

Title (en)
Paving stone

Title (de)
Pflasterstein

Title (fr)
Pierre à paver

Publication
EP 0761884 A1 19970312 (DE)

Application
EP 96113666 A 19960827

Priority
DE 29514275 U 19950906

Abstract (en)
Seen in side elevation, the block has at one side at least a flat curved or trapezium-shaped protrusion (1), while in the opposite side is a mating curved or trapezium-shaped recess (2). The protrusion can extend for at least 80% of the respective block side length, and can be chamfered at its ends. It can protrude for 5 to 7mm. It and the recess can extend for 50 to 70% of the block height, and distance-pieces (4) can be formed on the block below them. Other distance-pieces, protruding for 2 to 3mm. can be formed above them.

Abstract (de)
Ein Pflasterstein weist an zwei benachbarten Seiten einen im senkrechten Schnitt flach ausgewölbten oder flach-trapezförmigen Vorsprung (1) und an den beiden anderen Seiten jeweils als Gegenstück zu einem solchen Vorsprung (1) eine im senkrechten Schnitt flach eingewölbte oder flach-trapezförmige Ausnehmung (2) auf. Unter und ggf. über dem Vorsprung (1) sind Abstandhalter (5) an dem Pflasterstein angeformt. Die Vorsprünge und die Ausnehmungen, vorzugsweise in langgestreckter Form etwa nach Art einer Nut-Feder-Verbindung, verbinden die Pflastersteine in senkrechter Richtung. Sie verhindern damit, daß sich die Steine in der Höhe gegeneinander versetzen, wie durch einseitige Belastung und/oder ein ungleichmäßiges Unterbett. Es soll aber auch noch eine mit Sand gefüllte Fuge bestehen. Zu diesem Zweck sind die Abstandhalter an dem Pflasterstein angeformt. Sie stellen eine Kombination von Sandverfugung mit der Verbindung Vorsprung/Ausnehmung in einer genau vorgegebenen Weise sicher. <IMAGE>

IPC 1-7
E01C 5/00

IPC 8 full level
E01C 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/00 (2013.01); **E01C 2201/02** (2013.01); **E01C 2201/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] FR 695674 A 19301219
- [X] DE 7114420 U 19710722
- [X] DE 1459740 A1 19681212 - MAEDER CARL GEORG
- [X] DE 2638905 A1 19770317 - CREOLA ERNST
- [X] DE 6609614 U 19720727 - WALTER LEHNEN [DE]
- [X] DE 3605959 A1 19870709 - MIELKE HORST GUENTER
- [A] DE 2154039 A1 19730510 - BAUTYPEN AG
- [A] DE 8610102 U1 19860717
- [A] DE 8227997 U1 19830127

Cited by
EP1088940A4; CN100402750C; CZ300448B6; US6471440B1; WO0009808A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 29514275 U1 19970116; EP 0761884 A1 19970312

DOCDB simple family (application)
DE 29514275 U 19950906; EP 96113666 A 19960827