

Title (en)

Connecting element for a threaded joint of self-drilling injection anchors.

Title (de)

Verbindungselement für eine Schraubverbindung von selbstbohrenden Injektionsankern.

Title (fr)

Élément de connexion pour un raccord vissé de boulons d'ancrage à injection auto-forants.

Publication

EP 0391119 A1 19901010 (DE)

Application

EP 90105130 A 19900319

Priority

DE 3910627 A 19890401

Abstract (en)

The invention relates to a connecting element, in particular a coupling sleeve (1), for a threaded joint of self-drilling injection anchors (2) or allocated parts, with an internal thread (8) formed on a cylindrical base surface (cylindrical area a), the injection anchor (2) or the allocated part having a corresponding external thread (9) formed on a cylindrical base surface, and, to achieve cost-effective producibility and an increased utility value, proposes that a conically tapering base surface (b) adjoin the cylindrical base surface (area a) of the internal thread (8), on which base surface (b) the internal thread (8) continues. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verbindungselement, insbesondere Kupplungsmuffe (1), für eine Schraubverbindung von selbstbohrenden Injektionsankern (2) bzw. zugeordneten Teilen, mit einem auf einer zylindrischen Grundfläche (zylindrischer Bereich a) ausgebildeten Innengewinde (8), wobei der Injektionsanker (2) bzw. der zugeordnete Teil ein entsprechendes, auf einer zylindrischen Grundfläche ausgebildetes Außengewinde (9) aufweist und schlägt zur Erzielung einer kostengünstigen Herstellbarkeit und eines erhöhten Gebrauchswertes vor, daß an die zylindrische Grundfläche (Bereich a) des Innengewindes (8) eine konisch zulaufende Grundfläche (b) anschließt, auf welcher sich das Innengewinde (8) fortsetzt.

IPC 1-7

E21B 17/042; E21D 21/00

IPC 8 full level

E21B 17/042 (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 17/0426 (2013.01); **E21D 21/0026** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4588213 A 19860513 - BOLLFRASS CHARLES A [US], et al
- [A] US 4770448 A 19880913 - STRICKLAND ALBERT L [US], et al
- [A] US 3537738 A 19701103 - FISCHER HANS CHRISTIAN PEDER, et al
- [A] US 1952996 A 19340327 - LANDGRAF FREDERICK K
- [A] DE 568114 C 19330114 - DARDELET THREADLOCK CORP

Cited by

JP2004522030A; WO2012072734A1; US5888025A; CN107636250A; AU2016266599B2; US5997219A; CN100378294C; AT8246U3; US7044678B2; US10627023B2; WO03008763A1; WO9617153A1; WO2016188857A1; DE102010016484A1; WO2011020696A2; DE102010061006A1; US9605780B2; WO9731177A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0391119 A1 19901010; EP 0391119 B1 19920617; AT E77440 T1 19920715; DE 3910627 A1 19901004; DE 3910627 C2 19911114; DE 59000166 D1 19920723; DK 0391119 T3 19920810; ES 2033553 T3 19930316; GR 3004945 T3 19930428

DOCDB simple family (application)

EP 90105130 A 19900319; AT 90105130 T 19900319; DE 3910627 A 19890401; DE 59000166 T 19900319; DK 90105130 T 19900319; ES 90105130 T 19900319; GR 920401058 T 19920618