

Title (en)  
Self-levelling shaft covering frame

Title (de)  
Selbstnivellierender Schachtabdeckungsrahmen

Title (fr)  
Cadre de recouvrement de cage à nivellement automatique

Publication  
**EP 2381037 A1 20111026 (DE)**

Application  
**EP 11160503 A 20110330**

Priority  
DE 102010016624 A 20100423

Abstract (en)  
The frame (1) has a shaft cover holder (3) designed in a telescopic manner and provided in a guiding ring (2). The guiding ring comprises outer sides and a cylindrical inner space, where the outer sides taper from an upper side (4) to a lower side (5). The holder has a flange (11) that points outwards, where the flange and the upper side are arranged parallel to each other. The holder comprises a cast iron, and asphalt is provided between the upper side and the holder. The guiding ring has a cylindrical core (7) for guiding an extension unit (10). An independent claim is also included for a method for insertion of the shaft covering frame.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schachtabdeckungsrahmen (1) mit einem Führungsring (2), der sich verjüngende Außenseiten (6) und einen zylindrischen Innenraum aufweist. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einsetzen eines derartigen Schachtabdeckungsrahmens. Um die Justage des Schachtabdeckungsrahmens zu vereinfachen, ist eine Schachtdeckelaufnahme (3) im Führungsring (2) teleskopierbar ausgebildet.

IPC 8 full level  
**E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 29/14** (2013.01); **E02D 29/1409** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1182299 B1 20070110 - STEHR JUERGEN [DE]  
• DE 102006056936 A1 20080605 - BUDERUS KANALGUSS GMBH [DE]  
• DE 102004017805 A1 20051110 - BUDERUS GUSS GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 102006056936 A1 20080605 - BUDERUS KANALGUSS GMBH [DE]  
• [A] US 5095667 A 19920317 - RYAN CHESTER [US], et al  
• [A] US 5253952 A 19931019 - SELWAY BRUCE W [US]  
• [A] DE 102004017805 A1 20051110 - BUDERUS GUSS GMBH [DE]  
• [A] WO 0065159 A1 20001102 - HAAR EGON [AT], et al

Cited by  
CN114396080A; CN113833027A; CN116290280A; CN117868210A

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 2381037 A1 20111026; EP 2381037 B1 20120509**; AT E557136 T1 20120515; DE 102010016624 A1 20111027; PL 2381037 T3 20130830

DOCDB simple family (application)  
**EP 11160503 A 20110330**; AT 11160503 T 20110330; DE 102010016624 A 20100423; PL 11160503 T 20110330