

Title (en)
Paving stone and group of paving stones

Title (de)
Pflasterstein und Verbund von Pflastersteinen

Title (fr)
Pavé et ensemble de pavés

Publication
EP 2354306 A2 20110810 (DE)

Application
EP 11000226 A 20110113

Priority
DE 102010005018 A 20100119

Abstract (en)
The stone has projections (22) formed at an edge of the paving stone vertically to a top face of the stone. Width (b) of first and second rectangular portions (18a, 18b) in a direction (B), depth (d) of the projections parallel to the top face of the paving stone, a position of the projections and an angle (W) between inner edges (20) of the rectangular portions and a third rectangular portion (18c) are chosen such that adjacent paving stones are not movable together in another direction (A) to a composite of the paving stones. An independent claim is also included for a method for forming a laying packet with H-shaped or double-T-shaped paving stones.

Abstract (de)
Ein Pflasterstein (10) zum Bilden eines Verbundes von Pflastersteinen besitzt eine begehbare oder befahrbare Oberseite (12), eine der Oberseite abgewandte Unterseite (14) und einen im Wesentlichen geradlinig zwischen der Oberseite und der Unterseite verlaufenden Rand (16). Die Oberseite (12) besitzt jeweils eine im Wesentlichen H-förmige Grundform, bestehend aus einem ersten und einem zweiten im Wesentlichen rechteckigen Abschnitt (18a, 18b), die voneinander beabstandet und im Wesentlichen parallel zueinander verlaufen und in einer ersten Richtung (A) ausgerichtet sind, sowie einem dritten im Wesentlichen rechteckigen Abschnitt (18c), der den ersten und den zweiten Abschnitt im Wesentlichen senkrecht miteinander verbindet und in einer zweiten Richtung (B), die im Wesentlichen senkrecht zur ersten Richtung (A) verläuft, ausgerichtet ist, wobei innere Flanken (20) des ersten und des zweiten Abschnitts (18a, 18b), die dem dritten Abschnitt (18c) zugewandt sind, mit diesem einen vorbestimmten Winkel (W) einschließen. Im Bereich jeder inneren Flanke (20) des ersten und des zweiten Abschnitts (18a, 18b) ist wenigstens ein Vorsprung (22) vorgesehen, der am Rand (16) des Pflastersteins (10) im Wesentlichen senkrecht zur Oberseite (12) angeformt ist, wobei eine Tiefe (d) der Vorsprünge (22) parallel zur Oberseite (12) des Pflastersteins (10) mehr als eine Hälfte einer Fugenbreite (f) zwischen zwei benachbarten Pflastersteinen (10) in dem Verbund beträgt. Zur Bildung eines stabilen Verbundes solcher Pflastersteine (10) sind eine Breite (b) des ersten und des zweiten Abschnitts (18a, 18b) in der zweiten Richtung (B), eine Tiefe (d) und eine Positionierung der Vorsprünge (22) sowie ein Winkel (W) zwischen den inneren Flanken (20) des ersten und des zweiten Abschnitts (18a, 18b) und dem dritten Abschnitt (18c) derart gewählt, dass in der ersten Richtung (A) benachbarte Pflastersteine (10) nicht in der ersten Richtung (A) zum Verbund zusammengeschoben werden können. Zum Bilden eines Verbundes können diese Pflastersteine (10) zunächst in der zweiten Richtung (B) zusammengeschoben und dann reihenweise in der ersten Richtung (A) ineinander gehoben werden.

IPC 8 full level
E01C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/00 (2013.01); **E01C 2201/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29603148 U1 19960515 - SF KOOP GMBH BETON KONZEPTE [DE]
- DE 19733741 C2 20030123 - LAHRES WERNER [DE]
- DE 20113580 U1 20011220 - GEIGER PETER [DE]
- DE 10330928 A1 20050224 - SCHROEDER HARALD [DE]
- DE 3142745 A1 19830511 - COUWENBERGS PAUL DR [DE]
- DE 29508723 U1 19960926 - KWADE BETONWERK GMBH & CO KG [DE]
- DE 29518770 U1 19960307 - HELL FRANK [DE]
- DE 29501168 U1 19950824 - EURECAST RECYCLING ANLAGEN SYS [DE]

Cited by
WO2021115509A1

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 2354306 A2 20110810; EP 2354306 A3 20150603; EP 2354306 B1 20170906; DE 102010005018 A1 20110721

DOCDB simple family (application)
EP 11000226 A 20110113; DE 102010005018 A 20100119