

Title (en)

Odour trap with suppressed backflow of pathogens

Title (de)

Geruchsverschluss mit unterdrückter Rückströmung von Keimen

Title (fr)

Fermeture anti-odeurs empêchant le reflux de germes

Publication

EP 2927380 A1 20151007 (DE)

Application

EP 14162610 A 20140331

Priority

EP 14162610 A 20140331

Abstract (de)

Mit der Erfindung wird eine Einrichtung zur Unterdrückung eines rückwärtigen Austretens von Keimen aus einem mit einer Sperrflüssigkeit (4) gefüllten Geruchsverschluss (1) in einem Ablauf einer sanitären Einrichtung angegeben, mit einem in einem Fallrohr (2) des Ablaufs angeordneten, von einer Außenwand (13) umgebenen, Abströmkanal (14) der an einem unteren Ende (15) stirnseitig verschlossen ist und im Bereich des unteren Endes (15) in seiner Außenwand (13) wenigstens eine radiale Abströmöffnung (17) aufweist, die oberhalb des Niveaus der Sperrflüssigkeit (4) in das Fallrohr (2) mündet, wobei wenigstens in dem Bereich, in dem die wenigstens eine Abströmöffnung (17) vorgesehen ist, die Außenwand (13) des Abströmkanals (14) einen geringeren Durchmesser aufweist als der Innendurchmesser des Fallrohres (2). Durch Verwendung der erfindungsgemäßen Einrichtung wird das rückwärtige Austreten von Keimen aus Geruchsverschlüssen in den Abläufen sanitärer Einrichtungen mit einfacheren Mitteln und dennoch einer hohen Zuverlässigkeit verhindert, zumindest vermindert.

IPC 8 full level

E03C 1/22 (2006.01); **E03C 1/264** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/22 (2013.01); **E03C 1/264** (2013.01); **E03C 2001/1206** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0053857 A1 20000914 - SCHLUTTIG ALEXANDER [DE]
- DE 102009042212 A1 20110421 - SCHLUTTIG ALEXANDER [DE]
- B. SISSOKO; R. SÜTTERLIN; M. BLASCHKE; A. SCHLUTTIG; S. STEFANIAK; G. DAESCHLEIN; A. KRAMER: "Emission von Bakterien aus Geruchsverschlüssen", HYG MED, vol. 30, 2005

Citation (search report)

- [X1] US 1661983 A 19280306 - WENTZEL RALPH E, et al
- [XA1] US 6049921 A 20000418 - ERBS HAROLD J [US]
- [X1] WO 2007111429 A1 20071004 - KANG YOUNG BOUNG [KR]
- [A] NL 1021226 C2 20040210 - EIJK MARINUS VAN [NL]

Cited by

EP4400661A1; WO2024149522A1

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 2927380 A1 20151007; EP 2927380 B1 20191211; ES 2782273 T3 20200911; PL 2927380 T3 20200727

DOCDB simple family (application)

EP 14162610 A 20140331; ES 14162610 T 20140331; PL 14162610 T 20140331