

Title (en)
Hydraulic drive

Title (de)
Hydraulischer Antrieb

Title (fr)
Moteur hydraulique

Publication
EP 0829894 B1 19990303 (DE)

Application
EP 97115487 A 19970908

Priority
DE 19637050 A 19960912

Abstract (en)
[origin: EP0829894A1] The hydraulic drive has a piston 13 in a cylinder 12 and has a coupled piston rod 14 that is displaced to operate a high voltage circuit breaker switch 15. The pressurised fluid is supplied from a pressure cylinder 16 in a base unit via a damping element 30. The cylinder has a pair of pistons 18, 19 that are coupled to spring stack elements 22, 23 that load the system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hydraulischen 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. Die Federspeicheranordnung umgibt konzentrisch die Arbeitskolben-Zylinderanordnung (13, 12, 11), wobei die Druckkolben-Zylinderanordnung (16, 17, 18, 19; 40) wenigstens einen quer zur Bewegungsrichtung des Antriebskolbens (13) bewegbaren Druckkolben (18, 19; 40) aufweist, der mit zwei symmetrisch dazu angeordneten Federanordnungen (22, 23) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/34

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01); **F16J 10/00** (2006.01); **H01H 33/34** (2006.01)

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

Cited by
CN105513841A; CN103311040A; WO2013131610A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0829894 A1 19980318; **EP 0829894 B1 19990303**; DE 19637050 A1 19980319; DE 59700101 D1 19990408; JP H10184607 A 19980714; KR 19980024179 A 19980706

DOCDB simple family (application)
EP 97115487 A 19970908; DE 19637050 A 19960912; DE 59700101 T 19970908; JP 24716497 A 19970911; KR 19970040878 A 19970826