

Title (en)

METHOD OF APPLYING PHOTOLUMINESCENT MARKINGS

Title (de)

VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON PHOTOLUMINESZIERENDEN MARKIERUNGEN

Title (fr)

MÉTHODE D'UTILISATION DE MARQUEURS PHOTOLUMINESCENTS

Publication

**EP 4276245 A1 20231115 (DE)**

Application

**EP 23171978 A 20230508**

Priority

CZ 20237 A 20220510

Abstract (en)

[origin: CZ309598B6] The method of applying photoluminescent marking to a transport route, where an opening is created in the surface of the transport route at an ambient temperature of 1 to 80 °C, while the bottom is coated with white paint and the white paint is then coated with photoluminescent powder, which sticks to it due to the stickiness of the white paint . The layers are allowed to dry together for a minimum of 2 minutes and then the hole is filled with a transparent layer. The transparent layer is then cured for 10 to 150 minutes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen einer photolumineszenten Markierung auf eine Fahrbahn. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass bei einer Umgebungstemperatur von 1 - 80° C ein Loch in der Oberfläche der Fahrbahn gebildet wird. Dabei wird der Boden mit weißer Farbe beschichtet. Die weiße Farbe wird dann mit einem photolumineszenten Pulver beschichtet, das aufgrund der Adhäsionskraft der weißen Farbe daran haftet. Dabei werden die Schichten mindestens 2 Minuten lang zusammen trocknen gelassen. Danach wird das Loch mit einer transparenten Schicht gefüllt, gefolgt von einem Aushärten der transparenten Schicht für 10 - 150 Minuten.

IPC 8 full level

**E01F 9/518** (2016.01)

CPC (source: CZ EP)

**E01C 17/00** (2013.01 - CZ); **E01F 9/518** (2016.02 - CZ EP)

Citation (applicant)

- US 2006162620 A1 20060727 - HORTON FRED JR [US], et al
- US 2007022911 A1 20070201 - HORTON FRED JR [US], et al
- PL 173588 B1 19980331 - BANSLEBEN ANDRZEJ [PL]
- PL 402969 A1 20140915 - MERKA WŁODZIMIERZ [PL]
- PL 41737 B

Citation (search report)

- [Y] KR 101485488 B1 20150122 - HANDONG R & C CO LTD [KR], et al
- [Y] US 2012301657 A1 20121129 - DIETRICHSSON STEIN [NO]
- [Y] KR 102205286 B1 20210120
- [A] EP 1461166 B1 20070704 - BASF CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4276245 A1 20231115**; CZ 20237 A3 20230503; CZ 309598 B6 20230503

DOCDB simple family (application)

**EP 23171978 A 20230508**; CZ 20237 A 20220510