

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FILLING MINERAL MIXTURES INTO A MOLD FRAME OF A COMPRESSING DEVICE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON MINERALGEMISCHEN IN EINEN FORMRAHMEN EINER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCEDE DE REMPLISSAGE DE MELANGES MINERAUX DANS UN CADRE DE MOULAGE D'UN DISPOSITIF D'ETANCHEIFICATION

Publication

EP 3042746 A1 20160713 (DE)

Application

EP 15196165 A 20151125

Priority

DE 202014009322 U 20141125

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einfüllen von Mineralgemisch, insbesondere Frischbeton (22), in einen Formrahmen (34) einer Verdichtungsvorrichtung (36). Die Vorrichtung (10) umfasst einen Behälter (12) mit einer Einfüllöffnung (18) und einer Austrittsöffnung (32), wobei der Behälter (12) eingerichtet ist, durch seine Einfüllöffnung (18) Mineralgemisch aufzunehmen und durch seine Austrittsöffnung (32) auszugeben. Die Vorrichtung (10) umfasst weiter mindestens eine zwischen der Einfüllöffnung (18) und der Austrittsöffnung (32) angeordnete Dosierwelle (28) mit daran angeordneten Misch- und/oder 10 Dosierwerkzeugen (30), wobei die Dosierwelle (28) eingerichtet ist, eine von der Drehgeschwindigkeit abhängige Menge eines aufgenommenen Mineralgemisch mit der Austrittsöffnung (32) abzugeben. Ferner umfasst die Vorrichtung (10) mindestens ein Linearbewegungsmittel (14), das eingerichtet ist, den Behälter (12) zwischen mindestens einer ersten und einer zweiten Position zu überführen, um in mindestens der ersten Position Mineralgemisch mittels der Einfüllöffnung (18) aufzunehmen und während des Überführens von der ersten in die zweite Position, des Überführens von der zweiten in die erste Position und/oder in der zweiten Position das Mineralgemisch mittels der Austrittsöffnung (32) auszugeben. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einfüllen von Mineralgemisch, insbesondere Frischbeton (22), in einen Formrahmen (34) einer Verdichtungsvorrichtung (36).

IPC 8 full level

B28B 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 13/0235 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP H01123703 A 19890516 - MITSUBISHI FUKAI IRON WORKS
- [X] CN 103231438 A 20130807 - NANJING HUANLI HEAVY INDUSTRY MACHINERY CO LTD
- [X] DE 102012102950 A1 20121011 - CALDURAN KALKZANDSTEEN B V [NL]
- [A] DE 7536941 U 19770127

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)

DE 202014009322 U1 20160317; EP 3042746 A1 20160713

DOCDB simple family (application)

DE 202014009322 U 20141125; EP 15196165 A 20151125