

Title (en)
Compact and robust control for medium- and high-voltage electric devices

Title (de)
Kompakte, robuste Steuerung für elektrische Mittel- und Hochspannungsgeräte

Title (fr)
Commande compacte et robuste pour appareillage électrique moyennes et hautes tensions

Publication
EP 2073227 A1 20090624 (FR)

Application
EP 08171621 A 20081215

Priority
FR 0759899 A 20071217

Abstract (en)
The control (C) has a rotary actuator (100) closing a switch with a closing cam (102), and an actuator (400) opening the switch. Closing locking units (200) apply a locking effort to a plate (4) of an electrical device in a closing state of the switch and contact with the plate to maintain the switch in a closed state. The plate is connected to an effort transmission rod (14) and the opening actuator. The plate, the cam, the units and the rod are placed such that efforts applied by the opening actuator, the cam and the units and efforts applied by the rod are in a plane of the plate.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une commande pour appareillage électrique moyennes et hautes tensions comportant une platine (4) destinée à ouvrir et fermer un commutateur de l'appareillage, la platine (4) étant fixée en rotation sur un arbre principal (6), la platine (4) formant plusieurs leviers de transmission d'effort, la platine comporte plusieurs zones réparties autour de l'arbre principal. Un actionneur rotatif (100) destiné à entraîner la platine dans un sens de fermeture du commutateur, un ressort d'ouverture (402) destiné à entraîner la platine (4) dans un sens d'ouverture du commutateur, des moyens verrouillage en fermeture (200) et une tige de transmission d'effort (14) sont reliés à la platine (4) et sont disposés sensiblement dans un même plan de la platine (4). Les efforts s'appliquent alors dans ledit plan et la transmission des efforts s'effectuent ainsi principalement par la platine (4), l'arbre principal (6) est alors peu sollicité.

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/3026 (2013.01); **H01H 3/3052** (2013.01); **H01H 3/3031** (2013.01); **H01H 2003/3073** (2013.01); **H01H 2003/3078** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0651409 A1 19950503 - GEC ALSTHOM T & D AG [CH]
• EP 1178505 A1 20020206 - SCHNEIDER ELECTRIC HIGH VOLTAGE [FR]
• EP 0294561 A2 19881214 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• EP 1408522 A1 20040414 - ALSTOM T & D SA [FR]
• EP 1369886 A1 20031210 - ALSTOM [FR]
• EP 1130610 A1 20010905 - ALSTOM [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 0294561 A2 19881214 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [A] EP 1130610 A1 20010905 - ALSTOM [FR]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2073227 A1 20090624; **EP 2073227 B1 20101124**; AT E489717 T1 20101215; DE 602008003656 D1 20110105; FR 2925211 A1 20090619; FR 2925211 B1 20100115

DOCDB simple family (application)
EP 08171621 A 20081215; AT 08171621 T 20081215; DE 602008003656 T 20081215; FR 0759899 A 20071217