

Title (en)

Apparatus for making plane surfaces from bulk building material

Title (de)

Einrichtung zur Herstellung einer planen Fläche aus schüttfähigem Baustoff

Title (fr)

Dispositif pour réaliser des surfaces planes avec matériau de construction en vrac

Publication

EP 1375751 A1 20040102 (DE)

Application

EP 02405523 A 20020622

Priority

EP 02405523 A 20020622

Abstract (en)

A draw-off crosspiece (4) stretches crosswise to a direction (F) of progressive motion and evenly draws off building material (3) like concrete/asphalt with a draw-off rail (5) according to a level reference surface plane prepared by a measuring device (12). The draw-off crosspiece links to a support device (7) on the side ends. An adjuster assigned to each draw-off rail can be adjusted as to its height. Near the support device, a receiver is aligned to a beam of light from the measuring device transmitter to make an effective computer-controlled link to an adjuster that keeps the draw-off crosspiece height level constant.

Abstract (de)

Eine Einrichtung (1) zur Herstellung einer planen Fläche aus einem schüttfähigen, aushärtenden Baustoff (3), wie beispielsweise Beton, Asphalt oder dgl., besteht aus einem sich quer zur Fortbewegungsrichtung (F) erstreckenden, den Baustoff (3) nach einer durch eine Messvorrichtung (12) erstellten planen Bezugsebene mittels Abzugsschiene (5) ausgleichend abtragenden Abzugsbalken (4), der an den seitlichen Enden mit einer Abstützvorrichtung (7) verbunden ist. Der Abzugsbalken (4) ist an der Abstützvorrichtung (7) höhenverstellbar befestigt und im Näherungsbereich der Abstützvorrichtung (7) sind nach einem Lichtstrahl eines Senders (11) der Messvorrichtung (12) ausgerichtete Empfänger (13) angeordnet, die mit einer die Höhenlage des Abzugsbalkens (4) konstant haltenden Verstellvorrichtung (9) rechnergesteuert verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 19/40; **E01C 19/18**

IPC 8 full level

B28B 1/29 (2006.01); **E01C 19/00** (2006.01); **E01C 19/42** (2006.01); **E04F 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/29 (2013.01); **E01C 19/006** (2013.01); **E01C 19/42** (2013.01); **E04F 21/242** (2013.01)

Citation (applicant)

CH 691708 A5 20010914 - AMMANN LASERTECHNIK [CH]

Citation (search report)

- [X] US 5567075 A 19961022 - ALLEN J DEWAYNE [US]
- [X] US 6089787 A 20000718 - ALLEN J DEWAYNE [US], et al
- [XA] EP 0477024 A1 19920325 - HAID RAY F [CA]

Cited by

DE102010037499A1; CN109281458A; CN115110729A; EP2857585A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

CH 693638 A5 20031128; EP 1375751 A1 20040102

DOCDB simple family (application)

CH 6212003 A 20030407; EP 02405523 A 20020622