

Title (en)
Road-paving machine.

Title (de)
Strassenfertiger.

Title (fr)
Finisseuse pour route.

Publication
EP 0388819 A1 19900926 (DE)

Application
EP 90105040 A 19900316

Priority
DE 3909583 A 19890323

Abstract (en)
[origin: JPH02282506A] PURPOSE: To form a specified cross-sectional shape automatically even in a transient district such as a curve by providing a target value to a tilt adjusting device by an onboard computer based on the length of the transient district and a different value of tilting in lateral direction. CONSTITUTION: The actual values of the length, height, and tilt of a district advanced in a transient district such as a curve in which a tilting varies laterally are measured by at least one measuring wheel 12 installed on a contact arm 13 of a height adjusting device 10, and input into an onboard computer 14. Next, on the basis of pre-stored target values at observed points, the height and the lateral tilt different value between a starting point to an end point are corrected. Then, the target values or corrected values are transmitted continuously from the computer 14 to a tilt adjusting device 11 so as to raise or lower a laying beam 2 through an arm 3 in order to form a cross-sectional form having a specified thickness of layer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Straßenfertiger mit einer Einbaubohle (2), die mit Stellgliedern (8) für die Höhen- und Neigungseinstellung der Einbaubohle (2) sowie Meßfühlern hierfür versehen ist, wobei die Ausgangssignale der Meßfühler als Istwerte für die Stellglieder (8) entsprechend vorgebbaren Sollwerten steuernde Regler (10, 11) dienen. Um Querneigungswerte nach einem vorgegebenen Profilplan automatisch einhalten zu können, ist vorgesehen, daß eine Wegmeßeinrichtung (12) vorgesehen ist, deren Ausgangssignale einem Bordrechner (14) zuführbar sind, wobei der Bordrechner (14) mit einem Datenspeicher (17) zum Speichern der Länge einer Übergangsstrecke und des Differenzwertes der Querneigung, der zwischen Anfangs- und Endpunkt der Übergangsstrecke eingehalten werden soll, entlang des Einbauweges versehen ist und die dem Neigungsregler (11). vom Bordrechner (14) berechneten und vorgebbaren Sollwerte wegababhängig vom Anfangs- zum Endpunkt kontinuierlich durch den Bordrechner (14) änderbar sind.

IPC 1-7
E01C 19/00; **E01C 19/48**

IPC 8 full level
E01C 19/00 (2006.01); **E01C 19/48** (2006.01); **G01B 21/16** (2006.01); **G01B 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/004 (2013.01 - EP US); **E01C 19/48** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3334560 A 19670808 - LONG GEORGE E, et al
• [A] US 3637026 A 19720125 - SNOW RALPH K
• [A] US 3249026 A 19660503 - JOHN CURLETT, et al
• [A] DE 2346944 A1 19740411 - BARBER GREENE CO
• [A] BAUMASCHINE + BAUTECHNIK, Band 29, Nr. 10, Oktober 1982, Seiten 540-541, Wiesbaden, DE; R. SCHACH: "Einsatz von Mikroprozessoren bei Baugeräten"
• [A] INTERNATIONAL CONSTRUCTION, Band 10, Nr. 5, Mai 1971, Seite 56; "IC special Report"

Cited by
EP3112812A1; EP3270109A1; DE4040029C1; EP0495171A1; FR2669046A1; DE102004003358A1; EP3712328A1; US10573101B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0388819 A1 19900926; DE 3909583 A1 19901018; JP H02282506 A 19901120; US 5044820 A 19910903

DOCDB simple family (application)
EP 90105040 A 19900316; DE 3909583 A 19890323; JP 6740690 A 19900319; US 49269990 A 19900313