

Title (en)
Fluid-actuated rotary drive

Title (de)
Fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'entraînement rotatif hydraulique

Publication
EP 2497959 A1 20120912 (DE)

Application
EP 11001939 A 20110309

Priority
EP 11001939 A 20110309

Abstract (en)
The fluid-operated rotary drive device has a stator body (2) and a driving body that is rotated relative to a stator about a rotational axis (4). A rigid coupling bar (48) is extended between the two movable end sections (33) of the bellows. The rigid bar is connected with a movable side of an end section by a hinge unit (51) and is also connected with another movable side of end section by another spaced hinge unit (52).

Abstract (de)
Es wird eine fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung vorgeschlagen, die über zwei bogenförmig gekrümmte Faltenbälge (25, 26) verfügt, die jeweils einen ortsfesten Endabschnitt (32) und einen diesbezüglich beweglichen Endabschnitt (33) aufweisen. Die beiden beweglichen Endabschnitte (33) sind durch Zwischenschaltung von Gelenkeinrichtungen (51, 52) durch einen Koppelsteg (48) miteinander verbunden, der seinerseits an einem schwenkbaren Antriebsarm (15) angelenkt ist, welcher drehfest mit einem drehbaren Abtriebskörper (5) verbunden ist. Durch wahlweise Aktivierung der beiden Faltenbälge (25, 26) kann eine Schwenkbewegung (17) des Antriebsarmes (15) und daraus resultierend eine Drehbewegung des Abtriebskörpers (5) hervorgerufen werden.

IPC 8 full level
F15B 15/10 (2006.01); **F15B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/02 (2013.01); **F15B 15/10** (2013.01); **F15B 15/125** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10149395 A1 20030424 - FESTO AG & CO [DE]
- DE 4312503 A1 19941020 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- DE 4328522 A1 19950302 - GOETZE AG [DE]
- US 3977648 A 19760831 - SIGMON JAMES W
- DE 102006022855 A1 20071129 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10149395 A1 20030424 - FESTO AG & CO [DE]
- [AD] DE 4328522 A1 19950302 - GOETZE AG [DE]
- [A] US 2936636 A 19600517 - WACHT ANDREW J

Cited by
DE102013006166A1; DE102015214890A1; RU2722916C1; DE102015214890B4; CN110545777A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2497959 A1 20120912; EP 2497959 B1 20130821; CN 102678661 A 20120919

DOCDB simple family (application)
EP 11001939 A 20110309; CN 201210073531 A 20120309