

Title (en)  
Manhole shaft element and manhole shaft.

Title (de)  
Schachtelement und Revisionsschacht.

Title (fr)  
Élément de puit et puit d'accès.

Publication  
**EP 0526744 A1 19930210 (DE)**

Application  
**EP 92111397 A 19920704**

Priority  
DE 4122299 A 19910705

Abstract (en)  
A shaft element (E) for a shaft (S), in particular a manhole shaft, which has a top and bottom opening and connecting means at the top and bottom opening rim for attaching a further shaft element in each case, is a plastic moulding (F) which is of conical design for stacking one inside the other and has a mounting flange (5) directed to the inside in one piece on its narrower opening rim (K) and has a mounting flange (4) directed to the outside in one piece on its further opening rim (W). In a manhole shaft (S), in particular for a sewage system or a separating device, the shaft wall (D) is formed by several shaft elements (E) placed one on top of the other, which shaft elements (E) are conical plastic mouldings (F) identical to one another and having a mounting flange (5) directed to the inside on the narrower opening rim (K) and a mounting flange (4) directed to the outside on the further opening rim (W), which plastic mouldings (F) are in each case adapted to one another with the inner mounting flanges (5) and the outer mounting flanges (4) respectively and form a shaft wall (D) of zigzag shape in longitudinal section. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Schachtelement (E) für einen Schacht (S), insbesondere einen Revisionsschacht, das eine untere und eine obere Öffnung und beim oberen und unteren Öffnungsrand Verbindungsmittel zum Ansetzen jeweils eines weiteren Schachtelements aufweist, ist ein zum Ineinanderstapeln konisch ausgebildetes Kunststoff-Formteil (F), das einstückig an seinem engeren Öffnungsrand (K) einen nach innen gerichteten Aufsetzflansch (5) und an seinem weiteren Öffnungsrand (W) einen nach außen gerichteten Aufsetzflansch (4) aufweist. In einem Revisionsschacht (S), insbesondere für ein Abwassersystem oder eine Abscheidevorrichtung, ist die Schachtwand (D) durch mehrere aufeinandergesetzte Schachtelemente (E) gebildet, die untereinander gleiche und konische Kunststoff-Formteile (F) mit nach innen gerichtetem Aufsetzflansch (5) am engeren Öffnungsrand (K) und mit nach außen gerichtetem Aufsetzflansch (4) am weiteren Öffnungsrand (W), die jeweils mit den Innen-Aufsetzflanschen (5) bzw. den Außen-Aufsetzflanschen (4) aufeinandergepaßt sind und eine in einem Längsschnitt zickzackförmige Schachtwand (D) bilden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02D 29/12**; **E03F 5/02**

IPC 8 full level  
**E02D 29/12** (2006.01); **E03F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 29/12** (2013.01); **E02D 29/121** (2013.01); **E02D 29/124** (2013.01); **E03F 5/02** (2013.01); **E03F 5/024** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] FR 2509343 A1 19830114 - SEPEREF [FR]  
• [Y] DE 8500005 U1 19860313  
• [A] WO 9002847 A1 19900322 - ACTION PRODUCTS MARKETING CORP [US]  
• [A] DE 1609143 A1 19700326 - W J VAN DE KERKE EN ZOON NV  
• [A] FR 2174459 A6 19731012 - BIGOTTE CLAUDE [FR]  
• [A] EP 0358857 A1 19900321 - KIRCHNER FRAENK ROHR [DE]

Cited by  
US11021848B1; EP1281910A3; EP1452647A1; EP0828030A3; GB2295791A; GB2295791B; NL9302290A; FR2701500A1; GB2274297A; GB2274297B; US5542780A; US2013336723A1; US11427400B2; WO2017142878A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4122299 A1 19930114**; **DE 4122299 C2 19960523**; DE 59204109 D1 19951130; EP 0526744 A1 19930210; EP 0526744 B1 19951025; ES 2081526 T3 19960316

DOCDB simple family (application)  
**DE 4122299 A 19910705**; DE 59204109 T 19920704; EP 92111397 A 19920704; ES 92111397 T 19920704