

Title (en)

Unit consisting of a sewer manhole and a device for avoiding escape of odorous gases

Title (de)

Einheit bestehend aus einem Kanalschacht eines Abwasserkanals und einer Vorrichtung zur Vermeidung des Austritts übelriechender Gase

Title (fr)

Ensemble consistant d'un regard d'égout et d'un dispositif pour éviter le dégagement de gaz malodorant.

Publication

EP 0952263 A2 19991027 (DE)

Application

EP 99107636 A 19990416

Priority

DE 19817898 A 19980422

Abstract (en)

The collar (30) limits an upwardly open ring chamber (34), in which normally water (36) is collected, and which has a free overflow edge (32), via which the water reaches the sewage duct. A ring-shaped floating body (38) is provided, located in the ring chamber and can move vertically, floating normally in the water in the ring chamber. A ring-shaped, gastight apron (40) is provided, which has lower and upper edges, the lower edge being connected in a sealed manner with the floating body. An odour filter is provided (42), connected in a sealed fashion with the upper edge of the apron, closing the apron upwards like a cover.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung in einem Kanalschacht (20) eines Abwasserkanals zur Vermeidung des Austritts übelriechender Gase ins Freie, wobei der Kanalschacht (20) einen Einlauf (26), zum Beispiel einen Straßengully, und unterhalb dieses Einlaufs (26) eine im wesentlichen vertikal verlaufende Schachtwand aufweist und folgende weitere Merkmale vorgesehen sind: a) von der Schachtwand springt abgedichtet ein Kragen (30) nach innen und oben vor, der einen nach oben offenen Ringraum (34) begrenzt, in dem sich normalerweise Wasser (36) ansammelt und der eine freie Kante hat, die einen Überströmrund (32) bildet, über den Wasser (36) in den Abwasserkanal gelangt, b) es ist ein ringförmiger Schwimmkörper (38) vorgesehen, der sich im Ringraum (34) befindet, sich vertikal bewegen kann und der normalerweise im Wasser (36) des Ringraums (34) schwimmt, bei ausgetrocknetem Ringraum (34) aber an einer Wand des Ringraums (34) möglichst dicht anliegt, c) es ist eine ringförmige, gasdichte Schürze (40) vorgesehen, die einen unteren und einen oberen Rand hat, wobei der untere Rand mit dem Schwimmkörper (38) abgedichtet verbunden ist und d) es ist ein GeruchsfILTER (42) vorgesehen, das mit dem oberen Rand der Schürze (40) abgedichtet verbunden ist und die Schürze (40) nach oben wie ein Deckel abschließt. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 5/04

IPC 8 full level

E03F 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 5/0404 (2013.01); **E03F 5/0405** (2013.01); **E03F 2005/0413** (2013.01); **E03F 2005/0416** (2013.01); **E03F 2005/0418** (2013.01)

Cited by

EP1632618A1; CN112160398A; CN111042297A; EP1548193A3; EP1422354A1; CN106906877A; ITUB20155680A1; CN112431297A; CN108643334A; US9249553B2; US10962253B2; WO2004087302A1; WO2015171069A1; WO2017072809A1; WO2005100706A1; WO2016195878A1; US11060754B2; US11561023B2; US10684031B2; US11346566B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0952263 A2 19991027; **EP 0952263 A3 20000308**; **EP 0952263 B1 20040331**; AT E263290 T1 20040415; DE 19817898 A1 19991028; DE 59908993 D1 20040506

DOCDB simple family (application)

EP 99107636 A 19990416; AT 99107636 T 19990416; DE 19817898 A 19980422; DE 59908993 T 19990416