

Title (en)

Electrical disconnection device and surge arrester having the same

Title (de)

Elektrische Trennungsvorrichtung und damit versehener Überspannungsableiter

Title (fr)

Dispositif de déconnexion électrique et parafoudre comprenant un tel dispositif

Publication

EP 2450926 A1 20120509 (FR)

Application

EP 11188184 A 20111108

Priority

FR 1059217 A 20101108

Abstract (en)

The device (30) has a movable contact (16) forming a single piece with one of fixed contacts (12, 14) and moving between a closed position in which the movable contact is in electric contact with the fixed contacts for electrically connecting the fixed contact and an extreme open position in which the movable contact is separated from the fixed contact to electrically isolate the fixed contacts from each other. A varistor (V1) limits voltage between the fixed contacts during portion of path of the movable contact from the closed position to the open position except a final part of the path. An independent claim is also included for a protection device against surges, comprising a protection component.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif de déconnexion électrique (10), comprenant : deux contacts fixes (12, 14) distants l'un de l'autre, un contact mobile (16) formant éventuellement une seule pièce avec l'un des deux contacts fixes, le contact mobile étant susceptible de se déplacer entre : une position fermée dans laquelle le contact mobile est en contact électrique avec les contacts fixes pour les relier électriquement entre eux, et une position extrême ouverte dans laquelle le contact mobile est séparé d'au moins l'un des contacts fixes pour isoler électriquement les contacts fixes l'un de l'autre ; au moins une varistance (18; 28 ; V1...V5) pour limiter la tension entre les contacts fixes (12; 14) pendant au moins une partie du trajet du contact mobile depuis la position fermée jusqu'à la position extrême ouverte à l'exclusion d'une dernière partie du trajet.

IPC 8 full level

H01C 7/12 (2006.01); **H01H 9/42** (2006.01); **H01H 83/10** (2006.01); **H02H 3/20** (2006.01); **H02H 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01C 7/126 (2013.01); **H01C 10/36** (2013.01); **H01C 10/50** (2013.01); **H01H 9/42** (2013.01); **H01H 83/10** (2013.01); **H01H 33/596** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0517618 A1 19921209 - STOPCIRCUIT SA [FR]
- [X] EP 0431306 A1 19910612 - ALSTHOM GEC [FR]
- [X] US 4645889 A 19870224 - HOWELL EDWARD K [US]
- [Y] DE 102008013447 A1 20090917 - DEHN & SOEHNE [DE]
- [A] US 3617765 A 19711102 - KILGOUR ALFRED E, et al
- [A] EP 1826780 A1 20070829 - XU ZHONGHOU [CN]
- [A] US 4288833 A 19810908 - HOWELL EDWARD K
- [A] GB 2345187 A 20000628 - TELEMATIC LTD [GB]
- [A] WO 2008028724 A1 20080313 - DEHN & SOEHNE [DE], et al

Cited by

DE102017113558B4; CN105009246A; CN110679053A; US11159013B2; DE102017113558A1; CN110326075A; EP4160637A1; WO2014131564A1; WO2018115753A1

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 2450926 A1 20120509; FR 2967293 A1 20120511

DOCDB simple family (application)

EP 11188184 A 20111108; FR 1059217 A 20101108