

Title (en)

Actuator with Hall sensor for position sensing

Title (de)

Stellvorrichtung mit Hall-Sensor zur Positionserfassung

Title (fr)

Vérin avec capteur Hall pour détection de position

Publication

EP 1832757 A2 20070912 (DE)

Application

EP 07100585 A 20070116

Priority

DE 102006011156 A 20060310

Abstract (en)

An automotive actuator incorporates a Hall sensor to determine the current actuator rod (2) position along an axial path. The pushrod has a magnetic structure (5). The pushrod position is altered by magnetic coil (13) and the position detected by a Hall sensor element (4) with respect to the magnetic structure.

Abstract (de)

Bei einer Stellvorrichtung mit einem in einer axialen Richtung (18) verschiebbaren Stellglied (2), einer auf das Stellglied einwirkenden Verstelleinrichtung (3) und einer Wegerkennung zur berührungslosen Erfassung des axialen Verstellweges des Stellgliedes (2), wird vorgeschlagen, dass die Wegerkennung wenigstens ein Hallsensorelement (4) und eine sich bei einer Verschiebung des Stellgliedes (2) relativ zu dem wenigstens einen Hallsensorelement (4) bewegende magnetische Struktur (5) aufweist.

IPC 8 full level

F15B 15/10 (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/10 (2013.01); **F15B 15/2861** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10027668 A1 20011206 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 3813691 A1 19891102 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]

Cited by

CN106462159A; DE102019134974A1; DE102020114003A1; US10539954B2; WO2021121477A1; WO2016016231A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1832757 A2 20070912; EP 1832757 A3 20100407; DE 102006011156 A1 20070913

DOCDB simple family (application)

EP 07100585 A 20070116; DE 102006011156 A 20060310