

Title (en)
SYSTEM TO ASSIST WITH THE DETECTION OF A FAILURE OF A DISCONNECTOR SUITABLE FOR MEDIUM AND HIGH VOLTAGES

Title (de)
ASSISTENZSYSTEM ZUR DETEKTION EINER STÖRUNG EINES TRENNSCHALTERS, DAS AN MITTEL- UND HOCHSPANNUNGEN ANGEPASST IST

Title (fr)
SYSTÈME D'AIDE À LA DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN SECTIONNEUR ADAPTÉ AUX MOYENNES ET HAUTES TENSIONS

Publication
EP 3142134 A1 20170315 (FR)

Application
EP 15290229 A 20150914

Priority
EP 15290229 A 20150914

Abstract (en)
[origin: WO2017045894A1] A system for assisting the detection of a failure of an isolating switch suitable for medium and high voltages, comprising:
- a first stop (71) and a second stop (72); - a body (8) that can be coupled to a first movement device (4) via an attachment point (83), said body comprising a first end (81) configured to interact with said first stop (71) and a second end (82) configured to interact with said second stop (72) in such a way that, in the event of failure of the second movement device (5), said first end (81) and said second end (82) come to rest respectively against the first stop (71) and the second stop (72) on opening of said isolating switch, in such a way as to block said element (41) in an intermediate position, thus allowing a position indicator (6) of said element (41) to signal a failure.

Abstract (fr)
La présente invention décrit un système d'aide à la détection d'une défaillance d'un sectionneur, ledit sectionneur comprenant un premier dispositif de déplacement (4) configuré pour déplacer un élément (41) du sectionneur d'une première position amont à une première position aval, au moins un contact fixe (2) et au moins un contact mobile (3) entre une seconde position amont dans laquelle ledit contact mobile (3) est en contact avec ledit contact fixe (2) et une seconde position aval dans laquelle ledit contact mobile (3) est déconnecté dudit contact fixe (2), un second dispositif de déplacement (5) couplé audit premier dispositif de déplacement (4) de façon à emmagasiner de l'énergie dès la mise en mouvement dudit élément (41) de l'amont vers l'aval pour relâcher subitement ladite énergie emmagasinée afin de déplacer ledit contact mobile (3) de la seconde position amont en direction de ladite seconde position aval, ledit système d'aide à la détection comprenant : - une première butée (71) destinée à être fixée à une embase dudit sectionneur de manière à être immobile lors d'un déplacement du contact mobile (3) et/ou dudit élément (41); - une seconde butée (72) destinée à être fixée audit contact mobile (3); - un corps (8) accouplable audit premier dispositif de déplacement (4) via un point d'attache (83) de façon à ce que ledit corps (8) et ledit élément (41) soient entraînables simultanément en mouvement par ledit premier dispositif de déplacement (4), ledit corps comprenant une première extrémité (81) configurée pour interagir avec ladite première butée (71) et une seconde extrémité (82) configurée pour interagir avec ladite seconde butée (72) de façon à ce que, en cas de défaillance dudit second dispositif de déplacement (5), ladite première extrémité (81) et ladite seconde extrémité (82) viennent buter contre respectivement la première butée (71) et la seconde butée (72) à l'ouverture dudit sectionneur, de façon à bloquer ledit élément (41) à une position intermédiaire entre la première position amont et la première position aval, permettant ainsi à un indicateur de position (6) dudit élément (41) de signaler une défaillance.

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01); **H01H 5/06** (2006.01); **H01H 33/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/3052 (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01); **H01H 33/40** (2013.01); **H01H 2300/052** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 3016470 A1 20150717 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
• [A] FR 3001081 A1 20140718 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
• [A] US 2014346147 A1 20141127 - BLANCHET GUILHEM [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 3142134 A1 20170315; WO 2017045894 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
EP 15290229 A 20150914; EP 2016070111 W 20160825