

Title (en)  
Cover grille for substrate channels

Title (de)  
Abdeckrost für Substratrinnen

Title (fr)  
Grille de recouvrement pour rainures de substrat

Publication  
**EP 2378017 A1 20111019 (DE)**

Application  
**EP 11162286 A 20110413**

Priority  
DE 202010005225 U 20100416

Abstract (en)  
The grate (1) has lamellas (6) arranged in an area of a grate surface (4), where the surface is defined by grate rods. Inlet openings (2) are surrounded by the grate rods, where the grate is made from cast iron, cast steel or plastic. The lamellas with the grate rods enclose a pointed, right or stump angle. The lamellas are attached to the grate rods under formation of an inlet channel between the lamellas and another grate rod for hindering of incidence of light through the inlet openings, where the lamellas comprise a chamfer at an end area.

Abstract (de)  
Bei Entwässerungseinrichtungen mit Filtersubstrat ist ein verstärkter Pflanzenbewuchs im Inneren der verwendeten Rinnen festzustellen. Dies beeinträchtigt die Aufnahmefähigkeit sowohl der Rinne als auch des Substrats und stört den optischen Eindruck. Die vorliegende Erfindung soll den Pflanzenbewuchs in solchen Entwässerungseinrichtungen vermindern. Dies gelingt durch die Verwendung eines Abdeckrostes (1), welcher Gitterstege (3) mit daran angeordneten, abgeschrägten Lamellen (6), welche den Lichteinfall in die darunterliegende Entwässerungseinrichtung deutlich verringern und damit eine Voraussetzung für den Pflanzenbewuchs entfernen.

IPC 8 full level  
**E03F 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03F 5/06** (2013.01); **E04C 2/427** (2013.01); **E03F 2005/068** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 1677641 U 19540610 - BERGER WILLY [DE]  
• DE 19622021 A1 19971204 - MERKL RUPERT DIPL ING [DE]

Citation (search report)  
• [X1] US 2008235885 A1 20081002 - HUANG CHIEN-YAO [TW]  
• [X1] US 3527148 A 19700908 - SCHACK JOHN B  
• [A] EP 0524833 A1 19930127 - GLYNWED CONSUMER & BUILDING [GB]

Cited by  
WO2023272357A1

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)  
**DE 202010005225 U1 20100729**; EP 2378017 A1 20111019

DOCDB simple family (application)  
**DE 202010005225 U 20100416**; EP 11162286 A 20110413