

Title (en)
Multipolar differential switch

Title (de)
Multipoläre differenzial Schalter

Title (fr)
Disjoncteur différentiel multipolaire

Publication
EP 0948021 A1 19991006 (FR)

Application
EP 99400774 A 19990330

Priority
FR 9804153 A 19980403

Abstract (en)
The modules are placed side by side allowing easy wiring , with the width of the switching modules based on the distance between wiring inputs.

Abstract (fr)
Il s'agit d'un disjoncteur comportant, dans un même boîtier (11) de largeur L égale à un multiple n d'un module de base M, d'une part, un nombre pair n1 de compartiments de coupure (12) de même largeur l1, qui s'étendent tous parallèlement les uns aux autres, et à chacun desquels sont associées une borne d'entrée (13E) et une borne de sortie (13S), et, d'autre part, un compartiment de protection différentielle (15). Suivant l'invention, et conjointement, le compartiment de protection différentielle (15) s'étend parallèlement aux compartiments de coupure (12), et, abstraction faite des épaisseurs de paroi inévitablement présentes, la largeur l1 des compartiments de coupure (12) est sensiblement égale à la valeur suivante : $l1 = ((2M) / (3))$ et la largeur l2 du compartiment de protection différentielle (15) est au plus égale à la valeur suivante : $l2 = ((1) / (2)) . n1 . l1$ Application, notamment, aux disjoncteurs différentiels bipolaires et tétrapolaires. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 83/22

IPC 8 full level
H01H 83/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1027 (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01); **H01H 71/16** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 2071/1036** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5510759 A 19960423 - GULA LANCE [US], et al
• [A] EP 0696041 A1 19960207 - LEGRAND SA [FR], et al & FR 2723470 A1 19960209 - LEGRAND SA [FR]
• [A] EP 0685867 A1 19951206 - LEGRAND SA [FR], et al & FR 2720548 A1 19951201 - LEGRAND SA [FR], et al
• [A] EP 0732718 A1 19960918 - LEGRAND SA [FR], et al & FR 2731837 A1 19960920 - LEGRAND SA [FR]

Cited by
EP3029704A1; FR2918209A1; CN102884603A; EP2559048A4; CN1320583C; FR2982409A1; EP2889893A1; FR3016078A1; CN104752112A; WO2009007542A3; US8330068B2; WO03012814A1; WO2016087768A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0948021 A1 19991006; **EP 0948021 B1 20060621**; AT E331295 T1 20060715; DE 69931989 D1 20060803; DE 69931989 T2 20070301; ES 2267235 T3 20070301; FR 2777110 A1 19991008; FR 2777110 B1 20000623; HU 9900869 D0 19990628; HU P9900869 A2 19991228; HU P9900869 A3 20001030; PL 193817 B1 20070330; PL 332348 A1 19991011

DOCDB simple family (application)
EP 99400774 A 19990330; AT 99400774 T 19990330; DE 69931989 T 19990330; ES 99400774 T 19990330; FR 9804153 A 19980403; HU P9900869 A 19990402; PL 33234899 A 19990401