

Title (en)
DEVICE FOR HOLDING AND GUIDING A ROTATING ROD

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND FÜHREN EINES ROTIERENDEN STABES

Title (fr)
DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE GUIDAGE D'UNE BARRE EN ROTATION

Publication
EP 3358123 A1 20180808 (DE)

Application
EP 18154653 A 20180201

Priority
DE 102017102118 A 20170203

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Halten und Führen eines rotierenden Stabes (2), welcher über ein Befestigungsmittel (3) an einer Antriebswelle (4) eines Antriebsmotors lösbar befestigt ist. Dabei sind die Rotationsachsen der Antriebswelle (4) und des Stabes (2) deckungsgleich angeordnet. Die Vorrichtung (1) weist mindestens ein Trägerelement (6a, 6b) und mindestens ein Halteelement (7a, 7b) auf. Das mindestens eine Trägerelement (6a, 6b) ist mit einem ersten Ende an einem Gehäuse (5) des Antriebsmotors gehalten angeordnet und weist an einem zweiten, zum ersten Ende distal ausgebildeten Ende ein Gelenk auf. Das mindestens eine Halteelement (7a, 7b) weist einen Längsträger (10a, 10b) auf, welcher mit einem ersten Ende über das Gelenk mit dem Trägerelement (6a, 6b) beweglich verbunden ist. Das Halteelement (7a, 7b) ist an einem zweiten, zum ersten Ende distal ausgebildeten Ende, mit einem Profil (11) ausgebildet, welches im geschlossenen Zustand der Vorrichtung (1) den rotierenden Stab (2) derart umschließt, dass der Stab (2) lediglich um die Rotationsachse beweglich ist und die Anordnung der Rotationsachsen des Stabes (2) sowie der Antriebswelle (4) zueinander fixiert ist.

IPC 8 full level
E21B 15/00 (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01); **E02D 13/10** (2006.01); **E21B 19/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 7/22 (2013.01); **E21B 15/006** (2013.01); **E21B 19/24** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2648523 A 19530811 - OSGOOD CHARLES F
• [X] US 1967501 A 19340724 - CURTIS JOHN C
• [X] US 1789859 A 19310120 - BAYLES LEWIS C
• [X] US 2308203 A 19430112 - MATTHEW O'FARRELL

Cited by
CN110043188A

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 3358123 A1 20180808; **EP 3358123 B1 20200122**; DE 102017102118 A1 20180809

DOCDB simple family (application)
EP 18154653 A 20180201; DE 102017102118 A 20170203