

Title (en)

Device for controlling at least one mobile contact and multipolar electronic switchgear comprising such a device

Title (de)

Steuervorrichtung mindestens eines mobilen Kontakts, und multipolares elektronisches Abschaltgerät, das mit einer solchen Vorrichtung ausgestattet ist

Title (fr)

Dispositif de commande d'au moins un contact mobile et appareil électronique de coupure multipolaire comportant un tel dispositif

Publication

EP 2492941 A1 20120829 (FR)

Application

EP 11354080 A 20111215

Priority

FR 1100571 A 20110225

Abstract (en)

The device has a grenade (8) including a projecting element (10) and another projecting element respectively cooperating with openings (6, 7). The projecting elements, the openings and end portions (4b) of one of cranks (4, 5) are shaped in a manner such that the elements are introduced into the openings when a movable rod (14b) is extended in a plane (P) passing through a longitudinal axis (X) of a shaft (1) and the cranks, and are maintained in the openings after rotation of bar portions (9) in the openings at an angle between 30 and 150 degrees with respect to an axis of the bar portions. An independent claim is also included for an electric switchgear.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande d'au moins un contact mobile comportant pour chacun des contacts mobiles, une grenade reliant mécaniquement la tige d'entraînement du contact mobile à un levier de transmission relié mécaniquement à un arbre, cette grenade (8) présentant une forme de portion de barre (9) et comportant, à ses deux extrémités opposées, un élément en saillie (10,11), ces deux éléments étant destinés à coopérer respectivement avec des ouvertures (6,7) prévues respectivement dans deux parties d'extrémités (4b) appartenant respectivement à deux manivelles (4,5), ces éléments en saillie (10,11), ces ouvertures (6,7) et les parties d'extrémité précitées (4b) étant conformés de telle manière que ces éléments en saillie (10,11) puissent être introduits dans les ouvertures (6,7) lorsque la (les) tige(s) (14b) s'étende(nt) dans le plan passant par l'axe longitudinal X de l'arbre (1) et les manivelles (4,5) du (des) levier(s) de transmission, et soient maintenus dans lesdites ouvertures après rotation de la (des) portions de barre(s) (9) dans lesdites ouvertures (6,7) d'un angle compris entre 30° et 150°.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

H01H 33/666 (2013.01); **H01H 33/022** (2013.01); **H01H 2033/6667** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0346603 A1 19891220 - SPRECHER ENERGIE AG [CH]
- EP 1139368 A1 20011004 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)

- [AD] EP 1139368 A1 20011004 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] JP 2000353460 A 20001219 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

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 2492941 A1 20120829; **EP 2492941 B1 20140129**; CN 102651285 A 20120829; CN 102651285 B 20160217; FR 2972072 A1 20120831; FR 2972072 B1 20130215; HK 1172444 A1 20130419

DOCDB simple family (application)

EP 11354080 A 20111215; CN 121210046645 A 20120227; FR 1100571 A 20110225; HK 12113107 A 20121219