

Title (en)

Electrical switch apparatus having a contact member provided with a slit

Title (de)

Elektrisches Schaltgerät mit einem geschlitzten Kontakt

Title (fr)

Appareillage électrique de coupure dont un organe de contact est muni d'une fente

Publication

EP 1017074 A1 20000705 (FR)

Application

EP 99410168 A 19991123

Priority

FR 9816783 A 19981230

Abstract (en)

The switch unit comprises a fixed longitudinal contact area (50) within which is mounted a mobile switching unit (54). The contact and non-contact areas are separated by a slot (84). The switching unit is mobile between the on and off positions and moves in a direction that is parallel to the slot units.

Abstract (fr)

Un interrupteur 40 comporte un organe de contact fixe 50 longiligne et un organe de contact mobile 54 se déplaçant entre une position ouverte et une position fermée. La zone de contact 82 de l'organe de contact 50 est séparée de la zone de raccordement électrique 80 par une fente 84 qui s'ouvre du côté où se trouve l'organe de contact mobile 54 en position ouverte. La profondeur de la fente 84 est suffisante pour que, lors de l'ouverture, les lignes de courant traversant l'organe de contact soient incurvées et se retrouvent approximativement parallèles au flanc 85 de la fente. Cette disposition évite que le pied de l'arc électrique ne se dirige vers l'extrémité libre de l'organe de contact 50, éloignée de la chambre de coupure 90. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/44

IPC 8 full level

H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/2041 (2013.01 - EP US); **H01H 9/44** (2013.01 - EP US); **H01H 9/443** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1158351 A 19690716 - BALDWIN & FRANCIS HOLDINGS LTD
- [A] FR 794500 A 19360218
- [A] US 5343174 A 19940830 - TURNER DAVID C [US], et al

Cited by

EP3561837A1; EP3561831A1; CN110400711A; US10896789B2; US10804056B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1017074 A1 20000705; **EP 1017074 B1 20060726**; CN 1128459 C 20031119; CN 1258924 A 20000705; DE 69932493 D1 20060907; DE 69932493 T2 20070201; ES 2267240 T3 20070301; FR 2788164 A1 20000707; FR 2788164 B1 20010216; JP 2000195392 A 20000714; JP 4498513 B2 20100707; US 6265685 B1 20010724

DOCDB simple family (application)

EP 99410168 A 19991123; CN 99127406 A 19991229; DE 69932493 T 19991123; ES 99410168 T 19991123; FR 9816783 A 19981230; JP 35696399 A 19991216; US 45303399 A 19991202