

Title (en)

Deep drilling device and method for mounting a deep drilling device

Title (de)

Tiefbohrvorrichtung und Verfahren zum Errichten einer Tiefbohrvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de forage en profondeur et procédé de création d'un dispositif de forage en profondeur

Publication

**EP 2025859 A1 20090218 (DE)**

Application

**EP 07016204 A 20070817**

Priority

EP 07016204 A 20070817

Abstract (en)

The deep drilling device (1) has a mast (10) and a mast carrier (20) for supporting the mast. The mast carrier comprises a mast guide, on which the mast is guided vertically in a sliding manner. A linear toothed unit (50) is arranged at the mast. A drive (31) with a drive gear (34) is provided at the mast carrier, which stands in contact with the linear toothed unit for lifting and lowering the mast. An independent claim is included for a method for mounting a deep drilling device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Tiefbohrvorrichtung und ein Verfahren zum Errichten der Tiefbohrvorrichtung mit einem Mast (10) und einem Mastträger (20) zum Stützen des Mastes, wobei der Mastträger eine Mastführung (21) aufweist, an welcher der Mast vertikal verschiebbar geführt ist. Für ein effizientes Errichten ist vorgesehen, dass an dem Mast mindestens eine lineare Verzahnungseinrichtung (50) angeordnet ist und dass an dem Mastträger mindestens ein Antrieb mit Antriebsritzel (34) vorgesehen ist, welches zum Heben und Senken des Mastes mit der linearen Verzahnungseinrichtung in Eingriff steht.

IPC 8 full level

**E21B 15/00** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66F 7/12** (2013.01); **E21B 7/023** (2013.01); **E21B 15/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4590720 A 19860527 - REED LOWELL M [US]
- [A] US 3797256 A 19740319 - GIBLON R
- [A] GB 2046332 A 19801112 - UNION IND ENTREPRISE
- [A] US 2006011351 A1 20060119 - LAMBERT JEFF A [US], et al
- [A] US 4883186 A 19891128 - WERBER MANUEL M [US]
- [A] DE 3238150 A1 19840426 - GEROH MECHANISCHE SYSTEME [DE]
- [A] EP 1672165 A1 20060621 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [A] SU 1299951 A1 19870330 - MO N PROIZV OB STR DOROZH MASH [SU]
- [L] DE 202007010562 U1 20071018 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [L] CA 2537511 A1 20070822 - LIVE WELL SERVICE [CA]

Cited by

CN112502620A; DE102008038391A1; US8393416B2

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 2025859 A1 20090218**

DOCDB simple family (application)

**EP 07016204 A 20070817**