

Title (en)
Manhole shaft

Title (de)
Abwasserschacht

Title (fr)
Puits de regard

Publication
EP 2006459 A1 20081224 (DE)

Application
EP 07110779 A 20070621

Priority
EP 07110779 A 20070621

Abstract (en)
The channel has a drainage conduit (2) guided into a drainage shaft (4), and a water pump (7) arranged on the drainage shaft. A flexible tube (6) is arranged within the drainage conduit, and is provided with openings in a wall of the flexible tube. The tube is connected with an outlet of the water pump at an end of the tube, and the water pump is provided with an automatic switch-on device, which switches on the water pump during traversing of a predetermined water state at the drainage shaft. An independent claim is also included for a method for purifying a sewage channel.

Abstract (de)
Beim vorliegenden Abwasserkanal mit mindestens einer Sickerleitung (2;3) und mindestens einem Sickerschacht (4), in welchen die Sickerleitung (2;3) führt, ist erfindungsgemäss im Sickerschacht (4) eine Wasserpumpe (7) angeordnet und innerhalb der Sickerleitung (2;3) ein Schlauch (6) angeordnet, der mit Öffnungen (8) in seiner Schlauchwand ausgestattet ist und der an seinem einen Ende mit einem Auslass (11) der Wasserpumpe (7) verbunden ist. Damit kann die Wasserpumpe (7) Wasser aus dem Sickerschacht (4) abpumpen (9) und mit Druck in den Schlauch (6) einpumpen (11), aus dessen Öffnungen (8) dann das Wasser in die Sickerleitung (2;3) eingespritzt wird und damit allfällig im Sickerschacht (4) befindlichen Schmutz oder andere Feststoffe von der Wand der Sickerleitung (2;3) löst und in Richtung des Sickerschachtes (4) wegspült. Damit bleibt die Sickerleitung (2;3) frei von Verschmutzungen und behält damit über eine lange Zeit eingriffsfrei seine Durchflusskapazität bei.

IPC 8 full level
E03F 9/00 (2006.01); **E03F 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 1/002 (2013.01); **E03F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5009715 A 19910423 - WILSON R E [US]
- [Y] DE 3631355 C1 19871203 - FLYGT PUMPEN GMBH
- [A] EP 0125643 A2 19841121 - STERZEL ERICH
- [A] DE 3332341 A1 19850328 - MACKE EUGEN DR ING
- [A] US 6926464 B1 20050809 - WEIDMANN LAWRENCE W [US]
- [A] FR 2847177 A1 20040521 - POLYBOOST [FR]
- [A] GB 2277557 A 19941102 - TEBBY STEPHEN WALKER [GB]

Cited by
US2011303245A1; AU2010210078B2; WO2010089407A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2006459 A1 20081224

DOCDB simple family (application)
EP 07110779 A 20070621