

Title (en)
Coupling means

Title (de)
Kupplungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de couplage

Publication
EP 1860275 A1 20071128 (DE)

Application
EP 06008687 A 20060426

Priority
EP 06008687 A 20060426

Abstract (en)
Coupling device for a boring rod (Bohrgestange, sic) with a receiving coupling (12) for reception of a connection region of the boring rod, at least one locking device (14) with a locking element (16), which is supported between a release position and a locking position, and in which the locking element (16) engages with a corresponding recess in the connection region. An independent claim is included for a boring unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kupplungsvorrichtung für Bohrgestänge mit einer Aufnahmemuffe zum Aufnehmen eines Anschlussbereiches des Bohrgestänges. Es ist mindestens eine Verriegelungseinrichtung mit einem Riegelement vorgesehen, welches zwischen einer Freigabeposition und einer Verriegelungsposition verstellbar gelagert ist, in welche das Riegelement in eine korrespondierende Ausnehmung des Anschlussbereiches eingreift.

IPC 8 full level
E21B 17/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 17/03 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1624151 A2 20060208 - ABF BOHRTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 1580398 A1 20050928 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [X] DE 10023467 C1 20010927 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [X] DE 4113847 C1 19921210
- [X] DE 29920132 U1 20001228 - HOELSCHER WASSERBAU GMBH & CO [DE]

Cited by
EP2503092A1; ITTO20110248A1; DE102019134109A1; GB2549885A; GB2549885B; US9556698B2; US11643880B2; WO2016109149A1; EP2390458A1; DE102019134109B4

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1860275 A1 20071128; EP 1860275 B1 20080611; AT E398227 T1 20080715; CA 2582125 A1 20071026; CN 101063403 A 20071031; CN 101063403 B 20111005; DE 502006000913 D1 20080724; ES 2307248 T3 20081116; JP 2007291848 A 20071108; JP 4657241 B2 20110323; PT 1860275 E 20080909; RU 2007114756 A 20081027; RU 2370618 C2 20091020; SG 136880 A1 20071129; US 2007277988 A1 20071206

DOCDB simple family (application)
EP 06008687 A 20060426; AT 06008687 T 20060426; CA 2582125 A 20070313; CN 200710101107 A 20070426; DE 502006000913 T 20060426; ES 06008687 T 20060426; JP 2007112516 A 20070423; PT 06008687 T 20060426; RU 2007114756 A 20070419; SG 2007025489 A 20070405; US 79055807 A 20070426