

Title (en)

Device for the detachable connection of a rotary table to a drill pipe.

Title (de)

Einrichtung zum lösbaren Verbinden eines Drehtisches mit einem Bohrrohr.

Title (fr)

Dispositif de connexion détachable entre une table rotative et un tube de forage.

Publication

EP 0383225 A1 19900822 (DE)

Application

EP 90102695 A 19900212

Priority

CH 54589 A 19890216

Abstract (en)

The attachment member (28) is fastened to a rotary table of a rotary drilling device. It is essentially of tubular design and has at its bottom end a drill bit (80) in which recesses (82, 84) open towards the drill pipe (44) are arranged. Inserted into the drill pipe (44) are pins (50) which together with the recesses (82) form a bayonet catch. By means of the undercuts (88), the drill pipe (44) is connected under tension to the attachment member (28) in such a way as to be locked against rotation. In order to produce a connection locked against rotation under compression between the attachment member (28) and the drill pipe (44), the attachment member (28) is turned and lowered relative to the drill pipe (44) in such a way that the pins (50) come into engagement with the recesses (84). <IMAGE>

Abstract (de)

Das Anschlussorgan (28) ist an einem Drehtisch eines Drehbohrgerätes befestigt. Es ist im wesentlichen rohrförmig ausgebildet und weist an seinem unteren Ende eine Krone (80) auf, in der gegen das Bohrrohr (44) hin offene Ausnehmungen (82, 84) angeordnet sind. In das Bohrrohr (44) sind Zapfen (50) eingesetzt, welche zusammen mit den Ausnehmungen (82) einen Bajonettverschluss bilden. Durch die Hinterschneidungen (88) ist das Bohrrohr (44) unter Zug mit dem Anschlussorgan (28) drehfest verbunden. Um eine unter Druck drehfeste Verbindung zwischen dem Anschlussorgan (28) und dem Bohrrohr (44) herzustellen, wird das Anschlussorgan (28) gegenüber dem Bohrrohr (44) derart verdreht und abgesenkt, dass die Zapfen (50) mit den Ausnehmungen (84) in Eingriff gelangen.

IPC 1-7

E02D 5/52; E21B 7/02

IPC 8 full level

E21B 3/025 (2006.01); **E21B 3/04** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 17/03** (2006.01); **E21B 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 3/025 (2013.01); **E21B 3/045** (2013.01); **E21B 7/021** (2013.01); **E21B 17/03** (2013.01); **E21B 19/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 8709023 U1 19871001
- [Y] FR 877329 A 19421203
- [A] DE 1237036 B 19670323 - CELLER MASCHF GEB
- [A] DE 3721448 A1 19890119 - BILFINGER BERGER BAU [DE]

Cited by

EP2085566A3; DE29920132U1; CN107288131A; DE19813409A1; DE19813409C2; EP2085566A2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0383225 A1 19900822; CH 675449 A5 19900928

DOCDB simple family (application)

EP 90102695 A 19900212; CH 54589 A 19890216