

Title (en)

Hydraulic system for actuating at least one lineary moving element.

Title (de)

Hydraulikeinrichtung zur Betätigung wenigstens eines linear bewegliches Bauteils.

Title (fr)

Dispositif hydraulique pour la commande d'au moins un élément linéairement mobile.

Publication

EP 0655761 A2 19950531 (DE)

Application

EP 94118333 A 19941122

Priority

DE 4340142 A 19931125

Abstract (en)

The invention relates to a hydraulic device for operating at least one component which can move linearly, especially the moving contact piece of a medium-voltage or high-voltage power circuit breaker (power switch), having in each case one piston/cylinder arrangement (20) which is assigned to the at least one component, having a high-pressure reservoir (36 to 42) from which a highly pressurised hydraulic fluid can be supplied to the piston/cylinder arrangement (20), and having a low-pressure reservoir for the hydraulic fluid. The hydraulic fluid is conveyed from the low-pressure reservoir to the high-pressure reservoir by means of a pump (28, 29). The individual components of the hydraulic device are connected to a central distribution device (18) which has at least one line (34, 35) in each case for hydraulic fluid which is subject to high pressure and hydraulic fluid which is subject to low pressure. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hydraulikeinrichtung zur Betätigung wenigstens eines linear beweglichen Bauteils, insbesondere des beweglichen Kontaktstückes eines Mittel- oder Hochspannungsleistungsschalters, mit jeweils einer dem wenigstens einen Bauteil zugeordneten Kolben-Zylinderanordnung (20), mit einem Hochdruckspeicher (36 bis 42), von dem ein auf hohem Druck befindliches Hydraulikfluid der Kolben-Zylinderanordnung (20) zuführbar ist, und mit einem ND-Speicher für das Hydraulikfluid. Mittels einer Pumpe (28, 29) wird das Hydraulikfluid vom ND- zum HD-Speicher gefördert. Die einzelnen Komponenten der Hydraulikeinrichtung sind an einer zentralen Verteileinrichtung (18) angeschlossen, die wenigstens je eine Leitung (34, 35) für unter Hochdruck und unter Niederdruck stehendes Hydraulikfluid aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/34

IPC 8 full level

F15B 1/00 (2006.01); **H01H 33/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 33/34 (2013.01 - EP KR US); **H01H 33/64** (2013.01 - KR)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0655761 A2 19950531; **EP 0655761 A3 19970502**; **EP 0655761 B1 19990728**; AT E182716 T1 19990815; CN 1107998 A 19950906; DE 4340142 A1 19950601; DE 4340142 C2 19951123; DE 59408541 D1 19990902; JP H07217603 A 19950815; KR 950015443 A 19950616; US 5584180 A 19961217

DOCDB simple family (application)

EP 94118333 A 19941122; AT 94118333 T 19941122; CN 94118817 A 19941124; DE 4340142 A 19931125; DE 59408541 T 19941122; JP 28955194 A 19941124; KR 19940030221 A 19941117; US 34448894 A 19941123