

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR INSERTING INSULATING MATERIAL INTO PERFORATED BRICK

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBRINGEN VON ISOLIERMATERIALIEN IN LOCHZIEGEL

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE MATÉRIAUX D'ISOLATION DANS UNE BRIQUE AJOURÉE

Publication

EP 3266574 A1 20180110 (DE)

Application

EP 17000974 A 20170609

Priority

DE 102016008020 A 20160704

Abstract (en)

[origin: RU2707309C2] FIELD: processing of cement, clay and stone. SUBSTANCE: group of inventions relates to device and method for application of pre-cut insulating materials, primarily made in the form of bands of insulating materials (26), such as mineral wool, in holes (4) of at least one perforated brick (6) representing a holey pattern. Device includes bed (8), made with possibility of supporting (5) brick receiver (10), which creates difference of pressures in holes (4) of perforated bricks (6) suction device (24), as well as located above receiver (10) of brick receiving unit (14) with corresponding in number and arrangement of hole pattern of holes of perforated brick receiving elements (16). At that, receiving elements (16) are made to receive insulating materials (26) made in the form of strips. Between receiving unit (14) and brick receiver (10) there is guide unit (12) arranged with possibility of lifting and lowering in the vertical direction with corresponding in number and arrangement of hole holes of perforated bricks by guide elements (20) for guiding free-end strips facing insulating bricks (6) made in the form of bands of insulating materials (26) on holey pattern of holes (4) of perforated bricks (6). Receiving elements (16) of the receiving unit are made with possibility of fixing ends of strips of insulating materials facing from hole bricks (6). According to the method, insulating materials (26) are added to receiving unit (14) located above brick receiver (10). By applying the pressure difference between the ends of insulating materials facing the hole pattern and the opposite ends, they are converted into holes (4). EFFECT: technical result is increased efficiency of inserts made in the form of strips of insulating materials (26) into holes of perforated bricks. 13 cl, 5 dwg

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einbringen von vorgeschneittenen Isoliermaterialien 26, insbesondere streifenförmigen Isoliermaterialien 26 wie Mineralwolle, in ein Lochmuster darstellende Löcher 4 mindestens eines Lochziegels 6, umfassend ein Gestell 8, einer an dem Gestell 8 abstützbaren Ziegelaufnahme 10, einer eine Druckdifferenz in den Löchern 4 des Lochziegels 6 bewirkende Ansaugvorrichtung 24, sowie einer oberhalb der Ziegelaufnahme 10 angeordneten Aufnahmeeinrichtung 14, mit in Anzahl und Anordnung dem Lochmuster der Löcher des Lochziegels entsprechenden Aufnahmeelementen 16, die zur Aufnahme der streifenförmigen Isoliermaterialien 26 ausgebildet sind, wobei zwischen der Aufnahmeeinrichtung 14 und der Ziegelaufnahme 10 eine in vertikaler Richtung auf- und absenkbare Ausrichtungseinheit 12 mit in Anzahl und Anordnung dem Lochmuster der Löcher des Lochziegels entsprechenden Ausrichtungselementen 20 zur Ausrichtung der streifenförmigen Isoliermaterialien 26 auf das Lochmuster der Löcher 4 des Lochziegels 6 angeordnet sind sowie ein Verfahren zum Einbringen von vorgeschneittenen Isoliermaterialien 26, insbesondere streifenförmigen Isoliermaterialien wie Mineralwolle, in ein Lochmuster darstellende Löcher 4 mindestens eines Lochziegels 6, bei dem die Isoliermaterialien 26 in eine oberhalb einer Ziegelaufnahme 10 angeordneten Aufnahmeeinrichtung 14 eingebracht und durch das Anlegen einer Druckdifferenz zwischen den dem Lochmuster zugewandten Enden der Isoliermaterialien und den entgegengesetzten Enden in die Löcher 4 überführt werden, dadurch gekennzeichnet, dass die Isoliermaterialien 26 nach dem Einbringen in die Aufnahmeeinrichtung 14 einseitig durch eine Ausrichtungseinheit 12 auf die ein Lochmuster darstellende Löcher 4 des Lochziegels 6 ausgerichtet werden (Fig. 1).

IPC 8 full level

B28B 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP RU)

B28B 11/043 (2013.01 - EP RU)

Citation (search report)

- [Y] EP 2431145 A2 20120321 - KELLER HCW GMBH [DE]
- [Y] WO 8200041 A1 19820107 - FAERILA LAETTBLOCK AB [SE], et al

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3266574 A1 20180110; **EP 3266574 B1 20210224**; DE 102016008020 A1 20180104; DE 102016008020 B4 20210128; ES 2869290 T3 20211025; PL 3266574 T3 20210927; RU 2017123352 A 20190109; RU 2017123352 A3 20190109; RU 2707309 C2 20191126

DOCDB simple family (application)

EP 17000974 A 20170609; DE 102016008020 A 20160704; ES 17000974 T 20170609; PL 17000974 T 20170609; RU 2017123352 A 20170703