

Title (en)

Coupling device between an assembly of tubular strings and drill strings and the means for rotating of said strings

Title (de)

Kupplungsvorrichtung zwischen einem aus Stänge and Rohre bestehendem Gestänge und dem Mittel zur Drehung des Gestänges

Title (fr)

Dispositif d'accouplement entre un ensemble de train de tubes et de train de tiges et les moyens de commande en rotation de ces trains

Publication

EP 2312114 A1 20110420 (FR)

Application

EP 10290508 A 20100927

Priority

FR 0904828 A 20091009

Abstract (en)

The device has a cylindrical pipe portion (10) placed between a set of two ends (11, 12), and a tubular end-fitting (40) placed between another set of two ends (41, 42), where an inner cross section of the tubular end-fitting is equal to that of rods of a drill string (Tti). One end (41) of the latter set of two ends is provided with an end part (43) whose outer cross section is complementary to cross section of a traversing bore (33) so as to be plugged-in in the traversing bore. A connection unit connects another end (42) of the latter set of two ends to an end of a pipe string (Ttu).

Abstract (fr)

La présente invention concerne les dispositifs d'accouplement entre un ensemble de train de tubes Ttu et de train de tiges Tti, et les moyens de commande Mro en entraînement en rotation d'au moins l'un des deux trains. Le dispositif selon l'invention est essentiellement caractérisé par le fait qu'il comporte une portion de tube 10 ayant une section transversale extérieure de forme polygonale, un manchon 30 comportant une percée traversante 33 d'une section transversale complémentaire de la section transversale extérieure de la portion de tube 10 de façon que le manchon 30 en couissant sur la portion de tube 10 puisse prendre deux positions P1, P2, et un embout tubulaire 40 comportant une partie d'extrémité 43 d'une section transversale extérieure complémentaire de la section transversale de la percée traversante 33 pour s'enficher dans cette percée traversante 33, la seconde extrémité 42 de l'embout 40 comportant des moyens 44 pour la relier à une extrémité du train de tubes Ttu. Application au forage de puits d'une profondeur relativement importante.

IPC 8 full level

E21B 7/00 (2006.01); **E21B 17/03** (2006.01); **E21B 19/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/002 (2013.01); **E21B 17/03** (2013.01); **E21B 19/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5682956 A 19971104 - DEKEN ARTHUR D [US], et al
- EP 1936109 A1 20080625 - EURODRILL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] US 5682956 A 19971104 - DEKEN ARTHUR D [US], et al
- [A] US 2005029016 A1 20050210 - SELF KELVIN P [US], et al
- [A] DE 19906687 A1 20000824 - KLEMM BOHRTECH [DE]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2312114 A1 20110420; **EP 2312114 B1 20130515**; ES 2420859 T3 20130827; FR 2951221 A1 20110415; FR 2951221 B1 20111209; PL 2312114 T3 20130930

DOCDB simple family (application)

EP 10290508 A 20100927; ES 10290508 T 20100927; FR 0904828 A 20091009; PL 10290508 T 20100927