

Title (en)

Device for applying profiled horizontal roadmarkings, as well as method for its use.

Title (de)

Einrichtung zur Herstellung von profilierten horizontalen Strassenmarkierungen, sowie Verfahren zu deren Betrieb.

Title (fr)

Dispositif pour appliquer des mosqueurs horizontaux pour routes, méthode de fonctionnement du dispositif.

Publication

EP 0586341 A1 19940309 (DE)

Application

EP 93810591 A 19930820

Priority

CH 272192 A 19920831

Abstract (en)

Storage container (1) for paint composition (13), having at the bottom a gap (3) which is adjustable by means of a slide (2). Underneath the slide (2) there is situated a guide plate (4) which runs obliquely with respect to the base (18) of the storage container (1) and on which a laminar flow of the paint composition (13) takes place. At the bottom, the guide plate (4) is provided with indentations (20) which interrupt the laminar flow. Underneath the base (18) there is situated a compressed-air container (8) which is under excess pressure and through holes (9) in the wall facing the paint composition directs a flow belt towards the lower edge (5) of the guide plate (4), so that the laminar flow from the gap (3) turns into a turbulent flow. This flow converts the paint composition into paint drops (12) which, owing to the air flow, fall onto the road surface with great force. Subsequently, the surface provided with paint is sprinkled with glass beads to reflect the light striking them. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorratsbehälter (1) für Farbmasse (13), der zuunterst einen Spalt (3) aufweist, der mittels eines Schiebers (2) einstellbar ist. Unterhalb des Schiebers (2) befindet sich ein schräg zur Bodenfläche (18) des Vorratsbehälter (1) verlaufendes Leitblech (4), an dem eine laminare Strömung der Farbmasse (13) stattfindet. Zuunterst ist das Leitblech (4) mit Einschnitten (20) versehen, welche die laminare Strömung unterbrechen. Unterhalb der Bodenfläche (18) befindet sich ein Druckluftbehälter (8), der unter Überdruck steht und durch Löcher (9) in der der Farbmasse zugekehrten Wandung einen Strömungsgürtel gegen die untere Kante (5) des Leitbleches (4) richtet, so dass die laminare Strömung aus dem Spalt (3) in eine turbulente Strömung übergeht. Diese Strömung verwandelt die Farbmasse in Farbtropfen (12), die wegen der Luftströmung mit grosser Kraft auf die Strassenoberfläche (14) fällt. Anschliessend wird die mit Farbe versehene Fläche mit Glasperlen zur Reflektion des auf sie auffallenden Lichtes bestreut. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 23/16; **B05B 7/24**

IPC 8 full level

B05B 7/24 (2006.01); **E01C 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/2483 (2013.01); **E01C 23/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] EP 0422346 A1 19910417 - WYSSBROD FERNANDO [CH]
- [Y] CH 493277 A 19700715 - GEIGY AG J R [CH]
- [A] US 1854886 A 19320419 - COLE HARRY C
- [A] DE 478356 C 19290624 - RICHARD SCHULTHEISS

Cited by

WO2014174422A1; WO9600619A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

CH 683275 A5 19940215; EP 0586341 A1 19940309

DOCDB simple family (application)

CH 272192 A 19920831; EP 93810591 A 19930820