

Title (en)
THREADED CONNECTION AND DRILLING ROD HAVING A THREADED CONNECTION

Title (de)
GEWINDEVERBINDUNG UND BOHRGESTÄNGE MIT GEWINDEVERBINDUNG

Title (fr)
RACCORDEMENT FILETE ET TIGE DE FORAGE AVEC RACCORDEMENT FILETE

Publication
EP 3141689 A1 20170315 (DE)

Application
EP 16187999 A 20160909

Priority
DE 202015104842 U 20150911

Abstract (de)
Eine Gewindeverbindung aus einem Innengewinde (20) und einem Außengewinde (40), insbesondere für ein Bohrgestänge zum Drehschlagbohren oder Vibrationsbohren, insbesondere zum Überlagerungsbohren, dessen einzelne Bohrstangen (102, 104) ein Ende mit dem Innengewinde (20) und ein Ende mit dem Außengewinde (40) aufweisen, wobei beide Gewinde (20, 40) jeweils eine erste Flanke (12, 32) und eine zweite Flanke (14, 34) aufweisen, welches sich dadurch auszeichnet, dass das Profil des Innengewindes (20) eine abgeflachte Gewindespitze (18) und einen gerundeten Gewindegrund (16) und das Profil des Außengewindes (40) eine abgeflachte Gewindespitze (38) und einen gerundeten Gewindegrund (36) aufweist und die erste Flanke (12, 32) länger ist als die zweite Flanke (14, 34).

IPC 8 full level
E21B 17/042 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 17/042 (2013.01); **E21B 17/0426** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19803304 A1 19981203 - BOART HWF GMBH CO KG [DE]
- US 5060740 A 19911029 - YOUSEF FAISAL J [US], et al
- US 4799844 A 19890124 - CHUANG JO-YU [US]
- US 2010018699 A1 20100128 - HALL DAVID R [US], et al
- US 4040756 A 19770809 - DONEGAN EDWARD ALFRED

Citation (search report)

- [XI] US 5127784 A 19920707 - ESLINGER DAVID [US]
- [XD] US 5060740 A 19911029 - YOUSEF FAISAL J [US], et al
- [X] US 2003038476 A1 20030227 - GALLE EDWARD M [US]
- [XP] WO 2016118324 A1 20160728 - NAT OILWELL VARCO LP [US]

Cited by
CN114320175A; WO2019168952A1; US11125361B2; US11754207B2

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)
DE 202015104842 U1 20150918; EP 3141689 A1 20170315; EP 3141689 B1 20191204

DOCDB simple family (application)
DE 202015104842 U 20150911; EP 16187999 A 20160909