

Title (en)

Linear actuator, in particular cylinder-piston unit with locking device

Title (de)

Linearantrieb, insbesondere Zylinder-Kolben-Einheit mit Sperranordnung

Title (fr)

Actionneur linéaire, en particulier unité cylindre-piston dotée d'un dispositif de verrouillage

Publication

EP 2039944 A2 20090325 (DE)

Application

EP 08005441 A 20080322

Priority

AT 14882007 A 20070921

Abstract (en)

The drive (1) has a threaded spindle (28) supported in an end housing (9) of a cylinder body (4) in a rotatable manner. A locking element (35) is arranged in the housing and formed by a rotational symmetric locking body (36) with a rotational symmetric axis (37) lying parallel to a longitudinal axis and a movement area (38) accommodating the locking body. The movement area is changed with respect to the longitudinal axis in a radial direction by an operating surface (44) of an operating unit (41) supported in the housing, and adjusted between a releasing position and a locking position (45).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Linearverstellantrieb (1), insbesondere eine mit einem Druckmedium beaufschlagbare, doppeltwirkende Zylinder-Kolben-Einheit (2), umfassend einen Zylinderkörper (4), eine im Inneren des Zylinderkörpers (4) entlang einer Zylinderlängsachse (22) verstellbare, verdrehgesicherte Kolbenanordnung (20), eine kolbenbodenseitig in die Kolbenanordnung (20) ragende und mit dieser zusammenwirkende Gewindespindel (28), wobei die Gewindespindel (28) drehbar in einem Endgehäuse (9) des Zylinderkörpers (4) gelagert ist, sowie ein im Endgehäuse (9) angeordnetes Sperrelement (35) das in Sperrstellung in zumindest eine am Umfang der Gewindespindel (28) bzw. am Umfang einer mit dieser drehfest verbundenen Sperrhülse (33) angeordnete Sperrausnehmung (40) ragt. Dabei ist das Sperrelement (35) durch einen rotationssymmetrischen Sperrkörper (36) gebildet und ein den Sperrkörper (36) aufnehmender Bewegungsraum (38) ausgebildet, der von einer Betätigungsfläche (44) eines zwischen einer Lösestellung (47) und einer Sperrstellung (45) verstellbar im Endgehäuse (9) gelagerten Betätigungselements (41) bezogen auf die Zylinderlängsachse (22) in Radialrichtung (43) veränderbar ist.

IPC 8 full level

F15B 15/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/264 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1106841 A2 20010613 - WEBER HYDRAULIK GMBH [AT]
- US 2970573 A 19610207 - GEYER HOWARD M
- US 2782766 A 19570226 - BODEM ROY C

Cited by

CN110925267A; CN111903441A; CN115199680A; WO2018069128A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2039944 A2 20090325; EP 2039944 A3 20120926; EP 2039944 B1 20131009; AT 505793 A1 20090415; AT 505793 B1 20100315

DOCDB simple family (application)

EP 08005441 A 20080322; AT 14882007 A 20070921