

Title (en)
DRILLING DEVICE

Title (de)
BOHRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FORAGE

Publication
EP 3415708 A1 20181219 (DE)

Application
EP 18160727 A 20180308

Priority
DE 102017113247 A 20170616

Abstract (de)

Eine Bohrvorrichtung, die insbesondere zum richtungsgeführten Horizontalerdbohren geeignet ist, umfasst ein Fahrgestell (12) und eine Bohrrampe (14). Die Bohrvorrichtung (10, 100) hat einen schwenkbaren Arm (24), dessen erstes Ende mit dem Fahrgestell (12) um eine erste Drehachse (26) drehbar verbunden ist und dessen zweites Ende mit der Bohrrampe (14) um eine zweite Drehachse (28) drehbar verbunden ist. Ferner umfasst die Vorrichtung (10, 100) einen ersten Hydraulikzylinder (30) zum Verschwenken des Arms (24) um die erste Drehachse (26), wobei das erste Ende des ersten Hydraulikzylinders (30) mit dem Fahrgestell (12) um eine dritte Drehachse (32) drehbar verbunden ist und wobei das zweite Ende des ersten Hydraulikzylinders (30) mit dem Arm (24) um eine vierte Drehachse (34) drehbar verbunden ist. Ferner umfasst die Vorrichtung (10, 100) einen zweiten Hydraulikzylinder (36) zum Verschwenken der Bohrrampe (14) um die zweite Drehachse (28), wobei das erste Ende des zweiten Hydraulikzylinders (36) mit dem Fahrgestell (12) um eine fünfte Drehachse (38) drehbar verbunden ist und wobei das zweite Ende des Hydraulikzylinders (36) mit der Bohrrampe (14) um eine sechste Drehachse (40) drehbar verbunden ist.

IPC 8 full level
E21B 7/04 (2006.01); **E21B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/046 (2013.01); **E21B 15/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 3205627 A 19650914 - LASZLO GYONGYOSI
- [XI] GB 1496568 A 19771230 - LINDEN ALIMAK AB
- [XI] US 2010294570 A1 20101125 - SAF FREDRIK [SE], et al
- [Y] US 2011174545 A1 20110721 - HARTKE LOUIS C [US], et al
- [Y] US 6527063 B2 20030304 - RUST WENDALL D [US], et al

Cited by
CN115635536A

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 3415708 A1 20181219; EP 3415708 B1 20231115; DE 102017113247 A1 20181220; PL 3415708 T3 20231106

DOCDB simple family (application)
EP 18160727 A 20180308; DE 102017113247 A 20170616; PL 18160727 T 20180308