

Title (en)

BAYONET CONNECTION FOR COUPLING ENDS OF BORING TUBES, BORING RODS OR ANCHORING BOLTS

Title (de)

BAJONETTVERBINDUNG ZUR KOPPLUNG VON ENDEN VON BOHRROHREN, BOHRSTANGEN ODER ANKERSTANGEN

Title (fr)

RACCORD À BAÏONNETTE DESTINÉ À ACCOUPLER DES EXTRÉMITÉS DE TUBES DE FORAGE, TIGES DE FORAGE OU TIGES D'ANCRAGE

Publication

EP 3135856 A1 20170301 (DE)

Application

EP 16450020 A 20160824

Priority

AT 2592015 U 20150831

Abstract (de)

Bei einer Bajonettverbindung (1) zur Kopplung von Enden von Bohrohren, Bohrstangen oder Ankerstangen, die einen Bajonettstecker (2) und eine Bajonettmuffe (3) aufweist, welcher Bajonettstecker (2) mit zwei um 180° beabstandeten Bajonettbolzen (4) versehen ist, welche Bajonettbolzen (4) in in der Bajonettmuffe (3) ausgebildete, im Wesentlichen L-förmige Bajonettnuten (5) einführbar und in einem im Wesentlichen waagrecht angeordneten Schenkel des L durch Drehen festlegbar sind, wobei die Bajonettnuten (5) einen gegenüber einem Durchmesser des Bajonettbolzens (4) vergrößerten Durchmesser aufweisen und eine Einstecktiefe des Bajonettsteckers (2) in die Bajonettmuffe (4) durch einen in der Bajonettmuffe (4) ausgebildeten Axialanschlag begrenzt ist, ist der Axialanschlag als Kegelfläche oder Kegelstumpffläche (7) mit einer durch den Kegelstumpf geführten Durchtrittsöffnung (8) ausgebildet, welcher Axialanschlag mit einer im Wesentlichen korrespondierenden Kegelfläche oder Kegelstumpffläche (7) mit einer durch den Kegelstumpf geführten Durchtrittsöffnung (7) zusammenwirkt und wenigstens eine der zusammenwirkenden Kegel- oder Kegelstumpfmantelflächen ist. mit unterschiedlichen aufeinander abgestimmten Oberflächenrauigkeiten ausgebildet

IPC 8 full level

E21B 17/046 (2006.01)

CPC (source: AT EP US)

E21B 17/0465 (2020.05 - AT EP US)

Citation (search report)

- [XYI] DE 3603499 A1 19861113 - GEISSLER & KUPER GMBH [DE]
- [XYI] US 2005120813 A1 20050609 - CLARK DON T [US], et al
- [AD] DE 102013012714 A1 20150205 - DEILMANN HANIEL MINING SYSTEMS GMBH [DE]
- [AD] DE 102005015494 A1 20061012 - ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]

Cited by

CN111794694A; CN113674634A; CN110122363A; CN111140181A

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 3135856 A1 20170301; EP 3135856 B1 20180321; AT 15014 U1 20161115; PL 3135856 T3 20180928

DOCDB simple family (application)

EP 16450020 A 20160824; AT 2592015 U 20150831; PL 16450020 T 20160824