

Title (en)
Fluid-actuated rotary drive

Title (de)
Fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'entraînement rotatif hydraulique

Publication
EP 2495449 A1 20120905 (DE)

Application
EP 11001684 A 20110301

Priority
EP 11001684 A 20110301

Abstract (en)
The fluid-operated rotary drive device has a drive housing (2), in which a linearly displaceable drive unit is arranged by a controlled fluid pressurization. The drive unit has a rack-type drive gear. The carrier flange (56) has an anchoring groove (77) at its peripheral outer circumference (76), where the anchoring groove extends around a rotational axis (45) of another drive unit (38) with circular arc-shaped longitudinal extension and the anchoring groove is open radially outwards.

Abstract (de)
Es wird eine fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung (1) vorgeschlagen, die über eine zu einer Drehbewegung (43) antreibbare Antriebseinheit (38) verfügt, die mit einem Trägerflansch (56) ausgestattet ist, der mindestens einen radial abstehenden Positioniernocken (78) trägt. Der Positioniernocken (78) kann zur Definition mindestens einer Drehposition der Abtriebseinheit (38) mit einer Positioniereinheit (82) zusammenwirken. Die zu definierende Drehposition lässt sich variabel vorgeben, indem der Positioniernocken (78) eine bezüglich des Trägerflansches (56) separate Komponente ist und sich in einer an dem Trägerflansch (56) ausgebildeten Verankerungsnut (77) an unterschiedlichen Positionen festlegen lässt.

IPC 8 full level
F15B 15/06 (2006.01); **F15B 15/24** (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/065 (2013.01); **F15B 15/261** (2013.01); **F15B 15/24** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102007008416 A1 20070830 - GIMATIC SPA [IT]
• DE 10357911 A1 20050707 - FESTO AG & CO [DE]
• EP 2093432 A1 20090826 - KOGANEI LTD [JP]
• DE 19803819 B4 20040513 - FESTO AG & CO [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102007008416 A1 20070830 - GIMATIC SPA [IT]
• [A] WO 2010063515 A1 20100610 - AIR TORQUE S P A [IT], et al
• [A] DE 10222815 A1 20031204 - MAYER KLAUS [DE]
• [A] DE 102004004897 A1 20050818 - FESTO AG & CO [DE]

Cited by
DE102021106884B3; WO2014060435A1; WO2022194527A1

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 2495449 A1 20120905; EP 2495449 B1 20130403; CN 102678656 A 20120919; CN 102678656 B 20150415

DOCDB simple family (application)
EP 11001684 A 20110301; CN 201210059389 A 20120301