

Title (en)
Control device for a medium-voltage electric protection apparatus comprising an interlock device and electric protection apparatus comprising same

Title (de)
Betätigungsvorrichtung für ein elektrisches Mittelspannungsschaltgerät, das eine Schaltverriegelungsvorrichtung enthält, und elektrisches Schaltgerät, das sie umfasst

Title (fr)
Dispositif de commande pour un appareil de protection électrique moyenne tension comportant un dispositif d'inter verrouillage et appareil de protection électrique le comportant

Publication
EP 2650891 A1 20131016 (FR)

Application
EP 13305105 A 20130130

Priority
FR 1201056 A 20120410

Abstract (en)
The device has an interlocking device arranged between a primary shaft (3) and a secondary shaft. The interlocking device prohibits earthing of two parts of an electrical circuit when an electrical protection apparatus is in a closed position. The interlocking device co-operates with a sensing device, a bolt (29), a bent part (17) and two portions (18, 19) of the bent part to prohibit earthing of the circuit when contacts of the protection apparatus are welded, where the sensing device, the bolt, the bent part and the portions are controlled by the secondary shaft.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de commande d' un appareil de protection électrique destiné à être interposé entre deux parties d'un circuit électrique de manière à assurer au moins les fonctions respectivement de passage du courant entre les parties, d'interruption du courant entre les parties, et de mise à la terre de l'une des parties du circuit, ledit appareil comportant un appareil de coupure (1) en série avec un appareil de mise à la terre (2), ledit dispositif de commande comportant un arbre, dit arbre primaire (3), de manoeuvre de l'arbre de commande (4) des contacts de l'appareil de coupure dit arbre secondaire , ledit arbre primaire (3) étant apte à être manoeuvré par un utilisateur, et un arbre de manoeuvre (5) de l'arbre de mise à la terre, également manoeuvrable par un utilisateur, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif d'inter verrouillage I entre les deux arbres dits primaire (3) et secondaire (4) précités, ledit dispositif d'inter verrouillage I étant apte à interdire la mise à la terre de l'une des parties du circuit lorsque l'appareil est en position fermée, et coopérant avec des moyens de verrouillage (28,29,17,18,19) commandés par l'arbre secondaire précité (4) pour interdire la mise à la terre du circuit lorsque les contacts de l'appareil de coupure sont soudés.

IPC 8 full level
H01H 3/00 (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01); **H01H 31/08** (2006.01); **H01H 31/10** (2006.01); **H01H 33/52** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/001 (2013.01); **H01H 31/003** (2013.01); **H01H 31/08** (2013.01); **H01H 31/10** (2013.01); **H01H 33/52** (2013.01); **H01H 33/661** (2013.01); **H01H 9/24** (2013.01); **H01H 9/26** (2013.01); **H01H 2009/288** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2940516 A1 20100625 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)
• [A] EP 2172956 A2 20100407 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR] & CN 101714474 A 20100526 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA
• [A] US 2011303518 A1 20111215 - BYEON JEONG MU [KR]
• [A] US 5272291 A 19931221 - ERICKSON JAMES A [US]
• [A] US 2363364 A 19441121 - RUGG HAROLD H

Cited by
CN113900408A; CN110085463A; CN106783359A; CN105428141A; CN113867248A; EP3089186A1

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 2650891 A1 20131016; **EP 2650891 B1 20140827**; CN 103367055 A 20131023; CN 103367055 B 20180522; FR 2989217 A1 20131011; FR 2989217 B1 20140328

DOCDB simple family (application)
EP 13305105 A 20130130; CN 201310118884 A 20130408; FR 1201056 A 20120410