

Title (en)
Fluid-actuated rotary drive

Title (de)
Fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'entraînement rotatif hydraulique

Publication
EP 2420682 A1 20120222 (DE)

Application
EP 10008736 A 20100821

Priority
EP 10008736 A 20100821

Abstract (en)
The device (1) has a device housing (2) extending along a main axis (3). Drive units (12, 12a, 12b) are linearly or movably arranged relative to the device housing in a direction of the main axis under execution of drive movement. The units include a linear tooth bar section (32) to engage the drive units with a drive gear rim (28) in a working plane (17) that is arranged at a distance parallel to the other working plane (16). One of the drive units is formed as a fluid-operated drive unit (33) drivable by fluid application for the drive movement.

Abstract (de)
Es wird eine fluidbetätigte Drehantriebsvorrichtung (1) vorgeschlagen, die eine um eine Drehachse (24) drehbare Abtriebseinheit (23) aufweist, die in einer ersten Arbeitsebene (16) mit einer ersten und einer zweiten, linear bewegbaren Arbeitseinheit (12, 12a, 12b) in Verzahnungseingriff steht. Über diese beiden Arbeitseinheiten (12a, 12b) hinaus verfügt die Drehantriebsvorrichtung (1) über mindestens eine weitere Arbeitseinheit (12, 12c, 12d), die in einer zu der ersten Arbeitsebene (16) parallelen zweiten Arbeitsebene (17) ebenfalls mit der Abtriebseinheit (23) in Verzahnungseingriff steht. Eine oder mehrere der Arbeitseinheiten (12) können als fluidbetätigte Antriebseinheiten (33) ausgebildet sein. Außerdem kann mindestens eine Arbeitseinheit (12) als Antriebs- oder Abtriebs- (43) fungieren, mit der sich der Drehwinkel der Abtriebseinheit (23) vorgeben lässt.

IPC 8 full level
F15B 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/065 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19803819 B4 20040513 - FESTO AG & CO [DE]
• EP 0022644 B1 19831214

Citation (search report)
• [AD] DE 19803819 B4 20040513 - FESTO AG & CO [DE]
• [AD] EP 0022644 A1 19810121 - BUNYARD ALAN D
• [A] EP 2103814 A2 20090923 - FESTO AG & CO KG [DE]

Cited by
DE102018205781A1; DE102018205782A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2420682 A1 20120222; EP 2420682 B1 20120606; CN 102410273 A 20120411; CN 102410273 B 20160914

DOCDB simple family (application)
EP 10008736 A 20100821; CN 201110257733 A 20110822