

Title (en)

Automated method for inserting insulating bodies in the cells of building blocks, and automatic insertion line for implementing same

Title (de)

Automatisiertes Verfahren zum Einfügen von Isolierkörpern in die Hohlräume von Blockbausteinen, und Produktionslinie zum automatischen Einfügen für die Umsetzung dieses Verfahrens

Title (fr)

Procédé automatisé d'insertion de corps d'isolation dans les alvéoles de blocs de construction, et ligne d'insertion automatique pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 2589474 A1 20130508 (FR)

Application

EP 12189894 A 20121025

Priority

FR 1159982 A 20111104

Abstract (en)

The method involves transporting an insulation body i.e. rockwool (2), on a conveyor (13) towards a standby position within a range of a gripper (16) at an end of an arm (17) of a robot (18). The rockwool is picked up by the robot and rotated for insertion into respective cells of a building block (5) arranged on a support (14), where the rockwool is recovered by gravity at an end of the conveyor and moved to the standby position in two parallel supply passages having a distance corresponding to the thickness of a partition wall between two adjacent cells of the block. An independent claim is also included for an automatic insertion line for inserting a precut insulating body in the cells of a building block.

Abstract (fr)

Dans la ligne automatique d'insertion, les corps d'isolation (2) sont transportés couchés les uns après les autres sur un convoyeur (13) jusqu'à la ligne d'insertion (3), alors que les blocs à alvéoles sont déplacés par translation sur un support (14). La ligne d'insertion comporte un entonnoir (22) disposé à la fin du convoyeur (13). Les corps d'isolation (2) sont redressés par gravité en tombant dans l'entonnoir qui communique avec un couloir d'alimentation (21) dans lequel les corps d'isolation (2) sont poussés par un dispositif de poussée pour être déplacés dans le couloir d'alimentation (21) vers une position d'attente débouchant à portée d'une pince (16) d'un robot (18; 18') disposé sur un portique (20) enjambant le support (14).

IPC 8 full level

B28B 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 11/043 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102007031906 A1 20090115 - GRENZEBACH MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IY] DE 102006002281 A1 20070802 - ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]
- [Y] WO 2007090636 A1 20070816 - SICKO CARLO [DE], et al
- [A] EP 2221152 A1 20100825 - ABB TECHNOLOGY AB [SE]
- [A] DE 102007031906 A1 20090115 - GRENZEBACH MASCHB GMBH [DE]

Cited by

CN103010710A; CN108724313A; CN116728572A

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 2589474 A1 20130508; FR 2982288 A1 20130510; FR 2982288 B1 20140829

DOCDB simple family (application)

EP 12189894 A 20121025; FR 1159982 A 20111104