

Title (en)
METHOD OF MAINTAINING A MARKED LINE APPLIED BY A ROAD MARKING MACHINE CONSTANT AND ROAD MARKING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUR KONSTANTHALTUNG EINER VON EINER STRASSENMARKIERMASCHINE AUFGEBRACHTEN MARKIERUNGSLINIE UND STRASSENMARKIERMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE MAINTIEN CONSTANT D'UNE LIGNE DE MARQUAGE APPLIQUÉE PAR UNE MACHINE DE MARQUAGE DE ROUTE ET MACHINE DE MARQUAGE DE ROUTE

Publication
EP 3428342 A1 20190116 (DE)

Application
EP 17180988 A 20170712

Priority
EP 17180988 A 20170712

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Konstanthaltung der Linienbreite (B) einer von einer Straßenmarkiermaschine mittels einer Spritzpistole (1) auf eine Straßenoberfläche (4) aufgetragenen Markierungslinie (3) aus einem fließfähigen, in Form eines Spritzfächers (2) unter Druck aus einer Spritzdüse (10) der Spritzpistole (1) ausgebrachten Markierungsstoff, wobei nach Maßgabe von im laufenden Betrieb der Straßenmarkiermaschine gewonnenen Steuersignalen eine Höhe (H) der Spritzpistole (1) über der Straßenoberfläche (4) so verstellt wird, dass Änderungen der Linienbreite (B) der Markierungslinie (3) kompensiert werden. Das Verfahren gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Markiervorgang mittels einer Videokamera (5) fortwährend als Video aufgenommen wird, dass mittels eines Bildauswertungsprogramms aus den Videoaufnahmen fortwährend Ist-Werte (Bi) der Linienbreite (B) der erzeugten Markierungslinie (3) errechnet werden, dass die Ist-Werte (Bi) der Linienbreite (B) mit gespeicherten Soll-Werten (Bs) der Linienbreite (B) verglichen werden, dass bei Abweichungen zwischen den Ist-Werten (Bi) und den Soll-Werten (Bs) entsprechende Steuersignale erzeugt werden und dass mittels der Steuersignale die Höhe (H) der Spritzpistole (1) über der Straßenoberfläche (4) im Sinne einer Verkleinerung der Abweichung verstellt wird. Außerdem betrifft die Erfindung eine Straßenmarkiermaschine.

IPC 8 full level
B05B 9/00 (2006.01); **E01C 23/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 12/084 (2013.01); **B05B 12/124** (2013.01); **B05B 13/005** (2013.01); **E01C 23/22** (2013.01); **B05B 1/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102008059557 A1 20100602 - HOFMANN GMBH MASCHINENFABRIK U [DE]
• DE 102013003069 A1 20140828 - GRÜN GMBH SPEZIALMASCHINENFABRIK [DE]

Citation (search report)
• [XDAI] DE 102008059557 A1 20100602 - HOFMANN GMBH MASCHINENFABRIK U [DE]
• [AD] DE 102013003069 A1 20140828 - GRÜN GMBH SPEZIALMASCHINENFABRIK [DE]
• [A] EP 0736630 A1 19961009 - HOFMANN WALTER MASCHF [DE]
• [A] US 2015330039 A1 20151119 - VANNEMAN ROBERT W [US], et al

Cited by
CN115192748A; WO2023227537A1

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3428342 A1 20190116; **EP 3428342 B1 20200930**; DK 3428342 T3 20201221; PL 3428342 T3 20210614

DOCDB simple family (application)
EP 17180988 A 20170712; DK 17180988 T 20170712; PL 17180988 T 20170712