

Title (en)
Fluid driven rotary actuator.

Title (de)
Fluidisch betätigbarer Drehantrieb.

Title (fr)
Actionneur fluide rotatif.

Publication
EP 0669469 A1 19950830 (DE)

Application
EP 94118946 A 19941201

Priority
DE 4406376 A 19940226

Abstract (en)
The drive mechanism comprises a housing with a drive piston. The drive piston is connected to a drive shaft which transmits the reciprocal movement of the piston into a rotary motion. A second pivoting piston (12) mechanically coupled to the driving one forms the brake piston (140) in a hydraulic brake system, and works in a displacement chamber (17) separate from the housing chamber (16) and containing the brake fluid. The two pistons can be mounted in succession in the axial direction and coaxially, being mounted on a common shaft (8) forming the output shaft. The two chambers can be contained in a common multi-part and preferably block-shaped housing.

Abstract (de)
Es wird ein fluidisch betätigbarer Drehantrieb vorgeschlagen, der einen Gehäuseraum (16) und einen getrennt von diesem ausgebildeten Verdrängungsraum (17) aufweist. In dem Gehäuseraum (16) befindet sich ein mittels eines fluidischen Druckmittels zu einer Schwenkbewegung antreibbarer Antriebs-Schwenkkolben (13). Im Verdrängungsraum (17) ist ein mit dem Antriebs-Schwenkkolben (13) mechanisch bewegungsgekoppelter und ebenfalls schwenkbeweglicher Bremskolben (14) enthalten. Letzterer ist Bestandteil einer hydraulischen Fluidbremseinrichtung, die dazu beiträgt, daß die von einer Abtriebswelle (5) abgreifbare Drehbewegung äußerst gleichmäßig ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 11/076; **F15B 15/12**; **F01C 9/00**

IPC 8 full level
F01C 9/00 (2006.01); **F15B 11/076** (2006.01); **F15B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/076 (2013.01); **F15B 15/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2239053 A 19910619 - FESTO KG [DE]
• [A] EP 0564950 A1 19931013 - UNIVER SPA [IT]
• [A] EP 0481692 A2 19920422 - C & C MANUFACTURING INC [US]
• [A] GB 2066901 A 19810715 - TOVARNE STROJARSKEJ TECH

Cited by
CN107002722A; US10458441B2; US11333175B2; US10767669B2; US10030679B2; US11199248B2; US11927249B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0669469 A1 19950830; **EP 0669469 B1 19970924**; DE 4406376 A1 19950831; DE 59404164 D1 19971030

DOCDB simple family (application)
EP 94118946 A 19941201; DE 4406376 A 19940226; DE 59404164 T 19941201