

Title (en)

Tubing with threaded tubes and a connection sleeve.

Title (de)

Rohrstrang mit Gewinderohren und einer sie verbindenden Muffe.

Title (fr)

Tubage avec pièces tubulaires et un machon de connection.

Publication

EP 0605071 A1 19940706 (DE)

Application

EP 93250355 A 19931221

Priority

DE 4244587 A 19921228

Abstract (en)

The invention relates to a string (3) of casing with screw (threaded) casings and a sleeve (4) connecting them. The string is suspended in a bore hole and serves to convey a liquid or gaseous medium. An electrically driven pump or compressor (6) is arranged at the start of the string of casing in the region of the bottom (9) of the well bore, and the electric motor is fed with electric energy via a cable suspended in the bore hole. In order to be able to permit large cable cross-sections for the electric drive of a turbine pump or of a turbo compressor (6), and to be able to prevent impermissible loading of the cable, it is proposed that on the outer jacket the respective sleeve (4) of the string of casing has at least one groove (12) which runs in the longitudinal direction and in which the cable (11) is guided. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rohrstrang (3) mit Gewinderohren und einer sie verbindenden Muffe (4), der in ein Bohrloch eingehängt ist, zum Fördern eines flüssigen und/oder gasförmigen Mediums, wobei am Anfang des Rohrstranges im Bereich der Bohrsohle (9) eine elektrisch angetriebene Pumpe oder Verdichter (6) angeordnet ist und der Elektromotor über ein im Bohrloch eingehängtes Kabel mit elektrischer Energie gespeist wird. Um große Kabelquerschnitte für den elektrischen Antrieb einer Turbopumpe bzw. eines Turboverdichters (6) ermöglichen und eine unzulässige Belastung des Kabels verhindern zu können, wird vorgeschlagen, daß die jeweilige Muffe (4) des Rohrstranges am Außenmantel mindestens eine in Längsrichtung liegende Nut (12) aufweist, in der das Kabel (11) geführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 13/10; **F04D 25/06**; **E21B 17/10**

IPC 8 full level

E21B 17/042 (2006.01); **E21B 17/10** (2006.01); **F04D 13/10** (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F17D 1/00** (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01); **H02G 7/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/1035 (2013.01 - EP US); **F04D 13/10** (2013.01 - EP US); **F04D 25/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4337969 A 19820706 - ESCARON PIERRE C, et al
- [Y] FR 2578587 A1 19860912 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] US 4616704 A 19861014 - JOHNSTON RUSSELL A [US]
- [A] FR 2658972 A1 19910830 - ELF AQUITAINE [FR]
- [A] US 4483395 A 19841120 - KRAMER DEAN C [US], et al
- [A] US 4004326 A 19770125 - BEAVERS JOHN ANDREW
- [AD] EP 0480501 A1 19920415 - SHELL INT RESEARCH [NL]

Cited by

US10018003B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0605071 A1 19940706; **EP 0605071 B1 19970521**; CA 2112424 A1 19940629; DE 4244587 A1 19940707; DE 59306517 D1 19970626; JP H06235499 A 19940823; NO 934738 D0 19931221; NO 934738 L 19940629; US 5394823 A 19950307

DOCDB simple family (application)

EP 93250355 A 19931221; CA 2112424 A 19931224; DE 4244587 A 19921228; DE 59306517 T 19931221; JP 34876993 A 19931227; NO 934738 A 19931221; US 17375193 A 19931223