

Title (en)
Connection for drill pipes or the like.

Title (de)
Verbindung für Bohrröhre od.dgl.

Title (fr)
Connexion pour tubes de forage ou analogues.

Publication
EP 0458289 A1 19911127 (DE)

Application
EP 91108223 A 19910522

Priority
DE 9005954 U 19900525

Abstract (en)
In a detachable connection for drill pipes and other objects which can be used in the sinking of boreholes, a sleeve part (21) has in the interior radially directed projections, the undersides of which at least partly form engagement surfaces for bearing surfaces on an insertion part (11) for transmitting axial tensile forces. The insertion part (11) is provided on the outside with radially directed locking pieces which in each case form the bearing surfaces with at least part of their front sides. At least one supporting surface for seating the insertion part (11) for transmitting axial compressive forces is located on the sleeve part (21). Furthermore, there are push-in parts via which a torque can be transmitted. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer lösbaren Verbindung für Bohrröhre und andere beim Niederbringen von Bohrungen einsetzbare Objekte weist ein Muffenteil (21) im Inneren radial gerichtete Vorsprünge auf, deren Unterseiten wenigstens teilweise Angriffsflächen für Anlageflächen an einem Einsteckteil (11) zur Übertragung axialer Zugkräfte bilden. Der Einsteckteil (11) ist außen mit radial gerichteten Riegelstücken versehen, die jeweils mit wenigstens einem Teil ihrer Vorderseiten die Anlageflächen bilden. Am Muffenteil (21) befindet sich wenigstens eine Stützfläche für eine Auflage des Einsteckteiles (11) zur Übertragung axialer Druckkräfte. Ferner sind Einschubteile vorhanden, über die ein Drehmoment übertragbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 17/046; F16L 37/252

IPC 8 full level
E21B 17/046 (2006.01); **F16L 37/252** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 17/0465 (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 961165 A 19500506
- [Y] DE 472936 C 19290307 - GEBHARD LINGG
- [Y] US 1857420 A 19320510 - WARREN WOLFORD EDGAR
- [Y] DE 3239342 A1 19840426 - SCHMIDT & CO GMBH KRANZ [DE]
- [A] DE 3810540 A1 19891019 - HILTI AG [LI]
- [A] FR 877329 A 19421203

Cited by
DE4315837A1; EP0624693A3; DE4315837C2; US9725962B2; US7198101B2; WO03012245A1; WO2005071213A1; WO0123674A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0458289 A1 19911127; EP 0458289 B1 19941019; AT E113115 T1 19941115; DE 59103261 D1 19941124; DE 9005954 U1 19900802

DOCDB simple family (application)
EP 91108223 A 19910522; AT 91108223 T 19910522; DE 59103261 T 19910522; DE 9005954 U 19900525