

Title (en)

Mechanism for coupling a high- or medium-voltage switchgear control, with improved compactness and cost

Title (de)

Einrastmechanismus einer Hoch- und Mittelspannungs-Anlagensteuerung mit verbesserter Kompaktheit und verbesserten Kosten

Title (fr)

Mécanisme à accrochage d'une commande d'appareillage à haute ou moyenne tension à compacité et cout améliorés

Publication

**EP 2204828 A1 20100707 (FR)**

Application

**EP 09180797 A 20091228**

Priority

FR 0950011 A 20090105

Abstract (en)

The mechanism (Mi) has a closing spiral spring (6) and an open spiral spring (5) including interior ends that are fixed to a control shaft (12). An exterior end of the open spiral spring is fixed to a frame of the mechanism. An exterior end of the closing spiral spring is fixed to a closing wheel (4). A coupling unit is integrated with respect to thickness of opening, configuring and controlling wheels (3, 2, 1). The coupling unit realizes uncoupling between the opening, configuring and controlling wheels and a manual lever at the end of configuration.

Abstract (fr)

L'invention concerne une nouvelle architecture d'un mécanisme à accrochage d'une commande d'appareillage haute ou moyenne tension. Selon l'invention, on réduit le nombre de pièces qui constituent un tel mécanisme : - d'une part en intégrant les fonctions de commande, d'armement et d'ouverture en une seule roue (1, 2, 3) fixée à un arbre de commande (12) auquel sont fixés les deux ressorts spirale (5, 6) dédiés respectivement à l'ouverture et à la fermeture d'au moins un interrupteur de l'appareillage, - d'autre part en intégrant les moyens de désaccouplement (11, 110, 111) ou débrayage entre le levier manuel et la roue combinée d'ouverture, de commande et d'armement en fin d'armement. Le mécanisme et la commande qui l'intègre sont ainsi rendus plus compacts et moins coûteux.

IPC 8 full level

**H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 3/3031** (2013.01); **H01H 3/3042** (2013.01); **H01H 2003/3063** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2007131526 A1 20070614 - JONES WILLIAM J [US], et al
- [A] FR 2160980 A1 19730706 - SIEMENS AG
- [A] US 3672233 A 19720627 - HJERMSTAD HANS U, et al

Cited by

EP3629351A1; FR3086455A1; CN111223692A

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2204828 A1 20100707**; **EP 2204828 B1 20150408**; CN 101770879 A 20100707; CN 101770879 B 20140319; ES 2541463 T3 20150720; FR 2940850 A1 20100709; FR 2940850 B1 20110211

DOCDB simple family (application)

**EP 09180797 A 20091228**; CN 200910261384 A 20091224; ES 09180797 T 20091228; FR 0950011 A 20090105