

Title (en)

Switchgear having a plurality of single-pole phase units and comprising a single mechanism for actuating said phase units

Title (de)

Abschaltungsvorrichtung mit mehreren einpoligen Abschaltungsblocks und nur einem Betätigungsmechanismus dieser Blocks

Title (fr)

Dispositif de coupure ayant plusieurs blocs de coupure unipolaire et comportant un seul mécanisme d'actionnement desdits blocs

Publication

EP 2463884 A1 20120613 (FR)

Application

EP 11354062 A 20111107

Priority

FR 1004834 A 20101213

Abstract (en)

The device (600) has a control mechanism (8) to control main and auxiliary single-pole cut-off blocks (Bp, Ba1-Ba3). The control mechanism has a handlever (88) that controls a drive rod (30) traversing a rotary bar. A displacement compensation unit comprises a rigid adjustable height stop (60) against which the drive rod is supported in closing position, so as to locally limit the displacement of the drive rod at the level of one of the auxiliary single-pole cut-off blocks and to apply rotation torque to the drive rod for maintaining the drive rod parallel to a rotation axis (Z).

Abstract (fr)

Dispositif de coupure (600) comportant un bloc principal (Bp) supportant un mécanisme de commande (8) et au moins un premier bloc auxiliaire (Ba1). Les blocs comprennent respectivement un barreau (26) rotatif couplé à un pont de contacts mobiles (22) guidé rotation autour d'un axe de rotation (Z). Deux contacts fixes (41, 51) coopèrent avec ledit pont de contacts mobile. Le mécanisme (8) commande au moins une tige d'entraînement (30) dont le déplacement angulaire entraîne celui des ponts de contacts mobiles 22 entre une position d'ouverture et une position de fermeture. Des moyens de compensation comprennent une butée (60) contre laquelle vient en appui la tige d'entraînement (30) en position de fermeture de manière à limiter le déplacement de ladite tige au niveau du premier bloc (Ba1), et à appliquer un couple de rotation à ladite tige pour la maintenir parallèle à l'axe (Z).

IPC 8 full level

H01H 71/10 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 71/10 (2013.01 - KR); **H01H 71/1009** (2013.01 - EP US); **H01H 73/04** (2013.01 - KR); **H01H 2071/1036** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0540431 A1 19930505 - MERLIN GERIN [FR]
- US 2007075808 A1 20070405 - AHN BYOUNG-SOO [KR]
- US 2003098224 A1 20030529 - CASTONGUAY ROGER [US], et al

Citation (search report)

- [A] FR 2891661 A1 20070406 - LS IND SYSTEMS CO LTD [KR]
- [A] EP 2148351 A2 20100127 - LS IND SYSTEMS CO LTD [KR]
- [AD] US 2007075808 A1 20070405 - AHN BYOUNG-SOO [KR]

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 2463884 A1 20120613; EP 2463884 B1 20150114; BR PI1106774 A2 20130528; BR PI1106774 B1 20200317; CN 102568868 A 20120711; CN 102568868 B 20160302; ES 2534764 T3 20150428; FR 2968828 A1 20120615; FR 2968828 B1 20121221; JP 2012129205 A 20120705; JP 5832882 B2 20151216; KR 101842717 B1 20180327; KR 20120065942 A 20120621; PL 2463884 T3 20150630; RU 2011150481 A 20130620; RU 2572519 C2 20160120; US 2012145520 A1 20120614; US 8664549 B2 20140304; ZA 201108528 B 20120725

DOCDB simple family (application)

EP 11354062 A 20111107; BR PI1106774 A 20111213; CN 201110410982 A 20111212; ES 11354062 T 20111107; FR 1004834 A 20101213; JP 2011270867 A 20111212; KR 20110132660 A 20111212; PL 11354062 T 20111107; RU 2011150481 A 20111212; US 201113309191 A 20111201; ZA 201108528 A 20111121