

Title (en)

Hydraulic drive for an electric switchgear.

Title (de)

Hydraulischer Antrieb für ein elektrisches Schaltgerät.

Title (fr)

Entraînement hydraulique pour un appareil de coupure.

Publication

EP 0241816 A1 19871021 (DE)

Application

EP 87104891 A 19870402

Priority

DE 3612827 A 19860416

Abstract (en)

The hydraulic drive device is provided for operating the contact arrangement (1) of electrical switchgear. It has an operating cylinder (4) and a differential piston (5) which is guided in the operating cylinder (4) and acts on the contact arrangement (1), and a hydraulic fluid reservoir (8) for the rapid operation of the differential piston (5) and hence of the contact arrangement (1) when carrying out a switching command occurring on the switch gear. This hydraulic drive device is intended to be characterised by simple, robust construction and at the same time is intended to ensure good availability of the electrical switch gear which it drives. This is achieved by the hydraulic fluid reservoir (8) having a virtually constant storage capacity which is filled with a comparatively easily compressible hydraulic fluid. <IMAGE>

Abstract (de)

Die hydraulische Antriebsvorrichtung ist zur Betätigung der Kontakтанordnung (1) eines elektrischen Schaltgerätes vorgesehen. Sie weist einen Arbeitszylinder (4) auf, sowie einen im Arbeitszylinder (4) geführten und auf die Kontakтанordnung (1) wirkenden Differentialkolben (5) und einen Hydraulikflüssigkeitsspeicher (8) zur raschen Betätigung des Differentialkolbens (5) und damit der Kontakтанordnung (1) bei der Ausführung eines am Schaltgerät anstehenden Schaltbefehls. Diese hydraulische Antriebsvorrichtung soll sich durch einfache und robuste Bauweise auszeichnen und gleichzeitig eine hohe Verfügbarkeit des damit angetriebenen elektrischen Schaltgerätes gewährleisten. Dies wird dadurch erreicht, dass der Hydraulikflüssigkeitsspeicher (8) ein nahezu konstantes und mit einer vergleichsweise gut kompressiblen Hydraulikflüssigkeit gefülltes Speichervolumen aufweist.

IPC 1-7

H01H 33/34

IPC 8 full level

H01H 33/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/34 (2013.01); **F15B 2211/625** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2164759 A1 19730614 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [AD] EP 0061786 A1 19821006 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] DE 2851478 A1 19800604 - MTS SYSTEMS GMBH
- [A] CH 391058 A 19650430 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 1177720 B 19640910 - SIEMENS AG
- [A] DE 2512480 B2 19801002
- [A] DE 3333597 A1 19850418 - WILKHAHN WILKENING & HAHNE [DE]

Cited by

US5343009A; EP0677859A3; EP0476906A3; US5502290A; WO2012171618A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0241816 A1 19871021; **EP 0241816 B1 19920729**; DE 3612827 A1 19871022; DE 3612827 C2 19880609; DE 3780679 D1 19920903

DOCDB simple family (application)

EP 87104891 A 19870402; DE 3612827 A 19860416; DE 3780679 T 19870402