

Title (en)
Drill and method for operating a drill

Title (de)
Bohrgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bohrgeräts

Title (fr)
Appareil de forage et procédé de fonctionnement d'un appareil de forage

Publication
EP 2520758 A2 20121107 (DE)

Application
EP 12001750 A 20120314

Priority
DE 102011100691 A 20110505

Abstract (en)
The equipment (10) has a mast (14) i.e. telescopic mast, whose mast base part (20) is attached to a load-bearing device (12) i.e. carrier vehicle, and telescopically mounted at a U- or C-shaped mast upper part (30). A carriage (40) is movably supported along the mast. A drilling drive (60) drives drill pipes that are arranged at the carriage. A carriage drive comprises a hydraulic servodyne that is arranged inside the mast base part. The carriage is moved along the mast base part by the hydraulic servodyne. The mast base part is arranged within the mast upper part. An independent claim is also included for a method for operating a drilling equipment for drilling a borehole in a ground.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät mit einem Trägergerät, einem Mast, welcher ein am Trägergerät angebrachtes Mastunterteil und mindestens ein am Mastunterteil teleskopierbar gelagertes Mastoberteil aufweist, einem Schlitten, welcher entlang des Mastes verfahrbar gelagert ist, einem Bohrantrieb zum Antreiben eines Bohrgestänges, welcher an dem Schlitten angeordnet ist, und einem Schlittenantrieb zum Verfahren des Schlittens entlang des Mastes. Der Schlitten umfasst einen hydraulischen Stellzylinder und ist mittels des hydraulischen Stellzylinders entlang des Mastunterteils verfahrbar. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betreiben eines Bohrgeräts.

IPC 8 full level
E21B 19/086 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 19/086 (2013.01)

Cited by
CN105431998A; US10559984B2; WO2022192192A1

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 2520758 A2 20121107; DE 102011100691 A1 20121108

DOCDB simple family (application)
EP 12001750 A 20120314; DE 102011100691 A 20110505