

Title (en)
Manhole shaft arrangement

Title (de)
Schachtanordnung

Title (fr)
Amenagements de puits de regard

Publication
EP 0717157 A1 19960619 (DE)

Application
EP 95118125 A 19951117

Priority
DE 4443983 A 19941212

Abstract (en)
For inspection of sewerage, a shaft comprises a hollow cylindrical upper section (11) and a plastic lower part (3) with a peripheral support area (6) for the upper section and a peripheral projection (8) forming a circular gap (12) with the cylindrical upper section, which can be filled with a sealing material (13). Pref. the projection is positioned inside the cylindrical upper section and the support area is perpendicular to the longitudinal axis of the upper section. The lower section consists of a waste water-resistant plastic, partic. polyurethane, glass fibre-reinforced up resin, polyethylene, or polyvinylchloride. Seal is of synthetic resin.

Abstract (de)
Ein zur universellen Verwendung bei handelsüblichen und in ihren Abmessungen genormten, im Querschnitt zylindrischen Schachtbauelementen (11) bestimmter Schachtboden besteht aus einem, zur Unterseite (1) hin offenen, eine zylindrische Außenwand (2) und eine Oberseite (4) aufweisenden, aus einem abwasserbeständigen Kunststoff ausgebildeten Schachtunterteil (3), in dessen Oberseite (4) ein Fließgerinne (5) nebst zugehöriger Anschlußmuffen für handelsübliche Abwasserrohre eingeformt sind. Die Oberseite (4) weist ferner einen kreisringförmigen Auflagebereich (6) auf, der radial innenseitig durch einen, sich koaxial zu der zylindrischen Außenwand (2) erstreckenden Kreisringabschnitt (8) begrenzt wird. Der Außendurchmesser (14) des Kreisringabschnitts (8) ist derart bemessen, daß zwischen diesem und dem Innendurchmesser des auf dem Auflagebereich (6) aufstehenden Schachtbauelements (11) ein Ringspalt (12) verbleibt, der mit einer aus Kunstharz oder einem elastomeren Werkstoff bestehenden Dichtungsmasse (13) ausgefüllt ist. Die einfache Geometrie des Schachtunterteils (3), dessen umschlossener Hohlraum (9) mit Beton ausgefüllt ist, ermöglicht aufgrund des Ringspalt (12) ein Zusammenwirken mit beliebigen handelsüblichen Schachtbauelementen (11). <IMAGE>

IPC 1-7
E03F 5/02

IPC 8 full level
E03F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 5/02 (2013.01); **E03F 5/024** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3408896 A1 19850912 - NEETZE BETONWERK GMBH CO KG [DE]
• [X] AU 514036 B2 19810122
• [A] DE 1759682 A1 19710616 - WAVIN BV
• [A] EP 0358857 A1 19900321 - KIRCHNER FRAENK ROHR [DE]
• [A] US 4422994 A 19831227 - DITCHER JACK [US]

Cited by
GB2441846A; GB2441846B

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0717157 A1 19960619; DE 4443983 A1 19960718; DE 4443983 C2 19991202

DOCDB simple family (application)
EP 95118125 A 19951117; DE 4443983 A 19941212