

Title (en)
Hydro-mechanical spring-operated storage drive

Title (de)
Hydromechanischer Federspeicherantrieb

Title (fr)
Mécanisme d'accumulation à ressort hydromécanique

Publication
EP 2175467 A2 20100414 (DE)

Application
EP 09011108 A 20090829

Priority
DE 102008050674 A 20081007

Abstract (en)
The spring-loaded drive mechanism has a drive cylinder with a piston and a piston rod (18). The piston rod centrally penetrates into a cylinder block housing (16) provided with a receiving hole (20) that serves as a guide for a damping ring (22), where the damping ring is arranged in the receiving hole of the cylinder block housing. An external side (24) of the damping ring lies at a cylinder block housing, where the external side of the damping ring is designed in a spherical or barrel shape. The external side of the damping ring is provided with a bulge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hydromechanischen Federspeicherantrieb (14), insbesondere zur Beaufschlagung von Hochspannungsschaltern, mit einem Antriebszylinder (12) mit darin geführtem Kolben und hieran angelenkter Kolbenstange (18), welche einen mit einer Aufnahmebohrung (20) als Führung für einen Dämpfungsring (22) versehenen Zylinderblock (16) mittig durchdringt, wobei der Dämpfungsring (22) in der Aufnahmebohrung (20) des Zylinderblockes (16) angeordnet ist und die Außenseite (24) des Dämpfungsringes (22) am Zylinderblockgehäuse (16) anliegt, wobei die Außenseite (24) des Dämpfungsringes (22) mit einer Auswölbung versehen ist.

IPC 8 full level
H01H 33/40 (2006.01); **F15B 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/40 (2013.01 - EP US); **F15B 15/22** (2013.01 - EP US); **H01H 33/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2629909 A1 19770127 - GRATZMULLER JEAN LOUIS

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2175467 A2 20100414; **EP 2175467 A3 20120704**; CN 101714477 A 20100526; DE 102008050674 A1 20100408; US 2010089738 A1 20100415

DOCDB simple family (application)
EP 09011108 A 20090829; CN 200910179721 A 20090930; DE 102008050674 A 20081007; US 57521809 A 20091007