního vlivu teploty sálání dlaně. Předností tohoto zařízení je pohotovost použití, schopnost dávkovat množství barvy do popisovacího hrotu (3) podle vlastností popisované plochy. Negativní vliv teploty okolí na rozpínavost par a plynů uvnitř zásobníku (7) je výrazně omezen meziprostorem (9), kterým je odváděna teplota vzniklá sáláním dlaně. Funkce dávkovače barvy spočívá ve zmenšování prostoru (7) zásobníku (2), kde tlakem palce na vyčnívající část (6) zásobníku (2) dochází ke stlačení pružné vložky (5) a tím k mírnému přetlaku v prostoru (7). Vlivem tohoto přetlaku je barvou vydatněji sycen psací hrot (3).



Vynález řeší problematiku konstrukce zařízení na popisování a značení předmětů nátěrovými hmotami odolávající působení vnějších vlivů, jako jsou povětrnostní podmínky, sluneční záření, vlhkost, mechanické namáhání ohybem a otěrem.

V současné době se potřebné popisování a značení předmětů provádí lakýrnickou technikou pomocí šablony štětcem, nebo stříkáním, případně písmomalířskou technologií barvami odolávajícími vlivům okolí. Někteří zahraniční výrobci uvedli na trh popisovače se syntetickými barvami. U první skupiny uvedené technologie je společným negativním znakem potřeba manipulace s nádobou s barvou, štětcem a šablonami. Po ukončení práce následuje nezbytné očištění pomůcek, vyprání štětce. U druhé skupiny (zahraničních popisovačů) tato problematika odpadá. U těchto výrobků dochází k uvolňování barvy na popisovaný předmět mírným přitlačením psacího hrotu na popisovanou plochu, tím se částečně uvolní sedlo vestavěného ventilu a barva ze zásobníku popisovače dílem stéká a dílem vzlíná popisovacím hrotem. Tato konstrukce dávkování barvy neumožňuje rovnoměrné nanášení barvy na označovaný předmět a místy se projevuje lazurování. Mimo to po vypotřebování části barvy ze zásobníku vznikne v pouzdru prostor vyplněný vzduchem, resp. parami, které se vlivem teploty dlaně rozpínají a uvnitř zásobníku vytvářejí přetlak, který po uvolnění sedla ventilu zapříčiní nadměrné uvolnění barvy s negativním důsledkem na kvalitu značení.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení na značení a popisování předmětů sestávající z válcového tělesa, psacího hrotu a zásobníku barvy, jehož podstata spočívá v tom, že zásobník barvy je opatřen těsněním, které dosedá na pružnou vložku a dále se skládá z pouzdra, které je vsuvně uloženo ve vnějším pouzdře válcového tvaru.

Výhodou navrhovaného konstrukčního uspořádání je dávkování barvy do popisovacího hrotu podle potřeby a vlastností popisovaného předmětu. Příkladně větší nasákavost textilií, dřeva a neklížené lepenky vyžaduje intenzivnější sycení psacího hrotu, než materiály nesavé. Další výhodou je snížení negativního vlivu teploty na rozpínavost par a plynů uvnitř zásobníku barvy vytvořením prostoru mezi zásobníkem barvy a vnějším pouzdem.

Na přiloženém výkrese je znázorněn řez zařízením na značení a popisování předmětů.

Podstatou řešení je konstrukce popisovače vybaveného dávkovačem barvy, který je současně zásobníkem barevné náplně zabudovaným ve vnějším pouzdře 1 válcového tvaru. Zásobník 2 barvy je tvořen dutým válcem, který je na jedné straně uzavřený, na druhé straně otevřený a prostorově propojen s psacím hrotem 3. Vnější průměr otevřeného konce zásobníku 2 barvy je opatřen těsněním 4, které svým vnějším průměrem lícuje do vnitřního průměru válcového pouzdra 1. Vratný pohyb dávkovače do klidové polohy zajišťuje pružná vložka 5. Funkce dávkovače spočívá ve zmenšování objemu prostoru 7. Vlivem vyvolaného žádoucího přetlaku uvnitř prostoru 7 dochází k vytlačování barvy do popisovacího hrotu 3, tj. dávkování barvy. Vytlačovaná barva se psacím hrotem 3 uvolňuje na popisovaný předmět. Do válcového tělesa 1 je vsuvně uloženo pouzdro 8, které vyztučuje těleso vnějšího pouzdra 1 a současně zabezpečuje středovou polohu zásobníku 2 barvy. Meziprostor 9 vzniklý rozdílností průměrů zásobníku 2 a vnitřního průměru pouzdra 8 je prostorově propojen s vnějším prostředím a tak se odvádí teplo vzniklé sáláním dlaně.

Zařízení na značení a popisování předmětů lze použít k označování a popisování všude tam, kde se vyžaduje trvanlivost označení a odolnost proti běžným vlivům prostředí. Zařízení na značení a popisování syntetickou barvou může být vhodnou náhradou za popisovače plněné barvami, které uvedené vlastnosti trvanlivosti a odolnosti proti vlivům prostředí postrádají. V písmomalířské praxi lze tohoto zařízení využít za technologii nanášení barvy štětcem s výjimkou tzv. "švihového písma".

CS 272145 B1

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení na popisování a značení předmětů nátěrovými hmotami odolávajícími působení vnějších vlivů prostředí, složené z válcového tělesa, psacího hrotu a zásobníku barvy, vyznačující se tím, že zásobník (2) barvy je opatřen těsněním (4), které dosedá na pružnou vložku (5) a dále se skládá z pouzdra (8), které je vsuvně uloženo ve vnějším pouzdře (1) válcového tvaru.

1 výkres

