

Title (en)

Device for collecting and filtering rain water on traffic surfaces

Title (de)

Vorrichtung zum Sammeln und Filtern von Niederschlägen auf Verkehrsflächen

Title (fr)

Dispositif pour collecter et traiter de l'eau de pluie sur des surfaces de trafic

Publication

**EP 2660400 A2 20131106 (DE)**

Application

**EP 13165922 A 20130430**

Priority

DE 102012103954 A 20120504

Abstract (en)

The device (100) has a semicircular sedimentation container (11) whose side edge is provided with an overflow edge over a part with certain length. A dipping wall element (20) is provided with a profile leg (21) as a dipping wall, which dips into the sedimentation container. A lower edge of the dipping wall runs below the overflow edge. A vertical climb duct (14) is formed between the profile leg of the dipping wall element and the sedimentation container. A top surface of a substrate layer is covered in a housing (10) by the sedimentation container and the dipping wall element. The sedimentation container is designed as a long stretched channel.

Abstract (de)

Eine Niederschlagwasserbehandlungsvorrichtung (100) zum Sammeln und Filtern von Niederschlagswasser auf Verkehrsflächen umfasst wenigstens ein nach oben offenes Gehäuse (10), wenigstens ein Zulaufelement, das in einem oberen Bereich des Gehäuses (10) angeordnet ist und ein Einlaufgitter (30), das das Zulaufelement überdeckt. Außerdem ist das Zulaufelement als ein nach oben offenes Sedimentationsbehältnis (11) ausgebildet, wobei wenigstens eine Seitenkante des Sedimentationsbehältnisses (11) zumindest über einen Teil seiner Länge mit einer Überströmkante versehen ist. Es ist ein Tauchwandelement (20) mit wenigstens einem Profilschenkel (21) als Tauchwand vorgesehen, die in die Sedimentationsrinne (11) eintaucht und deren Unterkante unterhalb der Überströmkante verläuft, wobei zwischen dem Profilschenkel (21) des Tauchwandelements (20) und dem Sedimentationsbehältnis (11) ein vertikaler Steigkanal (14) ausgebildet ist und so einen Geruchsverschluss gebildet wird.

IPC 8 full level

**E03F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 3/046** (2013.01); **E03F 5/0404** (2013.01); **E03F 5/0405** (2013.01); **E03F 2005/0418** (2013.01)

Cited by

EP2871296A1; EP3415697A3; EP2918742A1; DE102014113501A1; DE102014113501B4; CN105297873A; US2016369491A1; US10047511B2; EP3705654A1

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 2660400 A2 20131106; EP 2660400 A3 20140101**; DE 202013011915 U1 20141007

DOCDB simple family (application)

**EP 13165922 A 20130430**; DE 202013011915 U 20130430