

Title (en)
Hydraulic drive.

Title (de)
Hydraulischer Antrieb.

Title (fr)
Commande hydraulique.

Publication
EP 0451724 A2 19911016 (DE)

Application
EP 91105423 A 19910405

Priority
DE 4011445 A 19900409

Abstract (en)
A hydraulic drive for electric high-voltage circuit breakers has an accumulator spring, the spring housing of which is designed as a cup-shaped component and stresses an accumulator piston arranged therein. The pressure fluid is supplied to working pistons designed as differential pistons and associated with the individual breaker poles. In order to obtain a compact drive unit with a high precision of identical motional sequences for the individual breaker poles, the use of a central accumulator unit and the integration of the pressure cylinder into the wall of the cup-shaped component are envisaged, the individual driving cylinders being mounted on the cup base at the same distance from the central pressure cylinder. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein hydraulischer Antrieb für elektrische Hochspannungsleistungsschalter besitzt eine Speicherfeder, deren Federgehäuse als Topfteil ausgebildet ist und die einen darin angeordneten Speicherkolben beaufschlagt. Das Druckfluid wird auf als Differentialkolben ausgebildete, den einzelnen Schalterpolen zugeordnete Arbeitskolben geleitet. Um eine kompakte Antriebseinheit mit einer hohen Präzision gleicher Bewegungsabläufe für die einzelnen Schalterpole zu erreichen, ist vorgesehen, eine zentrale Speichereinheit zu verwenden und in die Wandung des Topfteiles den Druckzylinder zu integrieren, wobei die einzelnen Antriebszylinder auf den Topfboden in gleichem Abstand zu dem zentralen Druckzylinder aufgesetzt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/02; **H01H 33/34**

IPC 8 full level
H01H 33/02 (2006.01); **H01H 33/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/022 (2013.01); **H01H 33/34** (2013.01); **H01H 2033/024** (2013.01)

Cited by
EP0829892A1; DE4340142A1; DE102008035871B4; KR20110042064A; US8410386B2; WO2010012349A1; TWI559010B

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0451724 A2 19911016; **EP 0451724 A3 19920923**; **EP 0451724 B1 19950208**; DE 4011445 A1 19911010; DE 4011445 C2 19930225; DE 59104524 D1 19950323

DOCDB simple family (application)
EP 91105423 A 19910405; DE 4011445 A 19900409; DE 59104524 T 19910405