

Title (en)

Kit of parts comprising a cleaning pipe for continuous sewage.

Title (de)

Bausatz, bestehend aus einem Reinigungsrohr für durchgehende Abwasser-Rohrleitungen.

Title (fr)

Trousse comportant un tuyau de nettoyage pour des conduites d'égout continue.

Publication

EP 0307698 A1 19890322 (DE)

Application

EP 88114007 A 19880827

Priority

DE 3731160 A 19870917

Abstract (en)

In sparsely populated areas, it is sufficient to provide the sewage conduits at any point with an inspection or cleaning chamber in order to be able to clean the pipes. As soon as the development area becomes more densely populated, backflow occurs in the pipe network if the pipes are not adequately dimensioned. To prevent damage due to backflow, backflow seals are installed, for which purpose the pipe laid in the cellar floor has to be chiselled out and replaced by a backflow sealing unit. It is necessary to put in place different backflow devices depending on whether excrement-free or excrement-containing sewage flows through the pipes. To be able to introduce, according to the sewage system, the correct cleaning pipe with the required backflow seal inexpensively for the building owner, a cleaning pipe is proposed in which optionally two sets can be introduced for the inspection chamber (3) of the basic body (2), each one of which consists of a sealing cover (11) and at least one backflow sealing flap (12, 13) which is at least functionally connected to the sealing cover (11), the basic body (2) forming with the first set (A) a backflow device (1A) for excrement-free sewage, i.e. the backflow sealing flap (12, 13) in the normal operating state is suspended freely oscillating in front of the passage opening, and forming with the second set a backflow device for excrement-containing sewage, i.e. the backflow sealing flap in the normal operating state is held so as to keep the passage opening clear. (Fig. 4) <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Reinigungsrohres für durchgehende Abwasser-Rohrleitungen, als Rückflußverhinderer für jegliche Abwasserarten. In wenig besiedelten Gebieten reicht es aus, die Abwasser-Rohrleitungen an irgendeiner Stelle mit einem Revisions- oder Reinigungsschacht zu versehen, um die Rohre reinigen zu können. Sobald das Siedlungsgebiet dichter besiedelt wird, tritt Rückstau im Rohrnetz auf, wenn die Rohre nicht ausreichend dimensioniert sind. Um Rückstauschäden zu verhindern, baut man Rückstau-Verschlüsse ein, wozu daß in der Kellersohle verlegte Rohr herausgemeißelt und mit einer Rückstau-Verschlusseinheit ersetzt werden muß. Es sind unterschiedliche Rückstauvorrichtungen zu setzen, je nachdem, ob fäkalienfreie oder fäkalienhaltige Abwässer durch die Rohre fließen. Um je nach Abwassersystem kostengünstig für den Bauherren das richtige Reinigungsrohr mit dem erforderlichen Rückstauverschluß einbringen zu können, wird ein Reinigungsrohr vorgeschlagen, bei dem wahlweise zwei Bausätze für den Revisionsschacht (3) des Grundkörpers (2) einbringbar sind, von denen jeder aus einem Verschußdeckel (11) und wenigstens einer Rückstau-Verschußklappe (12, 13) besteht, die mit dem Verschußdeckel (11) zumindestens funktionell verbunden ist, wobei der Grundkörper (2) mit dem ersten Bausatz (A) eine Rückstauvorrichtung (1A) für fäkalienfreie Abwässer, d.h. die Rückstau-Verschußklappe (12, 13) hängt im normalen Betriebszustand frei schwingend vor der Durchlauföffnung, und mit dem zweiten Bausatz eine Rückstauvorrichtung für fäkalienhaltige Abwässer, d.h. die Rückstau-Verschußklappe wird im normalen Betriebszustand die Durchlauföffnung freigebend gehalten, bildet. (Fig. 4)

IPC 1-7

E03F 7/04

IPC 8 full level

E03F 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 7/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2101649 A 19830119 - KESSEL BERNHARD
- [Y] EP 0195439 A2 19860924 - KESSEL BERNHARD
- [A] US 4624280 A 19861125 - DEPIRRO MARIO [US]
- [A] DE 3437000 A1 19860417 - DALLMER HELMUTH OHG [DE]
- [A] DE 3331082 A1 19850314 - PASSAVANT WERKE [DE]
- [XP] DE 8712537 U1 19871105

Cited by

AT412887B; AU2010203067B2; EP1679407A1; DE19757743C1; EP0926301A3; WO2016128001A1; EP2154300A1; EP0926301A2; WO2021115617A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0307698 A1 19890322; EP 0307698 B1 19930505; AT E89050 T1 19930515; DE 3731160 A1 19890330; DE 3880768 D1 19930609

DOCDB simple family (application)

EP 88114007 A 19880827; AT 88114007 T 19880827; DE 3731160 A 19870917; DE 3880768 T 19880827