

Title (en)
Drainage device

Title (de)
Entwässerungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de drainage

Publication
EP 2206832 A2 20100714 (DE)

Application
EP 10000132 A 20100108

Priority
DE 202009000014 U 20090109

Abstract (en)
The device has a draining body, a cover (1) with line-shaped drainage openings, and a lighting elements (3) e.g. LED-module, provided with a flexible deformable housing and molded in a transparent plastic body (4). The lighting elements are fixed below the cover by a flexibly deformable fixing device (5) e.g. sheet metal bar, of the lighting elements in such a manner that light is emitted through the openings and flexible deformations of the cover are received by force and form-fit deforming of the plastic body and/or the fixing device during loading effect on the device.

Abstract (de)
1. Entwässerungsvorrichtung 2.1 Es ist zwischenzeitlich bekannt geworden, Entwässerungsvorrichtungen, wie sie insbesondere zur Entwässerung versiegelter Flächen, also etwa Verkehrsflächen eingesetzt werden, zusätzlich mit Beleuchtungselementen zu versehen, um auf diese Weise eine Markierungs- oder Sicherheitsfunktion zu erfüllen oder einen Design-Effekt zu erreichen. Ausgehend von diesem Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zu Grunde, ein Beleuchtungselement zu schaffen, mit dem Entwässerungsvorrichtungen ausgerüstet oder nachgerüstet werden können, ohne dass dabei zusätzliche Konstruktionen notwendig sind oder hiermit eine Beschränkung der Belastbarkeit der Entwässerungsvorrichtung verbunden ist. 2.2 Dies gelingt insbesondere dadurch, dass einer Abdeckung (1) der Entwässerungsvorrichtung ein Beleuchtungselement (3) mit einer Befestigungsvorrichtung (5) und einem Gehäuse des eigentlichen Leuchtelementes zugeordnet wird, wobei sowohl die Befestigungsvorrichtung (5) als auch das Gehäuse derart elastisch verformbar ausgebildet sind, dass etwa über die Abdeckung (1) eingeleitete Oberflächenlasten durch die elastische Verformung aufgenommen und abgeleitet werden können, ohne dass hiermit eine Einschränkung der Funktion des Beleuchtungselementes (3) verbunden ist. 2.3 Entwässerung von Verkehrsflächen

IPC 8 full level
E01C 11/22 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 21/00** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 11/227 (2013.01 - EP US); **E01C 17/00** (2013.01 - EP); **E03F 5/06** (2013.01 - EP); **F21V 15/01** (2013.01 - EP); **F21V 33/006** (2013.01 - EP); **G09F 13/22** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

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 RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009000014 U1 20090409; DE 202010018063 U1 20131202; EP 2206832 A2 20100714; EP 2206832 A3 20111130

DOCDB simple family (application)
DE 202009000014 U 20090109; DE 202010018063 U 20100108; EP 10000132 A 20100108