

Title (en)

Fluid pressure motor based on electrorheological fluids

Title (de)

Druckmittelmotor auf Basis elektrorheologischer Flüssigkeiten

Title (fr)

Moteur à actionnement fluïdique pour les fluides électrorhéologiques

Publication

EP 1101953 A2 20010523 (DE)

Application

EP 00123300 A 20001027

Priority

DE 19955959 A 19991119

Abstract (en)

Boundary surfaces (7, 8, 12) are formed by opposite surfaces of the cylindrical casing (2) which are spaced apart.

Abstract (de)

Bei einem Druckmittelmotor auf Basis elektrorheologischer Flüssigkeiten mit einem in einem Zylindergehäuse geführten Kolben, der in dem Zylindergehäuse zwei volumenveränderliche Arbeitskammern bildet, einer Einlaßbohrung für die elektrorheologische Flüssigkeit die mit einer Druckmittelquelle (Pumpe) in Verbindung steht, einer Auslaßbohrung für die elektrorheologische Flüssigkeit die mit einem Tank in Verbindung steht und in dem Zylindergehäuse angeordneten Ventilen auf Basis elektrorheologischer Flüssigkeiten, die einen jeweils eine volumenveränderliche Arbeitskammer mit der Einlaßbohrung oder der Auslaßbohrung verbindenden Ventilspalt aufweisen, wobei die Begrenzungsflächen des Ventilspaltes als elektrisch ansteuerbare Elektrodenflächen ausgebildet sind, werden die Begrenzungsflächen (7,8,12) einerseits durch an der äußeren Mantelfläche des Zylindergehäuses (2) gebildeten ersten Gehäuseabschnitten und andererseits durch diesen gegenüberliegend beabstandet angeordneten zweiten Gehäuseabschnitten gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 21/06; **F15B 15/20**

IPC 8 full level

F03C 1/007 (2006.01); **F03C 1/14** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01); **F15B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/202 (2013.01); **F15B 21/065** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19735466 A1 19990218 - SCHENCK AG CARL [DE], et al

Cited by

CN110562587A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1101953 A2 20010523; **EP 1101953 A3 20040102**; CN 1340664 A 20020320; DE 19955959 A1 20010523; JP 2001187907 A 20010710

DOCDB simple family (application)

EP 00123300 A 20001027; CN 00130356 A 20001031; DE 19955959 A 19991119; JP 2000351205 A 20001117