

Title (en)  
Odour seal

Title (de)  
Geruchverschluss

Title (fr)  
Siphon

Publication  
**EP 1422354 A1 20040526 (DE)**

Application  
**EP 03024786 A 20031030**

Priority  
DE 10252038 A 20021106

Abstract (en)  
The closure (1) for a shaft into a drain or sewage channel, with a filter to suppress odor from escaping gases, has a base body (2) with a tubular insert (3) and a cover (4). The body has a base (7), an outer wall (5) and an inner wall (8), with a gap between the walls forming a ring zone. The insert carries a filter (27) at its upper end to absorb gas odors, and its lower end sits on the base, between the inner and outer walls forming an outer (17) and an inner (18) ring chamber for the passage of water. The cover prevents the entry of dirt with a trap, with a center section (32) over the filter and outer passage openings (26) into the outer ring chamber.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Geruchverschluss zum Filtern von Abgasen, insbesondere für einen Kanalschacht eines Abwasserkanals. Dieser umfasst einen Grundkörper 2, ein rohrförmiges Einselelement 3 sowie ein Deckelement 4. Der Grundkörper 2 hat einen Boden 7, eine Außenwand 5 und eine zu dieser mit Abstand angeordnete Innenwand 8, wobei zwischen diesen ein Ringraum gebildet ist. Das Einselelement 3 hat am oberen Ende eine Filtereinheit 27 zum Absorbieren von Gasgerüchen. Mit dem unteren Ende sitzt es zwischen der Innenwand 8 und der Außenwand 5 auf dem Boden 7 des Grundkörpers 2 auf. Dabei sind eine so gebildete äußere Ringkammer 17 und eine innere Ringkammer 18 miteinander zum Durchtritt von Abwasser verbunden. Das Deckelement 4 verschließt den Grundkörper 2 nach oben und dient zum Auffangen von Schmutz. Dabei ist ein zentraler Abschnitt 32, der die Filtereinheit 27 abdeckt, sowie außerhalb des zentralen Abschnitts 32 Durchbrüche 26 zur äußeren Ringkammer 17 vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E03F 5/04**

IPC 8 full level  
**E03C 1/29** (2006.01); **E03F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E03C 1/29** (2013.01); **E03F 5/0404** (2013.01); **E03F 5/0405** (2013.01); **E03F 2005/0416** (2013.01); **E03F 2005/0418** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 5028320 A 19910702 - GAUDIN CARL J [US], et al  
• [AD] EP 0952263 A2 19991027 - STRUFE UDO [DE], et al  
• [A] US 3042210 A 19620703 - KYUHACHI HATTORI  
• [A] DE 10023866 A1 20001207 - EICHENAUER THOMAS [AT]  
• [A] DE 10113845 A1 20021002 - UGN UMWELTCONSULT GMBH [DE]

Cited by  
CN106480964A; GB2413177A; EP1887152A1; NL1032311C2; CN109653309A; EP2886730A1; CN103669516A; US9249553B2; WO2011129729A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1422354 A1 20040526; EP 1422354 B1 20070912**; AT E373147 T1 20070915; DE 10252038 B3 20040805; DE 50308163 D1 20071025

DOCDB simple family (application)  
**EP 03024786 A 20031030**; AT 03024786 T 20031030; DE 10252038 A 20021106; DE 50308163 T 20031030