

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING CONCRETE BLOCK

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BETONSTEINS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARPAING

Publication
EP 3889352 A1 20211006 (DE)

Application
EP 21165991 A 20210330

Priority
DE 102020108785 A 20200330

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Betonsteins (1) umfassend zumindest einen, mehrschichtig ausgebildeten Betonsteinkörper (2) mit zumindest einer ebenen Betonsteinunterseite (2.1) und einer dieser gegenüberliegenden im Wesentlichen flachen Betonsteinoberseite (2.2), wobei der Betonsteinkörper (2) zumindest eine die Betonsteinoberseite (2.2) bildende erste Betonsteinschicht (2a), zumindest eine an die erste Betonsteinschicht (2a) anschließende, wasserdurchlässige zweite Betonsteinschicht (2b) sowie eine an die zweite Betonsteinschicht (2b) unmittelbar anschließende dritte Betonsteinschicht (2c) aufweist, wobei die dritte Betonsteinschicht (2c) die Betonsteinunterseite (2.1) bildet, die zur Auflage auf einer Bettungsschicht (3) eines Untergrundes vorgesehen ist, und wobei die zwischen der ersten und dritten Betonsteinschicht (2a, 2c) angeordnete zweite Betonsteinschicht (2b) zur Aufnahme und Speicherung von Wasser ausgebildet ist. Vorteilhaft wird nach Bereitstellung einer Schalung in einem ersten Schritt zur Herstellung der dritten Betonsteinschicht (2c) mit einer im Vergleich zur zweiten Betonsteinschicht (2b) geringeren Wasserdurchlässigkeit feiner splitt- und/oder sandreicher Beton in die Schalung eingebracht. In einem nachfolgenden zweiten Schritt wird zur Herstellung der wasserdurchlässigen zweiten Betonsteinschicht (2b) zusätzlich haufwerksporiger Kernbeton in die Schalung eingebracht und in einem dritten Schritt zur Herstellung einer dritten Betonsteinschicht (2a) Vorsatzbeton in die Schalung eingebracht, wobei das eingebrachte Betonmaterial anschließend verdichtet wird.

IPC 8 full level
E01C 5/06 (2006.01); **E01C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/065 (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102012100616 B4 20130814 - HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO KG [DE]
• US 2014048542 A1 20140220 - WAKITA YUMI [JP], et al
• JP 2006283447 A 20061019 - TAIHEIYO PRECAST CONCRETE INDU
• EP 3153625 B1 20180131 - HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 3153625 B1 20180131 - HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO KG [DE]
• [A] KR 101673838 B1 20161107 - GREEN LOVE E&C CO LTD [KR]
• [A] NO 20180329 A1 20180907 - MULTIBLOKK AS [NO]
• [A] KR 101923862 B1 20181129 - LEE SEONG WOO [KR]

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 3889351 A1 20211006; DE 102020108785 A1 20210930; EP 3889352 A1 20211006; EP 3889352 B1 20221123; ES 2935569 T3 20230308; HU E061146 T2 20230528; PL 3889352 T3 20230612; PT 3889352 T 20230112

DOCDB simple family (application)
EP 21165989 A 20210330; DE 102020108785 A 20200330; EP 21165991 A 20210330; ES 21165991 T 20210330; HU E21165991 A 20210330; PL 21165991 T 20210330; PT 21165991 T 20210330