

Title (en)

ACOUSTIC DATA TRANSMISSION THROUGH A DRILL STRING.

Title (de)

AKUSTISCHE DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN BOHRGESTÄNGE.

Title (fr)

TRANSMISSION DE DONNEES ACOUSTIQUES AU TRAVERS D'UN CORDON DE TUBE DE FORAGE.

Publication

EP 0408667 A1 19910123 (EN)

Application

EP 89905949 A 19890421

Priority

US 18432688 A 19880421

Abstract (en)

[origin: WO8910572A1] Acoustical signals are transmitted through a section of drill string (30) by cancelling upward moving acoustical noise and by preconditioning the data in recognition of the comb filter characteristics of the drill string. Spaced sensors (52, 54) provide a delayed signal to summer (46) which is combined with a signal from suitable circuitry (28) and then applied to sensors (42, 44) for transmitting an uphole signal having no downward moving noise.

Abstract (fr)

Des signaux acoustiques sont transmis au travers d'un cordon de tubes de forage (30) en supprimant le bruit acoustique montant et en préconditionnant les données en reconnaissance des caractéristiques d'impédance du filtre à peigne du cordon de tubes de forage. Des détecteurs espacés (52, 54) envoient un signal retardé à un additionneur (46); ce signal est combiné à un signal provenant d'un circuit approprié (28) puis il est appliqué à des détecteurs (42, 44) pour transmettre un signal montant dépourvu de bruit descendant.

IPC 1-7

E21B 47/12; **G01V 1/40**; **G10K 11/24**

IPC 8 full level

G01V 1/40 (2006.01); **E21B 47/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 47/16 (2013.01)

Cited by

DE102010047568A1; US9982529B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8910572 A1 19891102; DE 68912584 D1 19940303; EP 0408667 A1 19910123; EP 0408667 A4 19910814; EP 0408667 B1 19940119; JP H03501408 A 19910328

DOCDB simple family (application)

US 8901641 W 19890421; DE 68912584 T 19890421; EP 89905949 A 19890421; JP 50585689 A 19890421