

Title (en)
Hydraulic drive

Title (de)
Hydraulischer Antrieb

Title (fr)
Moteur hydraulique

Publication
EP 0829893 B1 19990303 (DE)

Application
EP 97115486 A 19970908

Priority
DE 19637051 A 19960912

Abstract (en)
[origin: EP0829893A1] The hydraulic drive comprises a working cylinder arrangement for driving an operation unit, preferably a high voltage circuit breaker by a working piston (13) via a piston rod (14). A pressure piston cylinder arrangement (29,36) is provided for controlling the pressure fluid of the working piston-cylinder arrangement (13,11,12). A spring storage arrangement (16,17) is provided which transfers its storage energy on the pressure piston cylinder arrangement (29,36). The spring arrangement concentrically surrounds the working piston-cylinder arrangement. The pressure piston (36) is a ring piston surrounding the cylinder body (11) of the working piston-cylinder arrangement, which is operated in a ring space (31) by the spring arrangement (16,17). Pressure fluid is present in the ring space section, which resides on the side of ring piston which opposes the spring arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hydraulischer Antrieb mit einer Antriebskolben-Zylinderanordnung, von der der Arbeitskolben (13) über eine Kolbenstange (14) eine Betätigungseinrichtung, vorzugsweise einen Hochspannungsleistungsschalter, antreibt, mit einer Druckkolben-Zylinderanordnung (29, 36), mit der zur Ansteuerung der Arbeitskolben-Zylinderanordnung (13, 11, 12) Druckfluid bereitgestellt wird, und mit einer Federspeicheranordnung (16, 17), deren Speicherenergie an die Druckkolben-Zylinderanordnung (29, 36) übertragen wird, wobei die Federanordnung konzentrisch die Arbeitskolben-Zylinderanordnung (13, 12, 11) umgibt, wobei der Druckkolben (36) ein den Zylinderkörper (11) der Arbeitskolben-Zylinderanordnung umgebender Ringkolben ist, der in einem Ringraum (31) von der Federanordnung (16, 17) betätigt wird, und wobei in dem Ringraumabschnitt (31), der sich auf der der Federanordnung entgegengesetzten Seite des Ringkolbens (36) befindet, das Druckfluid ansteht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/34

IPC 8 full level
F15B 15/17 (2006.01); **F16J 10/00** (2006.01); **H01H 33/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/34 (2013.01)

Cited by
CN103617920A; CN100437869C; CN103250222A; US9620302B2; WO2010112130A1; WO2009049768A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0829893 A1 19980318; EP 0829893 B1 19990303; DE 19637051 A1 19980319; DE 59700100 D1 19990408; JP H10184611 A 19980714; KR 100479652 B1 20050707; KR 19980024181 A 19980706; TW 355806 B 19990411

DOCDB simple family (application)
EP 97115486 A 19970908; DE 19637051 A 19960912; DE 59700100 T 19970908; JP 24716397 A 19970911; KR 19970040880 A 19970826; TW 86110844 A 19970730