

Title (en)
Fluid operated actuator

Title (de)
Fluidbetätigter Aktuator

Title (fr)
Actionneur entraîné par un fluide

Publication
EP 1128074 A2 20010829 (DE)

Application
EP 00890380 A 20001220

Priority
AT 902000 A 20000121

Abstract (en)
The cylinder has a high cylinder tube (1), two end pieces (5,6), a piston (4) sliding in the cylinder tube and at least one piston rod (7) connected to the piston and sealed by an end piece. At least one connection (2) supplies hydraulic fluid to a working chamber in the cylinder tube. A second piston rod (9) fixed to the piston opposite the first rod is coupled to a rotation sensor at the end of the actuator. The rotation sensor is fixed on a rigid connection section (1b) extending from the second end piece to a base element (10), to couple the actuator to an additional component.

Abstract (de)
Ein fluidbetätigter Aktuator, insbesondere hydraulischer Arbeitszylinder, besteht aus einem hohlen Zylinderrohr (1), zwei Endstücken (5, 6), einem im Zylinderrohr durch die Wirkung eines Arbeitsfluids verschiebbaren Kolben (4) und zumindest einer mit dem Kolben verbundenen, durch eines der Endstücke abgedichtet herausgeführten Kolbenstange (7), und zumindest einem Anschluß (2) zur Einbringung des Arbeitsfluids in einen zwischen zumindest einem der Endstücke und dem Kolben gebildeten Arbeitsraum des Aktuators, wobei gegenüber der ersten Kolbenstange (7) eine zweite Kolbenstange (9) mit dem Kolben (4) verbunden ist, welche zweite Kolbenstange (9) durch das zweite Endstück (6) abgedichtet hindurchgeführt und mit einem Wegaufnehmer (15) gekoppelt ist, der an dem Ende des Aktuators vorgesehen ist, das der ersten Kolbenstange (7) gegenüber liegt. Um die Ermittlung der Stellung der Kolbenstange einfach und sicher und unter Einhaltung einer sehr kompakten und dennoch mechanisch robusten Bauweise der gesamten Anordnung bewerkstelligen zu können, so dass der Aktuator insbesondere zum Einsatz in Kraftfahrzeugen geeignet ist, ist ein starres Verbindungsstück (1b) vom zweiten Endstück (6) bis zu einem zur Ankopplung des Aktuators an ein beliebiges weiteres Bauteil ausgelegten Bodenelement (10) vorgesehen und der Wegaufnehmer (15) an dieser starren Verbindung (1b) montiert. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/28

IPC 8 full level
F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/2815 (2013.01); **F15B 15/2892** (2013.01)

Cited by
EP3702628A1; US6863334B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1128074 A2 20010829; EP 1128074 A3 20030903; AT 408476 B 20011227; AT A902000 A 20010415

DOCDB simple family (application)
EP 00890380 A 20001220; AT 902000 A 20000121