

Title (en)
METHOD AND ASSEMBLY FOR PRODUCING HOLLOW CONCRETE ELEMENTS

Title (de)
VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BETON-HOEHLELEMENTEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS CREUX EN BÉTON

Publication
EP 3486053 A1 20190522 (DE)

Application
EP 18189115 A 20180815

Priority
DE 102017127283 A 20171120

Abstract (en)
[origin: CA3016992A1] The invention relates to a method for producing hollow concrete elements with the following steps, especially in a circulating method: a) preparing of a pallet (15), b) placing of formwork elements (16, 17) on the pallet (15), c) transporting of the pallet (15) to a reinforcing station (5), where tensioning wires (19) are inserted into the space defined by the pallet (15) and the formwork elements (16, 17) and pretensioned, d) transporting of the pallet (15) to a concreting station (7), where at least one layer of concrete is poured into the space defined by the pallet (15) and the formwork elements (16, 17), e) introducing of core elements (21) into the space defined by the pallet (15) and the formwork elements (16, 17), f) pouring of at least one further layer of concrete into the space defined by the pallet (15) and the formwork elements (16, 17), transporting of the pallet (15) to a curing station (11), where the concrete is cured, and h) transporting of the pallet (15) to a destressing station (13), where the tensioning wires (19) are unstressed, especially at the same time. Further, the invention relates to a layout for producing hollow concrete elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Beton-Hohlelementen mit folgenden Schritten, insbesondere im Umlaufverfahren: a) Bereitstellen einer Palette (15), b) Aufbringen von Schalungselementen (16, 17) auf die Palette (15), c) Transport der Palette (15) in eine Bewehrungsstation (5), in der in den von der Palette (15) und den Schalungselementen (16, 17) definierten Raum Spanndrähte (19) eingelegt und vorgespannt werden, d) Transport der Palette (15) in eine Betonierstation (7), in der in den von der Palette (15) und den Schalungselementen (16, 17) definierten Raum wenigstens eine erste Schicht Beton eingefüllt wird, e) Einbringen von Kernelementen (21) in den von der Palette (15) und den Schalungselementen (16, 17) definierten Raum, f) Einfüllen wenigstens einer weiteren Schicht Beton in den von der Palette (15) und den Schalungselementen (16, 17) definierten Raum, g) Transport der Palette (15) in eine Aushärtestation (11), in der der Beton ausgehärtet wird, und h) Transport der Palette (15) in eine Entspannstation (13), in der die Spanndrähte (19), insbesondere gleichzeitig, entspannt werden. Weiter betrifft die Erfindung eine Anlage zur Herstellung von Beton-Hohlelementen.

IPC 8 full level
B28B 5/04 (2006.01); **B28B 7/00** (2006.01); **B28B 7/18** (2006.01); **B28B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
B28B 5/04 (2013.01 - EP RU); **B28B 7/0055** (2013.01 - EP RU); **B28B 7/186** (2013.01 - EP RU); **B28B 23/043** (2013.01 - EP RU)

Citation (applicant)
• DE 102013214058 A1 20150122 - VEIT DENNERT KG BAUSTOFFBETR [DE]
• DE 7139155 U 19770526

Citation (search report)
• [XAY] WO 2011008783 A1 20110120 - 21ST CENTURY STRUCTURES LLC, et al
• [Y] DE 102008050955 A1 20100415 - VEIT DENNERT KG BAUSTOFFBETR [DE]
• [Y] FR 3011565 A1 20150410 - CONSEIL SERVICE INVESTISSEMENTS [FR], et al
• [A] DE 19907781 A1 20000831 - DENNERT KG VEIT [DE]
• [A] GB 1127219 A 19680918 - VICTOR EUGENE OTTO HENNIG

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 3486053 A1 20190522; **EP 3486053 B1 20220713**; CA 3016992 A1 20190520; DE 102017127283 A1 20190523; RU 2018131101 A 20200303; RU 2018131101 A3 20200303; RU 2718743 C2 20200414

DOCDB simple family (application)
EP 18189115 A 20180815; CA 3016992 A 20180910; DE 102017127283 A 20171120; RU 2018131101 A 20180829