

Title (en)

Vibrating press for the production of construction elements and method for producing construction elements

Title (de)

Rüttelpresse für die Herstellung von Bauelementen und Herstellungsverfahren von Bauelementen

Title (fr)

Presse vibrante pour la production d'éléments de construction et procédé de production d'éléments de construction

Publication

EP 2147779 A1 20100127 (FR)

Application

EP 09164162 A 20090630

Priority

FR 0804262 A 20080725

Abstract (en)

The press has a vibrating table (2) with vibrator lines (5) e.g. unbalanced vibrators, spaced from one another and driven by control units. A mold (3) is arranged on the table such that the lines transmit a vibration movement to the mold. The lines are extended along respective axes transverse to a direction (X) of displacement of a distribution slide (4). The units assure that the movement transmitted by the lines is different between a rear part (32) and a front part (33) of the mold. The slide is displaced above the mold, and fills the mold with fresh products e.g. fresh concrete. An independent claim is also included for a method for producing construction elements.

Abstract (fr)

L'invention porte sur une presse vibrante pour la production d'éléments de construction comportant une table vibrante (2) équipée de plusieurs lignes de vibreurs (5), un moule (3) disposé sur ladite table vibrante (2) de sorte que les lignes de vibreurs (5) transmettent un mouvement de vibration audit moule (3), et un moyen de distribution (4) qui permet d'alimenter le moule (3) en produit frais à mouler. La presse est remarquable en ce que les lignes de vibreurs (5) s'étendent selon des axes respectifs sensiblement transverses à la direction (X) de déplacement du moyen de distribution (4), et en ce que le mouvement de vibration transmis par les lignes de vibreurs (5) au moule (3) peut être distinct entre la partie arrière (32) et la partie avant (33) du moule (3). La présente invention trouve une application dans la production d'éléments de construction à base de ciment ou de béton.

IPC 8 full level

B30B 11/02 (2006.01); **B06B 1/16** (2006.01); **B28B 1/087** (2006.01)

CPC (source: EP)

B06B 1/166 (2013.01); **B28B 1/0873** (2013.01); **B28B 13/023** (2013.01); **B28B 17/0081** (2013.01); **B30B 11/022** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0382653 A1 19900816 - EUROMAT S A [FR]
- EP 1875996 A1 20080109 - QUADRA 1 [FR]

Citation (search report)

- [X] EP 0734786 A1 19961002 - ZENITH MASCHF GMBH [DE]
- [X] US 5355732 A 19941018 - ANDERL MANFRED [DE], et al
- [X] EP 1842640 A2 20071010 - FORM IMPIANTI S R L [IT]
- [A] NL 1008725 C2 19991001 - MASON EUROP B V [NL]
- [A] WO 2006081480 A2 20060803 - COLUMBIA MACHINE [US], et al
- [A] WO 9220467 A1 19921126 - MATERIELS VINCENT VAILLANT MVV [FR]

Cited by

CN103465340A; CN104227825A; CN103192444A; CN107186857A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2147779 A1 20100127; **EP 2147779 B1 20180314**; FR 2934192 A1 20100129; FR 2934192 B1 20100910

DOCDB simple family (application)

EP 09164162 A 20090630; FR 0804262 A 20080725