

Title (en)

Cable connection between two rods of an auger

Title (de)

Kabelverbindung zwischen zwei Gestängeschüssen eines Schneckenbohrers

Title (fr)

Connexion de câble entre deux tiges d'une tarière

Publication

EP 1077307 A1 20010221 (DE)

Application

EP 00112795 A 20000616

Priority

DE 29914494 U 19990818

Abstract (en)

A cable is fed in each link (12,13) between inner and outer pipes (15,16). The outer pipe is provided with openings (19,20) at both ends. The openings are arranged at fixed angular positions with respect to the coupling position. A connector part (21) is arranged at the openings. Connector piece (22) comprises complementary connector parts (23) and a cable connector (24). An Independent claim is also included for a link for a screw boring machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kabelverbindung zwischen zwei Gestängeschüssen eines Schneckenbohrers, die über eine drehfeste Kupplung winkelfest in einer vorgegebenen Koppelposition lösbar miteinander verbunden sind. Die Gestängeschüsse (12,13) weisen ein Innen- (16) und ein die Wendel tragendes Aussenrohr (15) auf. Es ist vorgesehen, dass in jedem Gestängeschuss zwischen Innen- und Aussenrohr ein Kabel (18) geführt ist, dass das Aussenrohr (15) an seinen beiden Enden mit jeweils einer Durchtrittsöffnung (19,20) im Rohrmantel des Aussenrohres (15) versehen ist, dass die beiden Durchtrittsöffnungen (19,20) winkelfest in vorgegebener Winkellage zur Koppelposition angeordnet sind, dass jeweils ein Steckverbinderteil (21,23) an den Durchtrittsöffnungen (19,20) angeordnet ist, und dass ein die Gestängeschüsse am Aussenrohr überbrückendes Verbindungsstück (22) mit komplementären Steckverbinderteilen (21,23) sowie einer Kabelverbindung (24) zur Verbindung von gegenüberliegenden Steckverbinderteilen zweier Gestängeschüsse (12,13) vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 17/02; **E21B 17/22**

IPC 8 full level

E21B 10/44 (2006.01); **E21B 17/02** (2006.01); **E21B 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 10/44 (2013.01 - EP US); **E21B 17/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19819626 A1 19990415 - TRACTO TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [DX] DE 19819626 A1 19990415 - TRACTO TECHNIK [DE]
- [A] US 5348492 A 19940920 - SONNET ALAIN [FR]
- [A] EP 0394617 A1 19901031 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- [A] GB 1550061 A 19790808 - SHELL INT RESEARCH
- [A] US 3170137 A 19650216 - HARRY BRANDT

Cited by

RU2507395C2; US8794314B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

DE 29914494 U1 19991007; DE 50009082 D1 20050203; EP 1077307 A1 20010221; EP 1077307 B1 20041229

DOCDB simple family (application)

DE 29914494 U 19990818; DE 50009082 T 20000616; EP 00112795 A 20000616