

Title (en)
Paving area with rainwater removal

Title (de)
Pflasterfläche mit Regenwasserabführung

Title (fr)
Surface pavée avec l'évacuation d'eaux de pluie

Publication
EP 0859084 A2 19980819 (DE)

Application
EP 98101102 A 19980123

Priority
DE 19705625 A 19970214

Abstract (en)
The road surface, composed of concrete setts, has free spaces (2) between the sets from the upper surface to the lower side of the roadway. The space is filled with a bonding agent to hold the setts together. The filling is preferably chippings of natural rock, gravel, recycled concrete material and the like. The bonding agent is preferably a synthetic resin with a setting agent, or a setting adhesive such as bitumen, water-glass or the like.

Abstract (de)
Eine bekannte Pflasterfläche besteht aus Betonsteinen, in die ein Rohrleitungssystem zur Abführung von auf der Oberfläche der Betonsteine sich sammelnden Regenwasser eingelassen ist. Dazu weisen die Betonsteine an ihren Seitenflächen horizontale und vertikale Kanäle auf, in die das Rohrleitungssystem beim Verlegen der Steine eingelegt wird. Durch vertikale Rohre, die bis an die Oberfläche der Betonsteine reichen, wird das Wasser aufgenommen und in die darunterliegende horizontale Rohrleitung eingespeist. Dieses Verfahren ist sehr aufwendig, da unbedingt darauf geachtet werden muß, daß kein Ausfüllmittel in das Rohr gelangt, da dann ein Verstopfen des horizontalen Abführröhres zu befürchten ist und damit unter Umständen die Wasserabführung insgesamt stark beeinträchtigt ist. Erfindungsgemäß sind die Vorrichtungen zum Abführen von sich auf der Oberfläche der Steine ansammelnder Flüssigkeit zu der Bodenfläche der Pflasterfläche reichende Freiräume 2 sind, die mit einem grobkörnigen Füllmittel 3 ausgefüllt sind, dessen Elemente durch ein Bindemittel aneinander haften. Diese Ausbildung hat den Vorteil, daß zunächst einmal die Freiräume konstruktiv einfach ausgebildet sein können und sich hierfür auch schon vorhandene Öffnungen in den Steinen 1 eignen. Diese Freiräume werden erfindungsgemäß mit der Mischung von Füllmittel und Bindemittel ausgefüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
E01C 5/06

IPC 8 full level
E01C 5/00 (2006.01); **E01C 9/00** (2006.01); **E01C 11/22** (2006.01); **E01C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/006 (2013.01); **E01C 9/002** (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01); **E01C 2201/02** (2013.01)

Cited by
EP0990734A3; DE102004011524A1; US2011189385A1; EP1502995A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0859084 A2 19980819; **EP 0859084 A3 19990324**; CZ 42998 A3 19980916; DE 19705625 A1 19980820; HU 9800314 D0 19980428; HU P9800314 A2 19981130; HU P9800314 A3 19990301; PL 324740 A1 19980817; SI 9800037 A 19980831

DOCDB simple family (application)
EP 98101102 A 19980123; CZ 42998 A 19980212; DE 19705625 A 19970214; HU P9800314 A 19980213; PL 32474098 A 19980210; SI 9800037 A 19980210