

Title (en)

Circuit breaker for switching medium voltage and method for operating such a circuit breaker

Title (de)

Leistungsschalter zum Schalten von Mittelspannung und Verfahren zum Betreiben eines solchen Leistungsschalters

Title (fr)

Disjoncteur destiné à commuter une tension moyenne et procédé de fonctionnement d'un tel disjoncteur

Publication

EP 2560178 A1 20130220 (DE)

Application

EP 12180249 A 20120813

Priority

DE 102011081288 A 20110819

Abstract (en)

The switch (11) has a main drive device (25) established for moving an operating element (19) of a switching element (17). A booster (27) is activated independent of the main drive device and coupled with the operating element by a coupling element (33) of the switch such that the booster supports movement of the operating element caused by the main drive device. The booster comprises an energy storage (31) e.g. battery, that is measured in such a manner that the energy storage memorizes energy need for an actuation of an actuator (29) i.e. linear drive, of the booster. An independent claim is also included for a method for operating a power switch for switching medium voltage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Leistungsschalter (11) zum Schalten insbesondere von Mittelspannung, mit einem Schaltelement (17) und einer Hauptantriebsvorrichtung (25), die zum Bewegen eines Betätigungselements (19) des Schaltelements (17) eingerichtet ist. Um den maximal zulässigen Strom, für den sichergestellt ist, dass der Leistungsschalter (11) sicher betrieben werden kann, zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass der Leistungsschalter (11) eine unabhängig von der Hauptantriebsvorrichtung (25) aktivierbare Zusatzantriebsvorrichtung (27) aufweist, die mittels eines Koppelelements (33) des Leistungsschalters (11) mit dem Betätigungselement (19) derart gekoppelt ist, dass sie eine von der Hauptantriebsvorrichtung (25) verursachte Bewegung des Betätigungselements (19) unterstützen kann.

IPC 8 full level

H01H 33/02 (2006.01); **H01H 3/28** (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/28 (2013.01); **H01H 33/027** (2013.01); **H01H 33/6662** (2013.01); **H01H 2003/266** (2013.01); **H01H 2003/268** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 03005389 A1 20030116 - SIEMENS AG [DE], et al
- [Y] US 2004179318 A1 20040916 - HASHIMOTO HIROAKI [JP], et al
- [A] EP 1094479 A2 20010425 - ALSTOM SA [FR]

Cited by

CN113410073A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2560178 A1 20130220; DE 102011081288 A1 20130221; DE 102011081288 B4 20191002

DOCDB simple family (application)

EP 12180249 A 20120813; DE 102011081288 A 20110819