

Title (en)
Upper part of a manhole shaft

Title (de)
Schachtoberteil

Title (fr)
Partie supérieure de regard

Publication
EP 2000598 A1 20081210 (DE)

Application
EP 07010936 A 20070604

Priority
EP 07010936 A 20070604

Abstract (en)
The manhole top piece (1) has reinforcement structures (2) arranged at an inner surface of a manhole dome. The manhole dome is extended downwards radially or parallelly, angular or concentrically from one or more imaginary points or lines outside the dome.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Oberteil für einen Schacht (1), mit einem Zugangsteil und einem Schachtkonus, welcher mit einem Zugangsteil verbunden ist und mit einem Verbindungselement auf der dem Zugangsteil gegenüberliegenden Seite des Schachtkonus auf ein weiteres Schachtelement aufsetzbar ist, wobei der Schachtkonus eine im Wesentlichen nach außen gewölbte Grundform aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich der Schachtkuppel Versteifungsstrukturen (2) an der inneren Oberfläche dieser Schachtkuppel angeordnet werden, die sich im Wesentlichen radial oder parallel, winkelig bzw. konzentrisch von einem oder mehreren gedachten Punkten oder Linien innerhalb oder außerhalb der Kuppel über die gewölbte Form des Schachtkonus nach unten erstrecken.

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

CPC (source: EP US)
E02D 29/12 (2013.01 - EP US); **E02D 29/121** (2013.01 - EP US); **E02D 29/124** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DXY] WO 2007000299 A1 20070104 - REHAU AG & CO [DE], et al
- [DY] EP 0906477 A1 19990407 - WAVIN BV [NL]
- [A] US 5852901 A 19981229 - MEYERS THEODORE W [US]
- [A] US 2003145527 A1 20030807 - MEYERS THEODORE W [US]
- [A] DE 9420219 U1 19950202 - JUNG PUMPEN GMBH & CO [DE]
- [A] AT 309349 B 19730810 - FRIEDRICH OESTREICHER ING

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2000598 A1 20081210; BR PI0813181 A2 20190924; EA 019283 B1 20140228; EA 200971118 A1 20100430; EP 2150654 A1 20100210; EP 2150654 B1 20181024; PL 2150654 T3 20190430; US 2011072731 A1 20110331; US 8656654 B2 20140225; WO 2008148507 A1 20081211

DOCDB simple family (application)
EP 07010936 A 20070604; BR PI0813181 A 20080602; EA 200971118 A 20080602; EP 08758926 A 20080602; EP 2008004357 W 20080602; PL 08758926 T 20080602; US 59728308 A 20080602