



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203535

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 03 11 78
(21) (PV 7180-78)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 01 83

(51) Int. Cl.⁵
B 05 C 11/11

(75)

Autor vynálezu

MADRY FERDINAND ing., FRÝDEK—MÍSTEK

[54] Zařízení pro opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem smáčením

1

Vynález se týká zařízení pro opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem smáčením, zejména dílů mostní konstrukce, dále dílů konstrukce průmyslových budov apod.

Opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem, jako například dílů mostních konstrukcí, konstrukcí průmyslových budov a jiných, se provádí natíráním nebo stříkáním. Uvedené způsoby mají nedostatky ve značné pracnosti a časové náročnosti, čehož důsledkem je nízká produktivita práce. Nevýhodou opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem stříkáním je navíc jeho značná spotřeba a znečišťování pracovního prostředí rozptýlenou barvou.

Je také všeobecně známo opatřovat povrch výrobků ochranným nátěrem smáčením těchto výrobků v barvě, která se nachází v nádobách k tomuto účelu upravených.

Nevýhodou toho je, že jsou vhodné pro výrobky relativně malých rozměrů a pro výrobky s celistvými plochami. Tyto nádoby nejsou vhodné pro výrobky, jako například díly příhradových konstrukcí mostů, budov apod., zejména pro jejich značné vnější rozměry a relativně malou natíranou plochu. K tomuto účelu by bylo zapotřebí nádob o rozměrech daných rozmě-

2

ry natíraných dílů, které by byly zcela zaplněny tekutým ochranným nátěrem a opatřeny míchacím zařízením. Vzhledem k relativně krátké záruční lhůtě barev a jejich relativně nízké spotřebě při nanášení na povrch příhradových konstrukcí, docházelo by ke znehodnocování těchto barev a tím ke zvyšování výrobních nákladů.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky se odstraní zařízením pro opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem smáčením podle vynálezu, tvořeným nádobou, jehož podstata spočívá v tom, že nádoba je naplněna tekutou látkou o vyšší specifické hmotnosti než je specifická hmotnost tekutého ochranného nátěru, na jejíž hladině a po bocích nádoby nad její hladinou je rozprostřen pružný elastický povlak, na kterém je tekutý ochranný nátěr.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že umožňuje opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem smáčením a to s výhodou příhradových a jiných konstrukcí při potřebě relativně malého množství tekutého ochranného nátěru, což vede k tomu, že nedochází k překročení záruční doby tekutého ochranného nátěru a že potřeba množství tekutého ochranného nátěru je úměrná jeho spotřebě, dané časovým úsekem vymezeným jeho záruční dobou,

což vše kladně působí na ekonomičnost výroby.

Zařízení podle vynálezu je jako příklad znázorněno na výkresu, kresleném v příčném řezu.

Zařízení podle vynálezu sestává z nádoby 1, která je naplněna tekutou látkou 2 o specifické hmotnosti vyšší než je specifická hmotnost tekutého ochranného nátěru 3. Na hladině tekuté látky 2 a po bocích nádoby 1 nad hladinou tekuté látky 2 je rozprostřen pružný elastický povlak 4, sestávající z jedné nebo několika vrstev. Na pružném elastickém povlaku 4 je tekutý ochranný nátěr 3, jako například základová barva. Plošná velikost pružného elastického povlaku 4 je dána velikostí vnitřní plochy nádoby 1, které se rovná, nebo je větší než tato vnitřní plocha.

Při opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem smáčením, například základovou barvou, položí se daný výrobek, například příhradový nosník 5 na pružný elastický povlak 4, na kterém je tekutý ochranný nátěr 3. Výrobek se vlastní vahou ponoří do tekuté látky 2 za současného obalování jeho povrchu pružným elastickým povlakem 4, čímž dojde ke styku jeho povrchu s tekutým ochranným nátěrem 3. Po jeho vytažení z nádoby 1 dojde k opětovnému rozprostření se pružného elastického povlaku 4, nesoucího tekutý ochranný nátěr 3 na hladině tekuté látky 2 a to vlivem její větší specifické hmotnosti než je specifická hmotnost tekutého ochranného nátěru 3, čímž je zařízení připraveno k opětovnému použití.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro opatřování povrchů výrobků ochranným nátěrem smáčením, sestávající z nádoby, vyznačené tím, že nádoba (1) je naplněna tekutou látkou (2) o vyšší specifické hmotnosti, než je specifická

hmotnost tekutého ochranného nátěru (3), na jejíž hladině a po bocích nádoby (1) nad její hladinou je rozprostřen pružný elastický povlak (4), na kterém je tekutý ochranný nátěr (3).

1 list výkresů

203535

