

Title (en)
Drilling device

Title (de)
Bohrgerät

Title (fr)
Appareil de forage

Publication
EP 2540954 A1 20130102 (DE)

Application
EP 11005366 A 20110630

Priority
EP 11005366 A 20110630

Abstract (en)
The device (10) has a carrier vehicle (12) provided with a central hydraulic supply. A carriage (22) is moved along a mast (16). A hydraulic cylinder (30) moves the carriage and includes a cylinder housing (32), where a piston (34) with a piston rod (36) is displaceably mounted in the housing. The piston rod is fastened at the mast. The cylinder housing is fastened at the carriage. The carriage is connected with the hydraulic supply. The hydraulic cylinder is connected with the hydraulic supply via hydraulic connections at the carriage. A carriage drive (28) is provided along the mast.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bohrgerät (10) mit einem Trägerfahrzeug (12) mit einer Hydraulikversorgung (80), einem Mast (16), einem Schlitten (22), welcher entlang dem Mast verfahrbar ist, und einem Hydraulikzylinder (30) zum Verfahren des Schlittens, welcher ein Zylindergehäuse (32) umfasst, in welchem ein Kolben (34) mit einer Kolbenstange (36) verschiebbar gelagert ist. Die Kolbenstange ist am Mast und das Zylindergehäuse am Schlitten befestigt. Der Schlitten ist mit der Hydraulikversorgung verbunden und weist mindestens einen Hydraulikanschluss (50,52) auf. Der Hydraulikzylinder ist über den Hydraulikanschluss am Schlitten mit der Hydraulikversorgung verbunden.

IPC 8 full level
E21B 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 2339108 A1 20110629 - SOILMEC SPA [IT]
• [Y] EP 0525186 A1 19930203 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
• [A] WO 2011057493 A1 20110519 - HUNAN SANY INTELLIGENT CONTROL [CN], et al
• [A] DE 9016037 U1 19920326
• [A] US 6293359 B1 20010925 - DOBRAN MAURO F [CA], et al

Cited by
EP3243963A1; EP2902582A1; US9873998B2; US10794406B2; EP2902582B1

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 2540954 A1 20130102; EP 2540954 B1 20131009; BR 102012016301 A2 20130709; BR 102012016301 B1 20200505; CN 102852458 A 20130102; CN 102852458 B 20150909; PL 2540954 T3 20140331; RU 2012123455 A 20131220; RU 2521264 C2 20140627; US 2013000988 A1 20130103; US 9428960 B2 20160830

DOCDB simple family (application)
EP 11005366 A 20110630; BR 102012016301 A 20120629; CN 201210220373 A 20120629; PL 11005366 T 20110630; RU 2012123455 A 20120607; US 201213537916 A 20120629