

Title (en)

Device for maintaining in position one extremity of a mobile element, rotating in a tube, and use of this device.

Title (de)

Vorrichtung, um das Ende eines in einem Rohr rotierenden beweglichen Elementes in Position zu halten, und Anwendung dieser Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour le maintien en position d'une extrémité d'un élément monté mobile en rotation dans un tube et application de ce dispositif.

Publication

EP 0282406 A1 19880914 (FR)

Application

EP 88400540 A 19880308

Priority

FR 8703462 A 19870313

Abstract (en)

[origin: US4848446A] The invention relates to a device for maintaining in position one end of an element driven in rotation by a fluid circulating in a tube (12), the other end of said element being free, said device being of the type which comprises a part forming a bearing (1) and adapted to be rigidly attached to one end of the tube, and an element (4), mounted for rotation relative to the part forming a bearing (1) and adapted to be attached to one end of the movable element (13). In accordance with the invention, the part forming a bearing (1) is a one-piece part made of a rigid material that is capable of being elastically deformed, said one-piece part comprising at least two flanges (2) spaced apart by such a distance that they can be force-fitted into an open end of said tube (12) to bear elastically on its inner wall so as to rigidly join the part forming a bearing (1) to the tube.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour le maintien en position d'une extrémité d'un élément entraîné en rotation par un fluide circulant dans un tube (12), l'autre extrémité dudit élément étant libre, ce dispositif étant du type comprenant un organe (1) formant palier, apte à être rendu rigide par rapport à une extrémité dudit tube, et un élément (4), monté en rotation par rapport audit organe (1) formant palier et apte à être rendu solidaire d'une extrémité de l'élément mobile (13). Selon l'invention, l'organe formant palier (1) est un organe monobloc en un matériau rigide apte à se déformer élastiquement, cet organe monobloc comprenant au moins deux branches (2) séparées par une distance telle qu'elles puissent être engagées à force dans une extrémité ouverte dudit tube (12) pour prendre appui élastiquement contre la paroi interne de celui-ci, de manière à en rendre rigide par rapport à une extrémité dudit tube (12) formant palier.

IPC 1-7

F28G 3/08

IPC 8 full level

B08B 9/02 (2006.01); **F28G 3/00** (2006.01); **F28G 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F28G 3/08 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XP] EP 0233092 A1 19870819 - TOTAL FRANCE [FR]
- [AD] US 4174750 A 19791120 - NICHOLS BILLY M [US]
- [AD] EP 0174254 A1 19860312 - RAFFINAGE CIE FRANCAISE [FR]
- [A] DE 3327321 A1 19850207 - MOTOREN WERKE MANNHEIM AG [DE]

Cited by

CN107875658A; FR2637659A1; EP0369851A1; FR2639425A1; US5013368A; AU615120B2; WO2010076446A1; EP3719435A1; FR3094764A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0282406 A1 19880914; EP 0282406 B1 19910227; AT E61103 T1 19910315; AU 1303388 A 19880915; AU 595690 B2 19900405; CA 1315499 C 19930406; DE 3861804 D1 19910404; ES 2020604 B3 19910816; FR 2612267 A1 19880916; FR 2612267 B1 19890721; GR 3001518 T3 19921123; JP 2533604 B2 19960911; JP S63291677 A 19881129; KR 0124932 B1 19971223; KR 880011951 A 19881031; US 4848446 A 19890718

DOCDB simple family (application)

EP 88400540 A 19880308; AT 88400540 T 19880308; AU 1303388 A 19880311; CA 561280 A 19880311; DE 3861804 T 19880308; ES 88400540 T 19880308; FR 8703462 A 19870313; GR 900400997 T 19910228; JP 5921288 A 19880312; KR 880002666 A 19880312; US 16671388 A 19880311