

Title (en)
CUT-OFF DEVICE AND MODULAR DIFFERENTIAL CIRCUIT-BREAKER COMPRISING AT LEAST ONE SUCH CUT-OFF DEVICE

Title (de)
UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND MODULARER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER, DER MINDESTENS EINE SOLCHE UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UMFASST

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPURE ET DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL MODULAIRE COMPRENANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE COUPURE

Publication
EP 3029706 A1 20160608 (FR)

Application
EP 15306905 A 20151201

Priority
FR 1461738 A 20141201

Abstract (en)
[origin: WO2016087768A1] The invention relates to a differential protection device (20) comprising a differential defect detector (22) provided with a voltage multiplication device (6) with a multiplication factor of more than two. The invention also relates to a differential circuit breaker comprising such a differential protection device (20) and at least one disconnection device. Furthermore, the invention relates to a method for controlling a disconnection device by means of a differential protection device (20).

Abstract (fr)
Dispositif de coupure (400) présentant un mécanisme d'ouverture et de fermeture d'au moins un contact électrique entre une ligne électrique amont et une ligne électrique aval. Le mécanisme d'ouverture et de fermeture comprend une chambre de coupure (420) comportant une culasse (402), une corne d'arc (401) et un sous ensemble appelé déion (440). La corne d'arc (401) comprend une pièce recourbée (407). La culasse (402) présente une ouverture longitudinale. La corne d'arc (401) se termine en outre par une portion plane se logeant dans l'ouverture longitudinale de sorte à être parallèle et alignée avec celle-ci.

IPC 8 full level
H01H 83/22 (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01); **H02H 3/33** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/346 (2013.01); **H01H 9/46** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2009/347** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10230094 A1 20040129 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2378344 A1 19780818 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] EP 1282146 A1 20030205 - LEGRAND SA [FR], et al

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 3029703 A1 20160608; EP 3029703 B1 20180131; AU 2015356923 A1 20170720; AU 2015356923 B2 20200312; EP 3029704 A1 20160608; EP 3029704 B1 20210331; EP 3029705 A1 20160608; EP 3029705 B1 20201104; EP 3029706 A1 20160608; EP 3029706 B1 20201104; EP 3227901 A1 20171011; EP 3227901 B1 20190710; FR 3029350 A1 20160603; FR 3029350 B1 20161223; WO 2016087768 A1 20160609

DOCDB simple family (application)
EP 15306902 A 20151201; AU 2015356923 A 20151201; EP 15306903 A 20151201; EP 15306904 A 20151201; EP 15306905 A 20151201; EP 15820215 A 20151201; FR 1461738 A 20141201; FR 2015053280 W 20151201