

Title (en)

Method for renovating the base of manhole shafts

Title (de)

Verfahren zur Sanierung der Sohle von Abwässerschächten

Title (fr)

Procédé de rénovation de la base des puits de regard

Publication

**EP 0899387 A1 19990303 (DE)**

Application

**EP 98114492 A 19980801**

Priority

DE 19737467 A 19970828

Abstract (en)

The plastic part (26) has at least one groove (18) at the ends of which are tubular extensions so formed that they can be connected in a sealed manner to sewage pipes (22,24) in the sewage shaft (12). Between the pipe extension (20) and the sewage pipe (22) a connecting pipe piece is arranged in a sealed manner. The intermediate spaces between the inlay body and the bottom and the wall of the shaft are filled with a preferably hydraulically bound filling material. The inlay body has virtually the same thickness over its dimensions and is moulded from polyethylene.

Abstract (de)

Verfahren zur Sanierung der Sohle (16) von Abwässerschächten, gekennzeichnet durch folgende Schritte: Abbildung der Sohle (16) eines Abwässerschachtes, Herstellung einer Gußform entsprechend der Form der abgebildeten Sohle, Spritzgießen eines einteiligen oder mehrteiligen Kunststoffformteils als Inlay-Körper (26), wobei in der Gußform an den Enden der eingeformten Rinnen Durchbrüche in der Seitenwand des Inlay-Körpers geformt sind, Abtragen der Sohle um mindestens die Dicke des Inlay-Körpers (26), Einfügen des Inlay-Körpers (26) auf die abgetragene Sohle (16) und Befestigung im Schacht (10) und dichtes Verbinden der Durchbrüche mit zugeordneten Abwasserrohren <IMAGE>

IPC 1-7

**E03F 5/02**

IPC 8 full level

**E03F 3/06** (2006.01); **E03F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E03F 3/06** (2013.01); **E03F 5/02** (2013.01); **E03F 5/021** (2013.01); **E03F 5/022** (2013.01); **E03F 5/024** (2013.01); **E03F 2003/065** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2855201 A1 19800710 - BUECKER BERNHARD
- "TECHNIK IM DETAIL: PE- COMBI"/SYSTEM-SCHACHT"", FIRMENPROSPEKT ROMOLD ABWASSERTECHNIK

Citation (search report)

- [X] EP 0310488 A1 19890405 - WAVIN BV [NL]
- [X] GB 2031480 A 19800423 - HEPWORTH IRON CO LTD, et al
- [XA] WO 9115634 A1 19911017 - KWH PIPE AB OY [FI]
- [XA] DE 19523551 A1 19970102 - VOEST ALPINE UMWELTTECHN GMBH [DE]
- [A] DE 3840144 A1 19900531 - WEINHOLD KARL [DE]

Cited by

EP1239090A3; WO2004055281A1; EP1726726A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK LI NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19834317 A1 19990325**; **DE 19834317 C2 20001102**; EP 0899387 A1 19990303

DOCDB simple family (application)

**DE 19834317 A 19980730**; EP 98114492 A 19980801