

Title (en)
System for positioning a body in a tube

Title (de)
System zum Positionieren eines Körpers in einem Rohr

Title (fr)
Système pour positionner un corps dans un tube

Publication
EP 2088280 A1 20090812 (FR)

Application
EP 09290038 A 20090120

Priority
FR 0800723 A 20080207

Abstract (en)
The system has a pin (50) mounted in translation in a housing (41) against an elastic force, where the pin takes any position in the housing between an entering position and a stable existing position. The entering and existing positions are defined such that an end (52) of the pin is turned towards an inner wall (31) of a cylindrical hollow tube i.e. lantern tube (20), emerged out from the housing and penetrated into a groove (30) under action of the elastic force when the pin arrives opposite to the groove until knocking the pin against a portion of an annular surface (35).

Abstract (fr)
La présente invention concerne les systèmes pour positionner un corps 10 dans un tube 20 d'axe 22. Le système selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il comporte une gorge 30 dans la paroi intérieure 31 du tube en forme de surface tronconique 32 de petite base 33 confondue avec la section transversale intérieure du tube et située entre l'extrémité 24 et la grande base 34, un support 40 monté en translation dans le tube suivant l'axe 22, des moyens 106 pour lier le corps 10 et le support 40, un logement cylindrique 41 dans le support et au moins un ergot 50 monté en translation dans le logement 41 à l'encontre d'une force élastique, cet ergot étant apte à se déplacer entre une première position "rentrée" et une seconde position "sortie" définie de façon que son extrémité 52 tournée vers la paroi intérieure 31 du tube et apte à émerger du logement pénètre dans la gorge 30 sous l'action de la force élastique quand il arrive en regard de la gorge. Application, notamment, au domaine des forages dans des terrains pour la mesure de certains paramètres de ces terrains.

IPC 8 full level
E21B 23/02 (2006.01); **E02D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 23/02 (2013.01)

Citation (applicant)
US 3088521 A 19630507 - GRAVES SHELBY J

Citation (search report)
• [XY] US 3088521 A 19630507 - GRAVES SHELBY J
• [YA] WO 9608635 A2 19960321 - SENSOR DYNAMICS LTD [GB], et al
• [Y] US 2297044 A 19420929 - BARKER ERNEST L, et al
• [Y] GB 2369141 A 20020522 - SCHLUMBERGER HOLDINGS [VG]
• [A] US 4069865 A 19780124 - GAZDA IMRE I, et al
• [A] GB 2376969 A 20021231 - CAMCO INT [US]
• [A] US 2003173089 A1 20030918 - WESTGARD DAVID J [US], et al
• [A] US 3656552 A 19720418 - POLLOCK FLOYD M JR, et al
• [A] EP 0810348 A2 19971203 - HALLIBURTON ENERGY SERV INC [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2088280 A1 20090812; **EP 2088280 B1 20170419**; ES 2632963 T3 20170918; FR 2927355 A1 20090814; FR 2927355 B1 20101224; PL 2088280 T3 20170929

DOCDB simple family (application)
EP 09290038 A 20090120; ES 09290038 T 20090120; FR 0800723 A 20080207; PL 09290038 T 20090120