

Title (en)

Switching device for opening and connecting at least one electric line

Title (de)

Schaltvorrichtung zum Öffnen und Schliessen von zumindest einer elektrischen Leitung

Title (fr)

Dispositif de commutation pour ouvrir et fermer au moins une ligne électrique

Publication

EP 1349187 A1 20031001 (FR)

Application

EP 03290748 A 20030325

Priority

FR 0203908 A 20020326

Abstract (en)

The switch has contact wire elements (2,3) and a moving unit (1) with a contact piece (6) placed between an open and closed position. There is a drive element moving between an open and closed position. The solid region of the moving unit is switched in a non contact region of the maintenance element.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commutation pour ouvrir et fermer au moins une ligne électrique, comportant : au moins une paire de bornes de contact (2, 3), au moins un organe de manoeuvre (1) comportant chacun une pièce de contact (6), apte à être déplacée axialement entre une position de fermeture dans laquelle la pièce de contact s'applique simultanément sur les deux bornes de contact de ladite au moins une paire en les reliant électriquement, et une position d'ouverture dans laquelle la pièce de contact est écartée desdites deux bornes de contact, au moins un actionneur comportant un élément d'actionnement mobile, apte à entraîner le ou lesdits organes de manoeuvre (1), l'un au moins de l'élément d'actionnement et de l'organe de manoeuvre étant relié à une partie fixe dudit dispositif par l'intermédiaire d'un élément de maintien généralement flexible (5), lequel comporte au moins une région solidaire de ladite partie fixe du dispositif, et au moins une région solidaire de l'élément d'actionnement ou de l'organe de manoeuvre, qui présente une aptitude à fléchir par rapport à des régions adjacentes de l'élément de maintien, de manière à permettre un déplacement sensiblement en translation rectiligne de l'élément d'actionnement ou de l'organe de manoeuvre, caractérisé par le fait que ladite au moins une région solidaire de l'élément d'actionnement ou de l'organe de manoeuvre est située dans une région non centrale de l'élément de maintien. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/64; **H01H 50/54**; **H01P 1/12**

IPC 8 full level

H01H 3/28 (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/546 (2013.01 - EP US); **H01H 50/646** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XDY] EP 0618634 A1 19941005 - TELDIX GMBH [DE]
- [XY] US 4496806 A 19850129 - MAENISHI KOZO [JP], et al
- [XY] GB 682667 A 19521112 - JEAN ALBERT DREYFUS
- [XY] EP 0087372 A1 19830831 - MICRONDE SA [FR]
- [YDA] EP 0670579 A1 19950906 - RADIAL SA [FR]
- [YDA] EP 1047089 A2 20001025 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1349187 A1 20031001; **EP 1349187 B1 20121010**; DE 03290748 T1 20040708; FR 2837977 A1 20031003; JP 2003297167 A 20031017; US 2004000980 A1 20040101; US 7015777 B2 20060321

DOCDB simple family (application)

EP 03290748 A 20030325; DE 03290748 T 20030325; FR 0203908 A 20020326; JP 2003090033 A 20030328; US 39672803 A 20030325