

Title (en)

Device to detect the position of a moving member inside a fixed member.

Title (de)

Vorrichtung zur Messung der Stellung eines beweglichen Gliedes innerhalb eines festen Gliedes.

Title (fr)

Dispositif de détection de la position d'un organe mobile à l'intérieur d'un organe fixe.

Publication

EP 0353117 A1 19900131 (FR)

Application

EP 89401847 A 19890628

Priority

FR 8809908 A 19880722

Abstract (en)

[origin: JPH02262460A] PURPOSE: To easily install a first means (movable) on a known type booster, etc., by providing it to slide to a second means (stationary) so as to change at least one electric quantity in accordance with a position of the first means with respect to the second means. CONSTITUTION: A detection device 10 is installed on a housing 14 divided into a front chamber 18 and a rear chamber 20 inside parts of which are selectively made to communicate with each other by a piston device 16 through a gasket 24 in case of practicing on an pneumatic booster. This detection device 10 has a conductive material made main body 26, an insulating sleeve 36 is inserted into its hole 32, and a conductive ring 38 is inserted in a small diametrical hole 34 to open in the conductive ring 38. Additionally, a conductive material made rod 42 is inserted into the conductive ring 38, its one end is fixed on the piston device 16, and an elastic metal made tang 54 provided at the other end is made to slide on a conductive resistant track 52 provided on the sleeve 36 and functioned as a potentiometer.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de mesure de la position d'un organe mobile par rapport à un organe fixe, l'organe fixe étant une des parois d'un boîtier (14) de servomoteur et l'organe mobile étant un moyen de piston (16) divisant le boîtier en une chambre avant et une chambre arrière, comprenant un premier moyen mobile (42), déplaçable avec l'organe mobile (16) et dont le déplacement est repéré par rapport à un deuxième moyen fixe (26) par rapport à l'organe fixe (14). Selon l'invention, le deuxième moyen fixe (26) est fixé sur l'organe fixe (14) à l'extérieur du boîtier (14) du servomoteur, le premier moyen mobile (42) coulissant par rapport au deuxième moyen fixe (26) de façon à faire varier au moins une grandeur électrique en fonction de la position du premier moyen mobile (42) par rapport au deuxième moyen fixe.

IPC 1-7

F15B 15/28

IPC 8 full level

B60T 13/56 (2006.01); **B60T 17/22** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01); **F16D 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 15/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 2509883 A1 19830121 - PIERBURG GMBH & CO KG [DE]
- [Y] FR 2289781 A1 19760528 - JOUVENEL & CORDIER [FR]
- [A] GB 1539801 A 19790207 - NISSAN MOTOR
- [A] US 4206455 A 19800603 - ISAKSON LARRY E [US]

Cited by

DE3939978A1; DE4036744A1; DE4140065A1; EP0493154A1; FR2670882A1; US5226312A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0353117 A1 19900131; **EP 0353117 B1 19911211**; **EP 0353117 B2 19940427**; DE 68900537 D1 19920123; ES 2027458 T3 19920601; ES 2027458 T5 19950816; FR 2634524 A1 19900126; JP 2867042 B2 19990308; JP H02262460 A 19901025; US 4978820 A 19901218

DOCDB simple family (application)

EP 89401847 A 19890628; DE 68900537 T 19890628; ES 89401847 T 19890628; FR 8809908 A 19880722; JP 18758489 A 19890721; US 35907289 A 19890530