

Title (en)
MODULE FOR PRODUCING CONCRETE ELEMENTS

Title (de)
MODUL ZUR HERSTELLUNG VON BETONTEILEN

Title (fr)
MODULE DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS EN BÉTON

Publication
EP 3045605 A1 20160720 (DE)

Application
EP 15405004 A 20150116

Priority
EP 15405004 A 20150116

Abstract (en)
[origin: CA2971518A1] The invention relates to a module (1) for the production of concrete parts, produced in the in-situ concrete method or in the prefabrication plant, comprising a row (2) formed by a number of displacement bodies (100) arranged next to one another in a horizontal longitudinal direction (L), said displacement bodies being captively held in a grid structure formed by at least two individual grids (10, 20) running in the longitudinal direction (L), the grid surfaces of which are oriented in a transverse or inclined manner in relation to the horizontal, wherein each of the grids (10, 20) has at least one first and a second longitudinal bar (11, 12; 21, 22) running in the longitudinal direction (L) and arranged at a distance in parallel to one another, as well as a number of transverse bars (13, 23) arranged at a distance from one another and oriented in a transverse or inclined manner in relation to the horizontal, each connected to the longitudinal bars (11, 12; 21, 22), wherein at least one of the displacement bodies (100) respectively has at least one first and at least one second retaining device (311, 321, 412, 422) on its outer side for each grid (10, 20), said retaining devices being formed and arranged in relation to one another in such a way that both respective grids (10, 20) are at least interlockingly and captively secured between the first and second retaining device, by accommodating the first longitudinal bar (11, 21) in the first retaining device (311, 321) and accommodating the second longitudinal bar (12, 22) in the second retaining device (412, 422), and thereby holding together all displacement bodies (100).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Modul (1) zur Herstellung von Betonteilen, hergestellt im Ortbetonverfahren (insitu) oder im Fertigteilwerk, das eine Reihe (2) aus mehreren in einer horizontalen Längsrichtung (L) nebeneinander angeordneten Verdrängungskörpern (100) umfasst, die unverlierbar in einem Gitterwerk aus wenigstens zwei einzelnen, in Längsrichtung (L) verlaufenden Gittern (10, 20) gehalten sind, deren Gitterflächen quer zur Horizontalen ausgerichtet sind, wobei jedes der Gitter (10, 20) wenigstens einen ersten und einen zweiten Längsstab (11, 12; 21, 22), die parallel voneinander beabstandet in Längsrichtung (L) verlaufen, sowie mehrere voneinander beabstandete und quer zur Horizontalen ausgerichtete Querstäbe (13, 23) aufweist, die jeweils mit den Längsstäben (11, 12; 21, 22) verbunden sind, wobei wenigstens einer der Verdrängungskörper (100) für jedes Gitter (10, 20) jeweils wenigstens eine erste und wenigstens eine zweite Halteeinrichtung (311, 321, 412, 422) an seiner Aussenseite aufweist, die derart ausgebildet und zueinander angeordnet sind, dass jeweils beide Gitter (10, 20) durch Aufnahme des ersten Längsstabes (11, 21) in der ersten Halteeinrichtung (311, 321) und Aufnahme des zweiten Längsstabes (12, 22) in der zweiten Halteeinrichtung (412, 422) zumindest formschlüssig und unverlierbar zwischen der ersten und zweiten Halteeinrichtung festgelegt sind und dadurch alle Verdrängungskörper (100) zusammenhalten.

IPC 8 full level
E04B 5/32 (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/065** (2006.01); **E04C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
E04B 5/328 (2013.01 - EP RU US); **E04B 9/0457** (2013.01 - US); **E04C 5/0622** (2013.01 - US); **E04C 5/20** (2013.01 - US); **E04C 5/064** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2075387 A1 20090701 - COBIAX TECHNOLOGIES AG [CH]

Citation (search report)
• [X] US 2013212974 A1 20130822 - SULLIVAN JOHN T [US]
• [X] US 2012200004 A1 20120809 - LEVINTON RICARDO HORACIO [AR]

Cited by
EP4155476A1; IT202100024500A1; LU500046B1; WO2021019315A1; EP4116516A1; LU500409B1; WO2022219067A1; WO2021089560A1; LU101468B1; LU500045B1; EP4105404A1; DE102021117719A1

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 3045605 A1 20160720; EP 3045605 B1 20190904; AU 2016208057 A1 20170720; AU 2016208057 B2 20210415; CA 2971518 A1 20160721; CA 2971518 C 20230502; CL 2017001804 A1 20180216; CN 107567526 A 20180109; CN 107567526 B 20200904; CY 1122536 T1 20210127; CY 1122622 T1 20210312; DK 3045605 T3 20191209; DK 3245346 T3 20191202; EP 3245346 A1 20171122; EP 3245346 B1 20190828; ES 2758361 T3 20200505; ES 2760511 T3 20200514; GT 201700159 A 20190626; HR P20192116 T1 20200221; HR P20192158 T1 20200221; HU E046447 T2 20200330; HU E046473 T2 20200330; ME 03554 B 20200720; PL 3045605 T3 20200331; PL 3245346 T3 20200228; PT 3045605 T 20191216; PT 3245346 T 20191209; RS 59610 B1 20200131; RS 59635 B1 20200131; RU 2017128001 A 20190218; RU 2017128001 A3 20190717; RU 2700353 C2 20190916; SI 3045605 T1 20200131; SI 3245346 T1 20200228; US 10196819 B2 20190205; US 2018002930 A1 20180104; WO 2016113326 A1 20160721

DOCDB simple family (application)
EP 15405004 A 20150116; AU 2016208057 A 20160114; CA 2971518 A 20160114; CL 2017001804 A 20170711; CN 201680006008 A 20160114; CY 191101253 T 20191128; CY 191101272 T 20191204; DK 15405004 T 20150116; DK 16700593 T 20160114; EP 16700593 A 20160114; EP 2016050611 W 20160114; ES 15405004 T 20150116; ES 16700593 T 20160114; GT 201700159 A 20170714; HR P20192116 T 20191126; HR P20192158 T 20191129; HU E15405004 A 20150116; HU E16700593 A 20160114; ME P2019335 A 20160114; PL 15405004 T 20150116; PL 16700593 T 20160114; PT 15405004 T 20150116; PT 16700593 T 20160114;

RS P20191515 A 20160114; RS P20191558 A 20150116; RU 2017128001 A 20160114; SI 201531014 T 20150116; SI 201630523 T 20160114;
US 201615543370 A 20160114