

Title (en)
ADAPTER ASSEMBLY FOR CONNECTING A DRILLING TOOL TO A DRILL STRING

Title (de)
ADAPTERANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BOHRWERKZEUGS MIT EINEM BOHRGESTÄNGE

Title (fr)
AGENCEMENT D'ADAPTATEUR PERMETTANT DE RACCORDER UN OUTIL DE FORAGE À UNE TIGE DE FORAGE

Publication
EP 3660260 A1 20200603 (DE)

Application
EP 19209324 A 20191115

Priority
DE 102018130065 A 20181128

Abstract (de)
Eine Adapteranordnung (100) zum Verbinden eines Bohrwerkzeugs (20, 24) mit einem Bohrgestänge (14) umfasst ein erstes Element (110), das ein mit dem Bohrgestänge (14) verbindbares oder verbundenes erstes Ende, einen ersten Gewindeabschnitt (132) mit einem Außengewinde und einen Abschnitt (116) mit einem nicht kreisförmigen Querschnitt hat. Das erste Element (110) hat einen an dem ersten Gewindeabschnitt (132) angrenzenden oder in einem Abstand zum ersten Gewindeabschnitt angeordneten zylinderförmigen ersten Kontaktbereich (136). Die Adapteranordnung (100) hat ein zweites Element (112), das ein mit dem Bohrwerkzeug (20, 24) verbindbares oder verbundenes zweites Ende und einen zum ersten Gewindeabschnitt (132) komplementären zweiten Gewindeabschnitt (134) mit einem Innengewinde und einem Abschnitt (120) mit nicht kreisförmigem Querschnitt hat und das zum Herstellen einer Verbindung mit dem ersten Element (110) geeignet ist. Das zweite Element (112) hat einen an den zweiten Gewindeabschnitt (134) angrenzenden oder in einem Abstand zum zweiten Gewindeabschnitt (134) angeordneten als zylinderförmige Aussparung ausgebildeten zweiten Kontaktbereich (138). Das erste Element (110) und das zweite Element (112) sind derart miteinander verbindbar, dass das Gewinde des ersten Gewindeabschnitts (132) und das Gewinde des zweiten Gewindeabschnitts (134) in Eingriff stehen. Die Adapteranordnung (100) hat ein drittes Element (114), das derart ausgebildet und anordenbar ist, dass es im verbundenen Zustand des ersten und zweiten Elements (110, 112) jeweils einen Bereich (116, 118) des ersten und zweiten Elements (110, 112) mit nicht kreisförmigem Querschnitt umschließt und mit diesen Bereichen (116, 118) in Eingriff steht.

IPC 8 full level
E21B 17/03 (2006.01); **E21B 17/042** (2006.01); **E21B 17/046** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 17/03 (2013.01); **E21B 17/042** (2013.01); **E21B 17/046** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10115233 A1 20011115 - TERRA AG FUER TIEFBAUTECHNIK S [CH]
• DE 102015107194 A1 20161110 - TERRA AG FÜR TIEFBAUTECHNIK [CH]
• DE 102010004287 A1 20110714 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]
• US 6189628 B1 20010220 - JENNE DIETMAR [CH]
• DE 19901001 A1 20001019 - TERRA AG FUER TIEFBAUTECHNIK S [CH]

Citation (search report)
• [I] US 2012267170 A1 20121025 - LANGENFELD MICHAEL D [US], et al
• [I] US 2017074051 A1 20170316 - ATKINS GREGORY LYNN [US]
• [A] DE 60132645 T2 20090129 - WEATHERFORD LAMB [US]

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 3660260 A1 20200603; **EP 3660260 B1 20210915**; DE 102018130065 A1 20200528; PL 3660260 T3 20220117

DOCDB simple family (application)
EP 19209324 A 20191115; DE 102018130065 A 20181128; PL 19209324 T 20191115