

Title (en)
Water-permeable paving stone and method for its production

Title (de)
Wasserdurchlässiger Pflasterstein und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)
Pavé poreux et son procédé de fabrication

Publication
EP 2236670 A2 20101006 (DE)

Application
EP 10155971 A 20100309

Priority
DE 102009001836 A 20090325

Abstract (en)
The stone has an upper layer (22) made of porous concrete and a lower layer (20) made of sealed concrete, where vertical channels (26-28, 30) are formed in the lower layer. The lower layer includes a hopper surface (48) around an opening (38), where the hopper surface is defined by a hopper edge (50). The hopper surface continuously lies from the hopper edge to the opening. The hopper edge and the adjacent opening directly adjoin each other. A hollow space (44) is formed in the upper layer above the opening and upwardly defined by a topmost point (46) of the stone.

Abstract (de)
Der wasserdurchlässige Pflasterstein hat eine oberen Lage (22) aus porösem Beton, die Körner und ein Bindemittel aufweist, wobei zwischen den Körnern Poren vorliegen, die Poren miteinander verbunden und durchgängig sind, und eine untere Lage (20) aus dichtem Beton, in der vertikale, durchgehende Kanäle (26 - 30) ausgebildet sind, die eine obere Mündung (38) und einen unteren Auslauf haben. Die untere Lage (20) weist um jede Mündung (38) herum eine Trichterfläche (48) auf, die durch einen Trichterrand (50) begrenzt ist. Die Trichterfläche (48) fällt vom Trichterrand (50) zur Mündung hin ab. Die Trichterränder (50) benachbarter Mündungen (38) grenzen unmittelbar aneinander an.

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

CPC (source: EP)
B28B 1/008 (2013.01); **B28B 1/503** (2013.01); **B28B 7/162** (2013.01); **B28B 7/28** (2013.01); **E01C 5/065** (2013.01); **E01C 5/22** (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0471978 B1 19940406 - ZAPF WERNER KG [DE]
• DE 29615792 U1 19970102 - DOBSCH DIETER DIPL ING FH [DE]
• DE 19733286 A1 19990204 - DOBSCH DIETER DIPL ING FH [DE]
• DE 102004020712 A1 20051124 - BEIERSDORF AG [DE]

Cited by
EP3450627A1; BE1025523B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2236670 A2 20101006; EP 2236670 A3 20120201

DOCDB simple family (application)
EP 10155971 A 20100309