

Title (en)
CONCRETE BLOCK AND SURFACE COVERING

Title (de)
BETONSTEIN UND FLÄCHENBELAG

Title (fr)
PARPAING ET REVÊTEMENT DE SURFACE

Publication
EP 3889351 A1 20211006 (DE)

Application
EP 21165989 A 20210330

Priority
DE 102020108785 A 20200330

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Betonstein (1), insbesondere in Form eines im Verbund verlegbaren Flächenelementes zur Erstellung eines Flächenbelages, 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. Besonders vorteilhaft ist die dritte Betonsteinschicht (2c) wasserdurchlässig. Ebenfalls sind Gegenstand der Erfindung ein daraus hergestellter Flächenbelag.

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)
• [XJ] KR 101673838 B1 20161107 - GREEN LOVE E&C CO LTD [KR]
• [A] NO 20180329 A1 20180907 - MULTIBLOKK AS [NO]
• [AD] EP 3153625 B1 20180131 - HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP4257315A1

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