

Title (en)
Correction device for lateral drift

Title (de)
Seitwärtsdriftkorrigiereinrichtung

Title (fr)
Dispositif de correction de la déviation latérale

Publication
EP 1990472 A1 20081112 (DE)

Application
EP 07107972 A 20070510

Priority
EP 07107972 A 20070510

Abstract (en)
Sideways drift correcting device comprises a sensor component (8) for detecting a part (11) of an underground surface and an evaluating component (9) for detecting the relative movement of a reference point of a finishing machine. Preferred Features: The sensor component is formed as a camera. An illuminating component illuminates a part of the underground surface detected by the sensor component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Seitwärtsdriftkorrigiereinrichtung für eine mobile Fertigungsmaschine (1), welche eine Ausbringung von Material und ein Werkzeug (5) zur Bearbeitung des ausgebrachten Materials aufweist, mit einer Sensorkomponente (8) und einer Auswertekomponente (9). Die Sensorkomponente (8) erfasst die Struktur wenigstens einen Teil (11) der Untergrundoberfläche (10), gegenüber der sich die Fertigungsmaschine (1) relativ bewegt. Die Auswertekomponente (9) ermittelt aus den sich zeitlich ändernden Informationen der Untergrundoberfläche (10) die relative Bewegungsrichtung (12) eines Bezugspunktes an der Fertigungsmaschine gegenüber dem Untergrund und leitet daraus Lenkkorrekturinformationen ab.

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01); **E01C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/004 (2013.01 - EP US); **E01C 19/4893** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0620319 A1 19941019 - NIIGATA ENGINEERING CO LTD [JP], et al
• [XA] US 5988936 A 19991123 - SMITH RANDALL K [US]
• [A] US 2004221790 A1 20041111 - SINCLAIR KENNETH H [US], et al

Cited by
EP2415934A1; EP3106562A1; EP3401442A1; US10633803B2; US10435066B2; WO2017121717A1; US10745867B2; JP2012067583A; WO2016203037A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1990472 A1 20081112; AU 2008250605 A1 20081120; AU 2008250605 B2 20110120; CA 2686443 A1 20081120; CA 2686443 C 20121113; CN 101680198 A 20100324; CN 101680198 B 20110727; EP 2142707 A1 20100113; EP 2142707 B1 20141224; US 2010201994 A1 20100812; US 8294884 B2 20121023; WO 2008138542 A1 20081120; WO 2008138542 A9 20100617

DOCDB simple family (application)
EP 07107972 A 20070510; AU 2008250605 A 20080508; CA 2686443 A 20080508; CN 200880015388 A 20080508; EP 08749394 A 20080508; EP 2008003700 W 20080508; US 59948208 A 20080508