

Title (en)  
Assembly for surface drainage of rain water

Title (de)  
Anlage zur Flächenversickerung von Niederschlagsabflüssen

Title (fr)  
Installation de drainage de précipitations

Publication  
**EP 2402507 A2 20120104 (DE)**

Application  
**EP 11450081 A 20110621**

Priority  
AT 11092010 A 20100630

Abstract (en)  
The system has a ballast bed provided between a mineral underground (1) and a mineral undersurface (15) as a support layer (2) for a supporting structure (6). The supporting structure secures a surface region persisting over a drainage surface in a transition region from a leafy, mineral upper surface (14) to the undersurface. The supporting structure removes live loads from a surface of the upper surface on the support layer. A water storage layer is provided between the support layer and the underground. The supporting structure interfuses the upper surface and the lower surface. An independent claim is also included for a method for manufacturing a system for surface drainage of rain water.

Abstract (de)  
Es wird eine Anlage zur Flächenversickerung von Niederschlagsabflüssen mit einer vertikalen Abfolge aus einem begrünten, mineralischen Oberboden (14), einem mineralischen Unterboden (15) und einem mineralischen Untergrund (1) beschrieben. Um vorteilhafte Versickerungsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass zwischen dem mineralischen Untergrund (1) und dem mineralischen Unterboden (15) ein Schotterbett als Tragschicht (2) für ein den Unter- und den Oberboden (14, 15) der Höhe nach durchsetzendes, zumindest im Übergangsbereich vom Oberboden (14) zum Unterboden (15) einen über die Versickerungsfläche weitgehend durchgehenden Bodenbereich sicherstellendes Traggerüst (6) vorgesehen ist, das unter Vermeidung einer die Flächenversickerung nachhaltig beeinträchtigenden Verdichtung des Ober- und Unterbodens (14, 15) Verkehrslasten von der Oberfläche des Oberbodens (14) auf die Tragschicht (2) abträgt.

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

CPC (source: EP)  
**E01C 9/004** (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01)

Cited by  
CN114182600A; CZ306190B6; WO2017050304A1

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)  
**AT 509599 A4 20111015; AT 509599 B1 20111015**; EP 2402507 A2 20120104; EP 2402507 A3 20160427

DOCDB simple family (application)  
**AT 11092010 A 20100630**; EP 11450081 A 20110621