

Title (en)
Road-marking vehicle.

Title (de)
Strassenmarkierungsfahrzeug.

Title (fr)
Dispositif pour le marquage de routes.

Publication
EP 0225653 A2 19870616 (DE)

Application
EP 86201866 A 19861024

Priority
CH 531185 A 19851213

Abstract (en)
The marking vehicle is equipped with a paint-spraying gun (10) and a bead-spreading device (4). The connecting lines (9, 3) between the paint-spraying gun and the paint tank (7) and between the bead-spreading device and bead container (1) have an ultrasound-conducting pipe section (5, 11), to the respective outer wall of which an ultrasonic measuring head (6, 12) is fastened for throughflow measurement on the Doppler principle. The output signals from these measuring heads are converted in a computing circuit (13, 14, 15), by the use of a signal (18a) representing the vehicle speed, into output signals (24, 23) which directly indicate the layer thickness of the laid paint and the quantity of beads scattered per unit of distance. Furthermore, they are displayed on indicators (21, 20) and recorded continuously or intermittently in a recorder (22). Thus, written recordings of the quantities of paint and beads laid are available both to those responsible for the marking and to the controlling authority, and this makes it possible to do away with the complicated special monitoring tests and checks necessary hitherto. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Markierungsfahrzeug ist mit einer Farbspritzpistole (10) und einer Perlstreuvorrichtung (4) ausgerüstet. Die Verbindungsleitungen (9, 3) zwischen Farbspritzpistole (10) und Farbtank (7) sowie zwischen Perlstreuvorrichtung (4) und Perlbehälter (1) weisen einen ultraschalleitenden Rohrabchnitt (5, 11) auf, an dessen Aussenwand je ein Ultraschall-Messkopf (6, 12) zur Durchflussmessung nach dem Doppler-Prinzip befestigt ist. Die Ausgangssignale dieser Messköpfe werden in einer Rechenschaltung (13, 14, 15), unter Verwendung eines die Fahrzeuggeschwindigkeit repräsentierenden Signals (18a), in Ausgangssignale (24, 23) umgewandelt, welche direkt die Schichtdicke der verlegten Farbe und die gestreute Perlmenge je Wegeinheit angeben. Ausserdem werden sie auf Anzeigegeräten (21, 20) angezeigt und in einem Registriergerät (22) laufend oder intermittierend aufgezeichnet. Auf diese Weise stehen sowohl dem für die Markierung Verantwortlichen als auch der kontrollierenden Behörde schriftliche Aufzeichnungen über die verlegten Farb- und Perlmengen zu Verfügung, wodurch bisher erforderliche umständliche Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollprüfungen entfallen können.

IPC 1-7
E01C 23/16

IPC 8 full level
E01C 23/16 (2006.01); **E01C 23/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 23/166 (2013.01); **E01C 23/22** (2013.01)

Cited by
BE1020347A5; US6680994B2; FR2829044A1; DE102012000234B4; EP0747533A1; FR2735229A1; CN107620252A; US11192130B2; WO9634151A1; WO2021113718A1; WO2013132466A1; DE202011102854U1; DE102012000234A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0225653 A2 19870616; **EP 0225653 A3 19880323**; CH 667890 A5 19881115

DOCDB simple family (application)
EP 86201866 A 19861024; CH 531185 A 19851213