

Title (en)

Drainage gutter with solar powered lighting

Title (de)

Entwässerungsrinne mit solarbetriebener Beleuchtung

Title (fr)

Caniveau de drainage avec illumination alimentée par énergie solaire

Publication

EP 2826924 A1 20150121 (DE)

Application

EP 13176890 A 20130717

Priority

EP 13176890 A 20130717

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Entwässerungsrinne (1) mit einem Rinnenkörper (2) und einer auf dem Rinnenkörper (2) aufsitzenden Rinnenabdeckung (4), der wenigstens ein Beleuchtungselement (15) zugeordnet ist. Eine solche Entwässerungsrinne (1) soll hinsichtlich ihrer Bedienungs- und Montagefreundlichkeit verbessert werden. Hierzu sieht die Erfindung als Beleuchtungselement (15) ein Solarleuchtenmodul (6) vor, umfassend wenigstens ein Leuchtelement und ein mit Solarzellen (8) versehenes Solarpanel (7) zur Stromerzeugung, das mit einem Stromspeicher elektrisch leitend verbunden ist, wobei dieser Stromspeicher zur Versorgung der Beleuchtungselemente (15) mit diesen elektrisch leitend verbunden ist. Die entsprechend vormontierten Entwässerungsrinnen (1) sind ohne zusätzlichen Montageaufwand sofort betriebsbereit.

IPC 8 full level

E03F 5/06 (2006.01); **E01C 17/00** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03F 5/06 (2013.01 - EP US); **F21S 9/037** (2013.01 - EP); **F21V 33/006** (2013.01 - EP); **E01C 17/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

DE 202009000014 U1 20090409 - HAURATON GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 202009000014 U1 20090409 - HAURATON GMBH & CO KG [DE]
- [Y] WO 2006042694 A1 20060427 - AHLMANN ACO SEVERIN [DE], et al
- [Y] DE 19511813 A1 19961002 - HAEUSLER LUDWIG [DE]
- [Y] EP 0688903 A2 19951227 - NIPPON LINER CO LTD [JP]
- [Y] US 5984570 A 19991116 - PARASHAR AMISH [US]
- [Y] US 2003133750 A1 20030717 - KIM KWUNG-CHUL [KR]

Cited by

CN111236002A

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 2826924 A1 20150121

DOCDB simple family (application)

EP 13176890 A 20130717