

Title (en)
CONCRETE PAVING STONE

Title (de)
FORMSTEIN AUS BETON

Title (fr)
PAVÉ EN BÉTON

Publication
EP 3153625 A1 20170412 (DE)

Application
EP 16192737 A 20161007

Priority
DE 102015117073 A 20151007

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Formstein (1) aus Beton zur Verwendung in einem durch Pflastern herstellbaren Flächenbelag. Der Formstein weist wenigstens eine zur Auflage auf eine Bettungsschicht (4) eines Untergrundes vorgesehene Unterseite (2) und eine der Unterseite (2) gegenüberliegende Oberseite (3) auf und ist mehrschichtig aufgebaut. Der Formstein (1) zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass er neben einer wasserundurchlässigen, ersten Schicht (1.1) und einer wasserdurchlässigen, zweiten Schicht (1.2) zumindest eine dritte Schicht (1.3) umfasst, wobei die dritte Schicht (1.3) als wasserundurchlässige Schicht ausgebildet und auf der zur Auflage auf die Bettungsschicht (4) vorgesehenen Unterseite (2) des Formsteins (1) angeordnet ist. Die zwischen der ersten Schicht (1.1) und der dritten Schicht (1.3) angeordnete zweite Schicht (1.2) ist zur Aufnahme und Speicherung von Wasser ausgebildet.

IPC 8 full level
E01C 5/06 (2006.01); **E01C 5/00** (2006.01); **E01C 5/22** (2006.01); **E01C 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/003 (2013.01); **E01C 5/065** (2013.01); **E01C 5/22** (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01); **E01C 2201/02** (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

Citation (search report)
• [A] DE 19501091 A1 19960801 - MUNDERKINGEN BETONWERKE [DE]
• [AD] DE 102012100616 B4 20130814 - HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 202015100744 U1 20150327 - GUSTAV SIEKMANN GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3889351A1; EP3889352A1; CN111851191A; EP4015708A1; DE102022106481A1; WO2023180023A1; EP4257315A1; DE102022108257A1; WO2020144316A1; DE102020108785A1

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 3153625 A1 20170412; **EP 3153625 B1 20180131**; DE 102015117073 A1 20170413; DE 102015117073 B4 20190919;
DK 3153625 T3 20180226

DOCDB simple family (application)
EP 16192737 A 20161007; DE 102015117073 A 20151007; DK 16192737 T 20161007