



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 070

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 03 70
(21) PV 1403-70

(51) Int. Cl.³ E 01 F 9/04

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu EICHLER MIROSLAV ing., PRAHA

(54) Způsob vodorovného značení komunikací žárovým nástřikem nekovového plasmatu

1

Vynález se týká způsobu provedení dopravních značení, pruhů a nápisů na komunikacích strojním žárovým nanášením nekovového plasmatu, např. bílého elektrokorundu s pigmenty plasmovým hořákem.

Dosavadní vodorovné značení se provádí z povlaků, nátěrů a nástřiků, např. nátěrovými hmotami, umělými hmotami nástřiky za studena i žárově, z nátěrů nebo plastických vložek nalepováním termoplastů, ze světlých přibarvených živic jako litých asfaltů nebo živočišných koberců z obalovaných drtí a také žárovým nástřikem kovů, tzv. šopováním hliníku, bronzu, ocelových drátů nebo prášků.

Výše uvedené způsoby nemají dostatečnou účinnost, nejsou přiměřeně trvanlivé, hospodárné, bezpečné pro účastníky dopravy a podléhají poměrně rychle destruktivnímu účinku provozu, záření, mrazu a stárnutí materiálu.

Nový způsob provedení sestává z procesu, ve kterém vzájemně spolupůsobí účinek 4 hlavních složek:

paprsku plasmatu jako zdroje tepelné energie a impulsu; směsi prášků keramického původu, převážně korundu, zinkosilikátu, kysličníku zinkoničitého s pigmenty unášených proudem vzduchu do paprsku plasmatu; okolní atmosféry a materiálu podkladu.

Strojním žárovým nanášením nekovového plasmatu s pigmenty /zbělujícími a zvyšujícími

201 070

odrazihost/ se dosáhne mechanickotavného spojení plasmatu s podkladem o stálých vlastnostech, vysoce odolného proti mechanickému rozrušení s příznivými protiotěrovými vlastnostmi, s dostatečnou trvanlivostí, bezpečností povrchu, s vynikající schopností přizpůsobit se tepelným dilatacím, proti vlivům vnějšího prostředí vůbec /tepelným změnám, chemickému působení, erozi a slunečnímu záření/. Lze jej nanášet mechanisovaným způsobem.

Charakter nanášených materiálů, intenzita ohřevu a další pracovní a technologické veličiny odlišují tento typ žárových nástřiků pomocí plasmových hořáků od známého stavu techniky.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněno provádění žárového nástřiku dopravních značení, pruhů a nápisů na živičných betonových i kamenných komunikacích.

Na vyznačené přehřáté části vozovky 1 se po jejím očištění plasmovou pistolí 2 provede nataveným plasmatem 3 na jejím povrchu mechanickotavné vyznačení keramických dopravních pruhů 4 žárovým nástřikem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob vodorovného značení žárovým nástřikem nekovového plasmatu s pigmenty naneseného plasmovým hořákem, vyznačený tím, že natavené částičky nekovových prášků se vrhají na přehřátý podklad.

1 výkres

