

Title (en)

Device for controlling and pressurising a switch for an electric cut-off device with at least two positions

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung und Druckkontaktherstellung für ein elektrisches Schneidegerät mit mindestens zwei Positionen

Title (fr)

Dispositif de commande et de mise en pression de contact pour un appareil électrique de coupure à au moins deux positions

Publication

**EP 2133897 A1 20091216 (FR)**

Application

**EP 09354018 A 20090427**

Priority

FR 0803312 A 20080613

Abstract (en)

The device has a cage (11) compressing an end (14a) of a compression spring (14), when a mobile contact (5) is in contact with a fixed contact (3). A piston (15) assures pressurization of contact of the mobile contact with the fixed contact, during the compression of the end of the spring. The piston compresses another end (14b) of the spring, when the mobile contact is in contact with a fixed contact (4). The cage assures pressurization of contact of the mobile contact with the fixed contact (4), during the compression of the end (14b) of the spring.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande et de mise en pression de contact pour un appareil électrique à au moins deux positions comprenant un contact mobile (5), ledit contact mobile (5) étant apte à être déplacé au moyen d'une tige d'entraînement (9) entre une première position de contact avec un premier contact fixe (3) et une seconde position de contact avec un second contact fixe (4). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte un ressort de compression (14), des moyens dits premiers (11) pour comprimer une première extrémité (14a) du ressort (14) lorsque le contact mobile (5) est en contact avec le premier contact fixe (3), des moyens dits seconds (15) destinés à assurer la mise en pression de contact du contact mobile (5) avec le premier contact fixe (3) lors de la compression de la première extrémité (14a) du ressort (14), des moyens dits troisièmes (15) aptes à comprimer une seconde extrémité (14b) du ressort (14) lorsque le contact mobile (5) est en contact avec le second contact fixe (4), et des moyens dits quatrièmes (11) destinés à assurer la mise en pression de contact du contact mobile (5) avec le second contact fixe (4) lors de la compression de la seconde extrémité (14b) du ressort (14).

IPC 8 full level

**H01H 1/50** (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/0015** (2013.01); **H01H 1/50** (2013.01); **H01H 31/003** (2013.01); **H01H 33/42** (2013.01); **H01H 33/666** (2013.01); **H01H 2033/6667** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] JP 2003257290 A 20030912 - TOKYO ELECTRIC POWER CO, et al
- [A] JP 2001210200 A 20010803 - TOKYO ELECTRIC POWER CO, et al
- [A] JP S55131919 A 19801014 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [A] DE 3906786 A1 19900913 - SACHSENWERK AG [DE]
- [A] EP 0450194 A1 19911009 - HOLEC SYST & COMPONENTEN [NL]
- [A] EP 1124240 A2 20010816 - TOSHIBA KK [JP]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2133897 A1 20091216**; **EP 2133897 B1 20111116**; AT E534131 T1 20111215; CN 101604582 A 20091216; CN 101604582 B 20140226; ES 2374144 T3 20120214; FR 2932606 A1 20091218

DOCDB simple family (application)

**EP 09354018 A 20090427**; AT 09354018 T 20090427; CN 200910140660 A 20090610; ES 09354018 T 20090427; FR 0803312 A 20080613