

Title (en)
Slab unit made of concrete paving bricks.

Title (de)
Verlegeeinheit aus Beton-Pflastersteinen.

Title (fr)
Unité de pose de pierres à paver en béton.

Publication
EP 0004364 A1 19791003 (DE)

Application
EP 79100827 A 19790319

Priority
DE 2812753 A 19780323

Abstract (en)
1. Laying unit (10) formed from a plurality of paving stones (11, 22) made from concrete or the like and arranged in the laying position for producing ground coverings, the paving stones (11, 22) being detachably connected by predetermined breaking joints in the lower area of the laying unit (10), a reinforcement formed by a continuous netting (15) being positioned in the vicinity of the predetermined breaking joints, characterized in that the reinforcement (netting 15) comprising relatively thin strands by concreting on of the paving stones (11, 12) extends directly in the outermost, lower cross-sectional area thereof.

Abstract (de)
Für die mechanisierte Verlegung von Betonpflastersteinen auf vorbereitetem Untergrund finden Verlegeeinheiten Verwendung, die aus einer Anzahl von durch Betonstege od. dgl. miteinander verbundenen Beton-Pflastersteinen bestehen. Die Betonstege sind als Sollbruchstellen so dimensioniert, daß sie während des Transportes und der Verlegung den Zusammenhalt der Verlegeeinheiten gewährleisten, nach der Verlegung aber durch entsprechende Belastung zerstört werden können. Um einerseits den Zusammenhalt der Einheiten (10, 21) bis zur Verlegung und andererseits die Auflösung in einzelne Pflastersteine (11, 22) nach der Verlegung zuverlässig zu gewährleisten, sind die Einheiten (10, 21) auf einer Armierung aus einem Kunststoffnetz (15) od. dgl. gefertigt. Dadurch ist es möglich, die Betonstege (12, 28) mit geringerem statischem Querschnitt auszubilden. Ein Abbrechen nach dem Verlegen ist sichergestellt. Bei Bruch während des Transportes wird der Zusammenhalt durch die Armierung gewährleistet. Außerdem ist durch die Verwendung dieser unterseitigen Armierung eine Verteilung der Betonstege (12, 28) innerhalb der Verlegeeinheit (10, 21) derart möglich, daß eine Aufnahme der Pflastersteine (11, 22) und Wiederverlegung bei veränderter Relativstellung und ohne wechselseitige Beeinträchtigung durch die Bruchenden der Betonstege (12, 28) möglich ist.

IPC 1-7
E01C 5/06; F16S 5/00

IPC 8 full level
E01C 5/06 (2006.01); **E01C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/06 (2013.01); **E01C 5/08** (2013.01); **E01C 2201/02** (2013.01); **E01C 2201/162** (2013.01); **E01C 2201/167** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2337816 A1 19750313 - JORDAN REINHARD
• AT 219641 B 19620212 - CEMENT IND H KELLNER & CO DEUT [DE]
• DE 2717327 A1 19771124 - SF STEN AS
• DE 2452475 A1 19760506 - JORDAN REINHARD
• DE 821045 C 19511115 - STEER-WEBSTER VASSAL CHARLES
• DE 7524202 U 19751211
• DE 7144767 U 19720316

Cited by
GB2169327A; DE102005063147B4; FR2764318A1; DE19607923A1; GB2276402A; GB2276402B; US5615971A; EP1556167A4; EP0724039A1; US5486066A; AU669678B2; US5588775A; US6443667B2; WO0242562A1; WO9307339A1; WO9310310A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0004364 A1 19791003; EP 0004364 B1 19830504; DE 2812753 A1 19791004; DK 116179 A 19790924; DK 154512 B 19881121; DK 154512 C 19890522

DOCDB simple family (application)
EP 79100827 A 19790319; DE 2812753 A 19780323; DK 116179 A 19790321