

Title (en)

Method and apparatus for determining the stuck point of drill pipes in a borehole.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Feststellen der Festfahrstelle eines Gestänges in einem Bohrloch.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour détecter le point de coincement des tiges dans un sondage.

Publication

EP 0055675 A1 19820707 (FR)

Application

EP 81402090 A 19811230

Priority

FR 8027868 A 19801231

Abstract (en)

[origin: US4402219A] The invention relates to apparatus for detecting the stuck point of a conduit, such as drill pipes, in a borehole while eliminating any stress on the detection means during the measurement. A two-part body member is suspended from a cable with the two parts (23 and 24) mounted movably with respect to each other. Each part is anchored independently in the drill pipes and movements between these parts are detected when stresses are applied to the drill pipes (11) from the surface. After anchoring, a spring, designed to bias the two parts of the body member toward each other, is disconnected from the top part of the body member. An angular detection means is mounted between a mobile sleeve and the top part of the body member. Before the measurement, the sleeve is uncoupled from the bottom part and reset in relation to the top part. During the measurement, the sleeve is blocked in the bottom part.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux procédés et dispositifs pour détecter le point de coincement des tiges dans un sondage. Les dispositifs usuels comprennent un corps suspendu à un câble et formé par deux parties (23 et 24) montées mobiles l'une par rapport à l'autre. Chaque partie est ancrée indépendamment dans les tiges et l'on détecte les mouvements entre ces parties lorsqu'on applique des contraintes aux tiges (11) en surface. L'invention permet de supprimer toute contrainte sur les moyens de détection pendant la mesure. Un ressort destiné à repousser les deux parties du corps l'une vers l'autre, est découplé de la partie supérieure du corps après ancrage. Les moyens de détection angulaires sont montés entre un manchon mobile et la partie supérieure du corps. Pendant la mesure, le manchon est bloqué dans la partie inférieure. Avant la mesure le manchon est découplé de cette partie inférieure et remis au zéro par rapport à la partie supérieure.

IPC 1-7

E21B 47/09

IPC 8 full level

G01B 21/20 (2006.01); **E21B 47/09** (2012.01)

CPC (source: EP US)

E21B 47/09 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3095736 A 19630702 - ROGERS AUSTIN S
- [AD] US 3686943 A 19720829 - SMITH WILLIAM D
- [A] US 3994163 A 19761130 - ROGERS AUSTIN S
- [APD] EP 0039278 A1 19811104 - SCHLUMBERGER PROSPECTION [FR], et al
- [AD] US 4104911 A 19780808 - LAVIGNE JEAN C, et al

Cited by

CN104280002A; DE3605036A1; US4694902A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0055675 A1 19820707; EP 0055675 B1 19850320; AU 547081 B2 19851003; AU 7837981 A 19820708; BR 8107932 A 19820914; CA 1163190 A 19840306; DE 3169492 D1 19850425; EG 14815 A 19850331; FR 2497266 A1 19820702; FR 2497266 B1 19831216; IE 52218 B1 19870805; IE 812828 L 19820630; IN 157830 B 19860705; JP S57135310 A 19820820; JP S6365798 B2 19881216; MX 158744 A 19890310; NO 155635 B 19870119; NO 155635 C 19870506; NO 814303 L 19820701; OA 06977 A 19830731; PH 19566 A 19860521; US 4402219 A 19830906

DOCDB simple family (application)

EP 81402090 A 19811230; AU 7837981 A 19811208; BR 8107932 A 19811207; CA 393439 A 19811230; DE 3169492 T 19811230; EG 79481 A 19811230; FR 8027868 A 19801231; IE 282881 A 19811202; IN 1484CA1981 A 19811231; JP 20723281 A 19811223; MX 19084382 A 19820104; NO 814303 A 19811216; OA 57578 A 19811231; PH 26688 A 19811229; US 33315381 A 19811221