

Title (en)

Device for preventing water entering a manhole shaft

Title (de)

Vorrichtung zum Verhindern des Wassereintritts in einen Abwasserschacht

Title (fr)

Dispositif pour empêcher l'eau d'entrer dans un puit de regard

Publication

EP 1548193 A2 20050629 (DE)

Application

EP 04026935 A 20041112

Priority

DE 10361532 A 20031223

Abstract (en)

A perforated drain cover (2) lies flush with the road surface and covers the top of a shaft (1). A tray (4) with apertures (7) at the sides acts as a sand and leaf trap. Water flows from the sand and leaf trap onto a flat plate (5) with a central aperture (11) with an upstanding flange (12). Air flows through this aperture into a valve chamber (20). The water flows past a tube (18), with an air inlet (17) in each end, and a valve opening (19) in its center, closed by a float (22) on guides (21) when the chamber is full of water. A sieve (16) on the floor (14) of the chamber covers a small drain hole (15).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Verhindern des Wassereintritts in einem Abwasserschacht, dass eine störungsfreie Funktionsfähigkeit garantiert und die einen geringen Herstellungsaufwand erfordert. Es wird daher vorgeschlagen, dass der Ventileinheit (6) mindestens ein Laub- und Sandfang (4) vorgeschaltet ist und alle seitlichen Luftöffnungen (17) des Ventilgehäuses (13) durch ein, das Ventilgehäuse (13) durchdringendes Lüftungsrohr (18) miteinander verbunden sind und das Lüftungsrohr (18) eine zentrale Ventilöffnung (19) besitzt, die von einem zentralen Schwimmkörper (22) verschließbar ist. Derartige Vorrichtungen werden in der Abwasserwirtschaft verwendet und in belüftbare Abwasserschächte eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 5/08; **E02D 29/14**

IPC 8 full level

E03F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 1/00 (2013.01); **E03F 5/0404** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9209753 A1 19920611 - GUGGEMOS HORST [AT]

Cited by

CN110984337A; CN106638911A; CN105256877A; US9249553B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1548193 A2 20050629; **EP 1548193 A3 20060607**; **EP 1548193 B1 20090114**; AT E421005 T1 20090115; DE 10361532 B3 20050421; DE 502004008862 D1 20090305; ES 2320445 T3 20090522

DOCDB simple family (application)

EP 04026935 A 20041112; AT 04026935 T 20041112; DE 10361532 A 20031223; DE 502004008862 T 20041112; ES 04026935 T 20041112