

Title (en)

DEVICE FOR GUIDING A DRILLING TOOL AND/OR PIPE STRING.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BOHRWERKZEUGS UND/ODER EINES BOHRGESTÄNGES.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR GUIDER UN OUTIL DE FORAGE OU UN TRAIN DE TIGES.

Publication

**EP 0317605 A1 19890531 (DE)**

Application

**EP 88904928 A 19880614**

Priority

- ZA 874318 A 19870616
- ZA 874319 A 19870616

Abstract (en)

[origin: WO8810355A1] An outer tube (26) provided with rolling bearings (28) is rotatably mounted on an inner tube (10) which can be connected to a drilling tool or a pipe string. Radially mobile guiding rails are arranged in longitudinal channel-like recesses on the outer surface of the outer tube (26). Belleville springs lodged in spring housings (36) arranged in recesses in the guide rails (35) press against the outer tube (26) and force the guide rails (35) radially outward. The guide rails (35) help prevent rotation of the guide rails, enable them to slide longitudinally in the bore, and guide the inner tube (10) mounted in the outer tube (26) and the drilling tool or pipe string attached to the inner tube (10).

Abstract (fr)

Un tube extérieur (26) pourvu de paliers à rouleaux (28) est monté rotatif sur un tube intérieur (10) raccordable à un outil de forage ou à un train de tiges. Le tube extérieur (26) comporte, sur sa face externe, plusieurs évidements en forme de canal, s'étendant dans le sens longitudinal, et dans lesquels sont disposées radialement mobiles des barres de guidage. Dans des évidements ménagés dans les barres de guidage (35) sont disposés des logements de ressort (36) abritant des rondelles-ressorts qui s'appuient sur le tube extérieur (26) et s'efforcent de pousser radialement vers l'extérieur les barres de guidage (35). Ces dernières permettent de maintenir le tube extérieur (26) solidaire en rotation et déplaçable longitudinalement dans le trou de forage et de créer un guidage pour le tube intérieur (10) monté dans le tube extérieur (26) et pour l'outil de forage ou le train de tiges fixé au tube intérieur (10).

IPC 1-7

**E21B 7/06; E21B 17/10**

IPC 8 full level

**E21B 7/06** (2006.01); **E21B 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 7/062** (2013.01 - EP US); **E21B 17/1014** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8810355A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 8810355 A1 19881229**; DE 3890497 D2 19890615; EP 0317605 A1 19890531; US 4947944 A 19900814

DOCDB simple family (application)

**DE 8800359 W 19880614**; DE 3890497 T 19880614; EP 88904928 A 19880614; US 32796189 A 19890215