

Title (en)  
Shaft milling device

Title (de)  
Schachtfräsenvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de fraisage de puits

Publication  
**EP 2767374 A1 20140820 (DE)**

Application  
**EP 14154587 A 20140211**

Priority  
CH 4792013 A 20130219

Abstract (en)  
The shaft milling device (1) has a milling body (2), which rotates about an axis of rotation that extends from a proximal body side (21) of the milling body to a distal body side (22) of the milling body. The milling body is designed as an elongated milling arm (10a,10b), which extends outwards from the axis of rotation and is fitted with milling elements (14) over its longitudinal extension such that the milling edges of the milling elements form a whole milling edge leading away from the axis of rotation.

Abstract (de)  
Schachtfräsenvorrichtung (1) mit einem Fräsenkörper (2), welcher um eine von einer proximalen Körperseite (21) des Fräsenkörpers (2) zu einer distalen Körperseite (22) des Fräsenkörpers (2) verlaufende Drehachse (3) rotierbar ist. Der Fräsenkörper (2) weist auf der proximalen Körperseite (21) ein Kupplungselement (12) zur Wirkverbindung mit einer in der Drehachse (3) rotierbaren Welle auf, wobei auf der distalen Körperseite (22) eine Vielzahl von Fräselementen (14) mit Fräskanten feststellbar ist. Der Fräsenkörper (2) ist als länglicher Fräsarm (10a;10b) ausgeformt, welcher sich von der Drehachse (3) wegführend nach aussen erstreckt und über seine Längserstreckung derart mit Fräselementen (14) bestückbar ist, dass die Fräskanten der Fräselemente (14) eine von der Drehachse (3) wegführende Gesamtfräskante bilden.

IPC 8 full level  
**B28D 1/18** (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01); **E21B 10/43** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B28D 1/188** (2013.01); **E01C 23/0885** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9015370 U1 19910328
- [X] US 2011315447 A1 20111229 - STOWE II CALVIN J [US], et al
- [AD] EP 1182299 A2 20020227 - STEHR JUERGEN [DE]
- [AD] US 4968101 A 19901106 - BOSSOW EMORY R [US]
- [A] US 2011084540 A1 20110414 - COCHRAN GARY L [US], et al
- [AD] WO 2005085536 A1 20050915 - DAVIS RICHARD B [US]

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 2767374 A1 20140820**; CH 707645 A1 20140829

DOCDB simple family (application)  
**EP 14154587 A 20140211**; CH 4792013 A 20130219