

Title (en)
Actuating drive for an actuator

Title (de)
Stellantrieb für ein Stellorgan

Title (fr)
Mécanisme de commande pour un actionneur

Publication
EP 1925797 A1 20080528 (DE)

Application
EP 07117122 A 20070925

Priority
DE 102006055257 A 20061123

Abstract (en)
The drive has an actuator housing (13), in which a pick-up chamber with a chamber opening (181) is provided. A bearing shield (32) is arranged at a front end of crankcase housing (30). The bearing shield has bearing segments (321), which are arranged in a distributed manner over a circumference. The shield segments radially protrude within an area from frontal recess, which is immersed into the cylinder wall over an inner wall surface of a cylinder wall. The fixing of the electric motor in the pick up chamber is carried out by over flanging of the shield segments.

Abstract (de)
Es wird ein Stellantrieb für ein Stellorgan, insbesondere für eine Drosselklappe im Ansaugsystem einer Brennkraftmaschine, angegeben, das ein Stellergehäuse (13) mit einer Aufnahmekammer (18) und einen in der Aufnahmekammer (18) festgelegten Elektromotor (23) aufweist. Der Elektromotor (23) besitzt ein hohlzylindrisches Motorgehäuse (30) mit einer Zylinderwand (31) und einen Lagerschild (32), der an dem der Kammeröffnung (181) der Aufnahmekammer (18) naheliegenden Stirnende des Motorgehäuses (30) angeordnet ist. Zur Erzielung einer axial spielfreien Festlegung des Elektromotors (23) ohne Überbelastung und Verformung des wenig stabilen Motorgehäuses (30) weist der Lagerschild (32) über den Umfang verteilt angeordnete Schildsegmente (321) auf, die im Bereich von stirnseitig in die Zylinderwand (31) eingesenkten Aussparungen (35) über die Innenwandfläche (311) der Zylinderwand (31) hinaus vorstehen, und ist die Festlegung des Elektromotors (23) im Stellergehäuse (13) durch Überbördelung der Schildsegmente (321) vorgenommen

IPC 8 full level
F02D 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 9/107 (2013.01); **F02D 9/105** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2005092293 A1 20050505 - ARAI TSUYOSHI [JP], et al
• [DA] DE 19525510 A1 19970116 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 1126147 A2 20010822 - DENSO CORP [JP]

Cited by
CN114458778A

Designated contracting state (EPC)
CZ DE FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1925797 A1 20080528; EP 1925797 B1 20101124; DE 102006055257 A1 20080529; DE 502007005743 D1 20110105

DOCDB simple family (application)
EP 07117122 A 20070925; DE 102006055257 A 20061123; DE 502007005743 T 20070925