

Title (en)

Retention assembly for precipitation and waste water

Title (de)

Rückhalteanlage für Niederschlagwasser und Abwasser

Title (fr)

Installation de retenue pour l'eau de précipitation et les eaux usées

Publication

EP 2508686 A1 20121010 (DE)

Application

EP 11002921 A 20110407

Priority

EP 11002921 A 20110407

Abstract (en)

The structure (22) has a reservoir channel (5) arranged between an inlet (1) and an outlet (2). A retention unit is provided for retention of antisepting agents and contaminants in a region of the channel. A long stretched retaining element extends from an overflow shaft (3) along the channel towards the outlet and is provided as the retention unit. The retaining element permits retention of coarse substances and passing of water via the retaining element upto the overflow shaft in case of accumulation of rain water and sewage. Retention channels (6, 8) are provided as the retaining element. The antisepting agents are dissolved or undissolved cellulose components and tissue parts.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Rückhalteanlage für Niederschlagwasser und Abwasser mit einem Einlauf (1), einem Auslauf (2), einem, insbesondere einlaufseitigen, Überlaufschacht (3), der einen Entlastungskanal (4) aufweist, einem Stauraumkanal (5), welcher zwischen Einlauf (1) und Auslauf (2) angeordnet ist, sowie Mittel zum Zurückhalten von Grobstoffen, wie z.B. Schwebemittel und/oder Schmutzstoffe, im Bereich des Stauraumkanals (5). Zur Verbesserung der Trennwirkung bei gleichzeitiger Reduzierung des Schadensrisikos wird vorgeschlagen, dass mindestens ein langgezogenes, vom Überlaufschacht (3) sich entlang des Stauraumkanals (5) in Richtung Auslauf (2) erstreckendes Rückhalteelement vorgesehen ist, welches im Falle eines Anstauens von Niederschlagwasser und Abwasser im Stauraumkanal (5) Grobstoffe im Wesentlichen zurückhält und Wasser durch das Rückhalteelement hindurch hin zum Überlaufschacht (3) passieren lässt.

IPC 8 full level

E03F 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 5/105 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19916964 A1 20001221 - BAUKU TROISDORFER BAU UND KUNS [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 202007004927 U1 20080807 - FRANK DEPONIETECHNIK GMBH [DE]
- [Y] DE 20105479 U1 20010628 - BAUKU TROISDORFER BAU UND KUNS [DE]
- [A] DE 19911248 C1 20000706 - BAUKU TROISDORFER BAU UND KUNS [DE]
- [AD] DE 19916964 A1 20001221 - BAUKU TROISDORFER BAU UND KUNS [DE]
- [A] DE 3714947 A1 19881124 - HAWERKAMP MANFRED [DE]

Cited by

CN105971097A; US11326336B2; CN105756183A; EP3466513A1; CN105863039A; EP3309310A1; US10294653B2; DE202017106033U1

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 2508686 A1 20121010; EP 2508686 B1 20130703

DOCDB simple family (application)

EP 11002921 A 20110407