

Title (en)

Method and system for the control of the "stick-slip" of a drill tool.

Title (de)

Verfahren und System zur Kontrolle des "Stick-Slip" eines Bohrwerkzeugs.

Title (fr)

Méthode et système de contrôle de "stick-slip" d'un outil de forage.

Publication

EP 0657620 A1 19950614 (FR)

Application

EP 94402698 A 19941125

Priority

FR 9314837 A 19931208

Abstract (en)

The present invention relates to a method and a system which are designed for controlling the behaviour of a drilling tool. An additional resistive torque (18) is added to the torque at the drilling tool (17) so that the overall torque (19) at the tool is an increasing function of the speed of rotation of the tool. The system according to the invention comprises regulation means capable of creating an additional resistive torque at the tool. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une méthode et un système adaptés au contrôle du comportement d'un outil de forage. On ajoute un couple résistant supplémentaire (18) au couple à l'outil de forage (17) afin que le couple global (19) à l'outil soit une fonction croissante de la vitesse de rotation de l'outil. Le système selon l'invention comprend des moyens de régulation adaptés à créer un couple résistant supplémentaire à l'outil. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 44/00

IPC 8 full level

E21B 44/00 (2006.01); **E21B 44/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 44/005 (2013.01 - EP US); **E21B 44/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[DA] DUFEYTE ET AL.: "Detection and monitoring of the slip-stick motion: field experiments", 1991 SPE/IADC DRILLING CONFERENCE, 11 March 1991 (1991-03-11), AMSTERDAM, pages 429 - 438

Designated contracting state (EPC)

GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0657620 A1 19950614; **EP 0657620 B1 19970618**; FR 2713700 A1 19950616; FR 2713700 B1 19960315; NO 306521 B1 19991115; NO 944726 D0 19941207; NO 944726 L 19950609; US 5507353 A 19960416

DOCDB simple family (application)

EP 94402698 A 19941125; FR 9314837 A 19931208; NO 944726 A 19941207; US 35085094 A 19941207