

Title (en)

Multi-pole electric switch with a switch shaft per pole

Title (de)

Mehrphasiger elektrischer Schalter mit einer Schaltwelle je Phase

Title (fr)

Interrupteur électrique multipolaire ayant un barreau de commutation élémentaire par pôle

Publication

EP 0829890 A1 19980318 (FR)

Application

EP 97410099 A 19970905

Priority

FR 9611456 A 19960916

Abstract (en)

The modular assembly method involves using a number of individual contact units (42) corresponding to the number of poles to be switched. The units are housed in an outer housing. Each unit is held in a casing, allowing it to rotate, and has protruding arms. These contact arms can make or break contact with static contact pads. A rod common to all units, passes along the housing length, and is connected to each unit. As the rod moves, so all the units are rotated and switch together.

Abstract (fr)

Un interrupteur multipolaire 10 comporte une pluralité de modules interrupteurs unipolaires disposés côte à côte dans des compartiments du boîtier 12 isolant. Chaque module interrupteur 30 comporte un barreau de commutation 34 individuel de support du contact mobile 36, ledit barreau étant formé par un plot 42 isolant rotatif à axe vertical ayant un embout 44 de guidage en rotation à l'une des extrémités, et des moyens d'entraînement 46, 52 à l'extrémité opposée. Une paire de tringles d'actionnement 58, 60 est accouplée mécaniquement aux moyens d'entraînement 46, 52 de la totalité des barreaux de commutation 34, et coopère avec des tiges de liaison 80, 82 du mécanisme de commande 62 pour assurer un déplacement en translation des tringles 58, 60 selon des sens opposés lors du passage de la position d'ouverture vers la position de fermeture, et vice-versa, lesdites tringles allongées s'étendant parallèlement entre elles dans un plan horizontal perpendiculaire aux différents plots 42 rotatifs. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/00; **H01H 19/64**; **H01H 21/18**

IPC 8 full level

H01H 9/00 (2006.01); **H01H 19/64** (2006.01); **H01H 21/18** (2006.01); **H01H 1/36** (2006.01); **H01H 3/40** (2006.01); **H01H 21/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/0072 (2013.01 - EP US); **H01H 19/64** (2013.01 - EP US); **H01H 21/18** (2013.01 - EP US); **H01H 1/2041** (2013.01 - EP US); **H01H 1/365** (2013.01 - EP US); **H01H 3/40** (2013.01 - EP US); **H01H 21/42** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/1036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 51193 C
- [Y] NL 123188 C
- [A] DE 2648670 A1 19780503 - GEYER GMBH & CO CHRISTIAN
- [A] FR 2211734 A1 19740719 - JEANRENAUD USINE [FR]
- [A] FR 2637341 A1 19900406 - ALSTHOM GEC [FR]
- [A] DE 326973 C 19201005 - ISLER J
- [A] FR 2017053 A1 19700515 - OTDEL V
- [AD] EP 0100699 A1 19840215 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 668433 C 19381203 - STOTZ KONTAKT GMBH

Cited by

CN107077979A; US8222546B2; WO2009090001A1; WO2016075039A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0829890 A1 19980318; **EP 0829890 B1 20021113**; CN 1180914 A 19980506; CN 1198303 C 20050420; DE 69717035 D1 20021219; DE 69717035 T2 20030710; EA 000359 B1 19990624; EA 199700180 A1 19980430; ES 2184977 T3 20030416; FR 2753563 A1 19980320; FR 2753563 B1 19981016; US 5886311 A 19990323

DOCDB simple family (application)

EP 97410099 A 19970905; CN 97120627 A 19970916; DE 69717035 T 19970905; EA 199700180 A 19970915; ES 97410099 T 19970905; FR 9611456 A 19960916; US 92792897 A 19970911