

Title (en)

Hydraulic or pneumatic control for the operation of the movable contact of a middle- and/or high tension circuit-breaker.

Title (de)

Hydraulischer oder pneumatischer Antrieb zur Betätigung des beweglichen Schaltkontaktes eines Mittel- und/oder Hochspannungs-Leistungsschalters.

Title (fr)

Commande hydraulique ou pneumatique d'actionnement au contact mobile d'un disjoncteur à moyenne et/ou haute tension.

Publication

EP 0283986 A2 19880928 (DE)

Application

EP 88104446 A 19880321

Priority

DE 3709988 A 19870326

Abstract (en)

[origin: US4788391A] A hydraulic or pneumatic drive for actuation of a movable switch contact of a medium and/or high-voltage power switch, especially an SF₆-gas-insulated high-voltage power switch, includes a drive piston coupled to the movable switch contact. Fluid is delivered under pressure to the drive piston from a fluid reservoir configuration in order to perform one switching cycle having a given number of required switching operations. The fluid reservoir configuration has the given number of mutually separate independently acting storage chambers each having an energy content sufficient for a required switching operation.

Abstract (de)

Ein hydraulischer oder pneumatischer Antrieb zur Betätigung des beweglichen Schaltkontaktes (16) eines Mittel- und/oder Hochspannungs-Leistungsschalters (11) besitzt eine Fluidspeicheranordnung, aus der unter Druck stehendes Fluid einem mit dem beweglichen Schaltkontakt gekuppelten Antriebskolben (14) zwecks Durchführung eines Schaltzyklus mit mindestens zwei Schalthandlungen zugeführt wird. Bei bekannten Antrieben ist die Fluidspeicheranordnung so ausgebildet, daß eine Füllmenge für mehrere Schalthandlungen verwendet werden kann. Dies bedingt eine Überdimensionierung. Zur Erzielung einer Verkleinerung der Fluidspeichereinrichtung besitzt diese der Anzahl der erforderlichen Schalthandlungen (z.B. Aus-, Ein-, Aus-Schaltzyklus) entsprechende, jeweils für sich wirkende, voneinander getrennte Speicherräume (50), deren Energieinhalt so bemessen ist, daß er für die jeweils erforderliche Schalthandlung ausreicht. Der Antrieb findet insbesondere Anwendung bei SF₆-gasisolierten Hochspannungsleistungsschaltern.

IPC 1-7

H01H 33/30

IPC 8 full level

H01H 33/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/30 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/306** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102008024097A1; WO2010112130A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0283986 A2 19880928; EP 0283986 A3 19900704; DE 3709988 A1 19881006; JP S63257143 A 19881025; US 4788391 A 19881129

DOCDB simple family (application)

EP 88104446 A 19880321; DE 3709988 A 19870326; JP 7175288 A 19880325; US 17408988 A 19880328