

Title (en)
Floor insert for shaft constructions

Title (de)
Bodeneinsatz für Schachtbauwerke

Title (fr)
Plaque de fond pour constructions de puits

Publication
EP 2639368 A1 20130918 (DE)

Application
EP 13156762 A 20130226

Priority
DE 102012203818 A 20120312

Abstract (en)
The bottom insert has a shaft of round shape, having a bottom portion (2). The duct inlet openings are provided in bottom portion in which a pump is arranged. The bottom portion is constructed as a sump pump by inclined wall portions. The fixing devices are provided for machine portions. The bottom insert is configured as a wall-forming lining element and is made of hemispherical formwork (1) with a flat, circular base portion. A vertical mounting wall (3) is formed in the pump sump. The bottom portion and vertical wall are stably fastened by the fixing device, to form stiffened angle. An independent claim is included for method for restoring manhole due to corrosion damage.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Bodeneinsatz für Schachtbauwerke, insbesondere Pumpstationen, wobei das Schachtbauwerk einen Schacht bestimmter Form, insbesondere runder Form, und Tiefe, und einen Bodenbereich aufweist, wobei in dem Schacht Einlassöffnungen vorgesehen sind, wobei im Bodenbereich mindestens eine Pumpe vorgesehen ist, wobei der Bodenbereich als Pumpensumpf ausgeführt ist, insbesondere durch schräge Wandteile, wobei der Bodeneinsatz als ein wandbildendes, auskleidendes Bauteil ausgeführt ist, wobei Befestigungsvorrichtungen für Maschinenteile vorgesehen sind, wobei der Bodeneinsatz aus einer verlorenen, nahezu halbkugelförmigen Schalung (1) mit einem ebenen, runden Bodenteil (2) besteht, wobei in dem Pumpensumpf eine vertikale Befestigungswand (3) ausgeführt ist, wobei das Bodenteil (2) und die vertikale Befestigungswand (3) einen stabilen, ausgesteiften Winkel darstellt, der die Befestigungsvorrichtung ausbildet.

IPC 8 full level
E03F 5/22 (2006.01); **E03F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 5/02 (2013.01); **E03F 5/22** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0611269 A1 19940817 - FLYGT AB ITT [SE]
• DE 29712099 U1 19971023 - KOSER WOLFGANG DR [DE]
• EP 0767279 B1 20000426 - FLYGT AB ITT [SE]

Citation (search report)
• [XY] EP 2053171 A1 20090429 - JUNG PUMPEN GMBH [DE]
• [Y] EP 0376916 A1 19900704 - WIENER BETRIEBS & BAU [AT]
• [YD] EP 0767279 B1 20000426 - FLYGT AB ITT [SE]
• [Y] DE 3042672 A1 19810521 - CORDES WILLI

Cited by
CN109610627A; DE102018216235A1; CN113818550A; WO2020064535A1; WO2020240204A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2639368 A1 20130918; EP 2639368 B1 20190911; DE 102012203818 A1 20130912; DE 102012203818 B4 20150611;
DK 2639368 T3 20191216; ES 2758436 T3 20200505; HR P20192201 T1 20200306; SI 2639368 T1 20200131

DOCDB simple family (application)
EP 13156762 A 20130226; DE 102012203818 A 20120312; DK 13156762 T 20130226; ES 13156762 T 20130226; HR P20192201 T 20191206;
SI 201331629 T 20130226