

Title (en)
Fluid-actuated rotary drive

Title (de)
Fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung

Title (fr)
Vérin rotatif

Publication
EP 1980756 A2 20081015 (DE)

Application
EP 08006852 A 20080404

Priority
DE 102007017418 A 20070413

Abstract (en)
The fluid-operated rotary drive (1) has a rack chamber (28) carrying a rack (16) and extending from a drive piston (25) as far as a rear wall and continuously connected to atmosphere. A drive part in the rack chamber carries a fluidic shock damper (38) separated in sealed manner from the actuating chamber by the drive piston and that cooperates with a stop surface on the rear wall to brake the working movement.

Abstract (de)
Es wird eine fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung (1) vorgeschlagen, bei der in wenigstens einem Arbeitsraum (12) ein Antriebsteil (14) verschiebbar gelagert ist, das eine Zahnstange (16) aufweist, die mit einer Abtriebsverzahnung (7) einer Abtriebswelle (3) in Verzahnungseingriff steht. Das Antriebsteil (14) besitzt einen Antriebskolben (25), der eine mit einem Antriebsfluid beaufschlagbare Beaufschlagungskammer (27) von einer die Zahnstange (16) aufnehmenden Zahnstangenkammer (28) dicht abtrennt. Die Zahnstangenkammer (28) steht ständig mit der Atmosphäre in Verbindung und enthält einen von dem Antriebsteil (14) getragenen fluidischen Stoßdämpfer (38) zur Endlagendämpfung.

IPC 8 full level
F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/065 (2013.01); **F15B 15/227** (2013.01); **F15B 15/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19803819 B4 20040513 - FESTO AG & CO [DE]
- DE 19613129 A1 19971009 - CHIRON WERKE GMBH [DE]
- DE 3306480 A1 19840830 - KIRST RUDI
- DE 4428302 A1 19960215 - MARSEILLE GEORG [DE]
- DE 10222815 A1 20031204 - MAYER KLAUS [DE]
- EP 1081408 B1 20030716 - SCHNETZ ALBERT [DE]

Cited by
EP2698547A3; DE202015102250U1; WO2010100284A1; WO2016055397A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1980756 A2 20081015; **EP 1980756 A3 20091028**; **EP 1980756 B1 20130424**; DE 102007017418 A1 20081016;
DE 102007017418 B4 20100401

DOCDB simple family (application)
EP 08006852 A 20080404; DE 102007017418 A 20070413