

Search history

Search PN=(WO2016012700) (Results 1)

1:

Search [SP]: trim for electric switch and method of assembling same ensemble de finition pour interrupteur electrique et son procede d'assemblage
2: the invention relates to trim (200) for an electric switch comprising a trim plate (210) of which a peripheral part (211) is provided with a central aperture (214) delimited by an internal edge of said peripheral part (211), characterized in that the trim plate (210) comprises a central part (212) positioned in the central aperture and surrounded by a gap (215) defined between the external edge of the central part (212) and the internal edge of the peripheral part (211) to accommodate a control button (220) for operating the electric switch surrounding the central part (212). a method of assembling such a trim (200) is also described. l'invention concerne un ensemble de finition (200) pour interrupteur electrique comprenant une plaque de finition (210) dont une partie peripherique (211) est pourvue d'un evidement central (214) delimite par un bord interne de ladite partie peripherique (211), caracterise en ce que la plaque de finition (210) comporte une partie centrale (212) disposee dans l'evidement central et entouree par un interstice (215) defini entre le bord externe de la partie centrale (212) et le bord interne de la partie peripherique (211) pour accueillir un doigt de commande (220) de l'interrupteur electrique entourant la partie centrale (212). un procede d'assemblage d'un tel ensemble de finition (200) est egalement decrit. (Results 0)

Search [SP]: revendications 1. ensemble de finition (200 300) pour interrupteur electrique comprenant une plaque de finition (210 310 410 510)
3: dont une partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) est pourvue d'un evidement central (214) delimite par un bord interne de ladite partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1), caracterise en ce que la plaque de finition (210 310 410 510) comporte une partie centrale (212 312 412 512) disposee dans l'evidement central (214) et entouree par un interstice (215 315) defini entre le bord externe de la partie centrale (212 312 412 512) et le bord interne de la partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) pour accueillir un doigt de commande (220 320) de l'interrupteur electrique entourant la partie centrale (212 312 412 512). 2. ensemble de finition selon la revendication 1, dans lequel la partie centrale (212 312 412 512) et la partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) sont respectivement montees sur une premiere partie (233, 234) et une seconde partie (231, 232) d'une face avant d'une sous-plaque (230) et dans lequel la premiere partie (233, 234) et la seconde partie (231, 232) sont reliees par au moins un pont (235) situe a l'arriere de la sous-plaque (230). 3. ensemble de finition selon la revendication 2, dans lequel le pont (235) comprend deux parties laterales (236, 237) qui s'etendent vers l'arriere respectivement a partir de la premiere partie (233, 234) et de la seconde partie (231, 232) et qui menagent entre elles un espace (243) de reception du doigt de commande (220). 4. ensemble de finition selon l'une des revendications 1 a 3, dans lequel la face arriere de la plaque de finition (410) porte des moyens de positionnement (416', 417', 418', 419') assurant un positionnement relatif determine des parties centrale et peripherique de la plaque de finition (410). 5. ensemble de finition selon la revendication 4, dans lequel lesdits moyens de positionnement comprennent des detrompeurs (416', 417', 418', 419') disposes suivant un motif asymetrique sur l'une et l'autre des parties centrale (412) et peripherique (41 1) de la plaque de finition (410), adaptes a cooperer avec des contreperties (616, 617, 618, 619) prevues sur une sous-plaque ou sur un outil (600). 6. ensemble de finition selon la revendication 5, dans lequel les detrompeurs sont des logements (416', 417', 418', 419') formes en creux dans la face arriere des parties centrale (412) et peripherique (41 1). 7. ensemble de finition selon l'une des revendications 1 a 6, dans lequel le bord externe de la partie centrale (212 412) a une forme circulaire. 8. ensemble de finition selon l'une des revendications 1 a 6, dans lequel le bord externe de la partie centrale (312 512) a une forme rectangulaire ou carree. 9. ensemble de finition selon l'une des revendications 1 a 8, comprenant le doigt de commande (220 320). 10. procede d'assemblage d'un ensemble de finition pour interrupteur electrique comprenant une plaque de finition (210 310 410 510), caracterise en ce qu'il comprend les etapes suivantes: - decoupe d'une partie centrale (212 312 412 512) et d'une partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) de la plaque de finition dans un bloc de matiere, la partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) etant pourvue d'un evidement central (214) delimite par un bord interne de ladite partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) - assemblage de la partie centrale (212 312 412 512) et de la partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) de maniere a former un interstice (215 315) entre le bord externe de la partie centrale (212 312 412 512) et le bord interne de la partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1), l'interstice (215 315) etant destine a recevoir un doigt de commande (220 320) de l'interrupteur electrique. 11. procede d'assemblage selon la revendication 10, comprenant une etape de montage de la partie centrale (212 312 412 512) et de la partie peripherique (21 1 31 1 41 1 51 1) respectivement sur une premiere partie (233, 234) et une seconde partie (231, 232) d'une face avant d'une sous-plaque (230), la premiere partie (233, 234) et la seconde partie (231, 232) etant reliees par au moins un pont (235) situe a l'arriere de la sous-plaque (230). 12. procede d'assemblage selon la revendication 11, dans lequel l'etape de montage comprend les sous-etapes suivantes realisees dans cet ordre: - montage de la partie centrale (212) sur la premiere partie (233, 234) - montage du doigt de commande (220) sur la sous-plaque (230) - montage de la partie peripherique (21 1) sur la seconde partie (231, 232). 13. procede d'assemblage selon la revendication 11 ou 12, dans lequel l'etape de montage comprend les sous-etapes suivantes: - depot de la sous-plaque (230) sur un outil (600) - depot de la plaque de finition (410) sur la sous-plaque (230) de telle sorte que des moyens de positionnement (416', 417', 418', 419') de la plaque de finition (410) cooperent avec des elements complementaires (616, 617, 618, 619) de l'outil (600). 14. procede d'assemblage selon la revendication 13, dans lequel les moyens de positionnement comprennent au moins un logement (416', 417', 418', 419') forme sur la face arriere de la partie centrale (412) ou de la partie peripherique (41 1). (Results 0)

Search [SP]: ensemble de finition pour interrupteur electrique et son procede d'assemblage domaine technique auquel se rapporte l'invention la
4: presente invention concerne un appareillage electrique. elle concerne plus particulierement un ensemble de finition pour interrupteur electrique, ainsi que son procede d'assemblage. arriere-plan technologique pour assurer son role fonctionnel de commutation electrique, un interrupteur electrique comprend classiquement un mecanisme d'appareillage dans lequel deux elements de contact sont mis en contact ou hors contact en fonction de la position d'un entraineur basculant. le mecanisme d'appareillage est usuellement monte dans un support d'appareillage qui comprend des moyens de fixation dans une boite d'encastrement rapportee sur ou dans une paroi murale. l'aspect exterieur de l'interrupteur electrique est en general donne par un ensemble de finition qui comprend deux elements separees: un doigt de commande monte sur l'entraineur et une plaque de finition montee sur le support d'appareillage. cette conception classique implique que le doigt de commande forme la partie centrale de l'ensemble de finition (le doigt de commande etant entoure par la plaque de finition) et offre donc peu de liberte quant a l'aspect exterieur de l'interrupteur electrique. objet de l'invention dans ce contexte, la presente invention propose un ensemble de finition pour interrupteur electrique comprenant une plaque de finition dont une partie peripherique est pourvue d'un evidement central delimite par un bord interne de ladite partie peripherique, caracterise en ce que la plaque de finition comporte une partie centrale disposee dans l'evidement central et entouree par un interstice defini entre le bord externe de la partie centrale et le bord interne de la partie peripherique pour accueillir un doigt de commande de l'interrupteur electrique entourant la partie centrale. une telle structure permet d'elargir les possibilites de choix quant a la forme du doigt de commande et donne par consequent une plus grande liberte dans la definition de l'aspect exterieur de l'interrupteur electrique. l'ensemble de finition peut comprendre le doigt de commande le doigt de commande peut ainsi s'etendre dans l'interstice. d'autres caracteristiques non limitatives et avantageuses de l'ensemble de finition sont les suivantes: - la partie centrale et la partie peripherique sont respectivement montees sur une premiere partie et une seconde partie d'une face avant d'une sous-plaque - la premiere partie et la seconde partie sont reliees par au moins un pont situe a l'arriere de la sous-plaque - le pont comprend deux parties laterales qui s'etendent vers l'arriere respectivement a partir de la premiere partie et de la seconde partie et qui menagent entre elles un espace de reception du doigt de commande - la face arriere de la plaque de finition porte des moyens de positionnement assurant un positionnement relatif determine des parties centrale et peripherique de la plaque de finition - lesdits moyens de positionnement comprennent des detrompeurs disposes suivant un motif asymetrique sur l'une et l'autre des parties centrale et peripherique de la plaque de finition, adaptes a cooperer avec des contreperties prevues sur la sous-plaque ou sur un outil - les detrompeurs sont des logements formes en creux dans la face arriere des parties centrale et peripherique - le bord externe de la partie centrale a une forme circulaire - le bord externe de la partie centrale a une forme rectangulaire ou carree - le doigt de commande entoure la partie centrale - l'interstice est annulaire et le doigt de commande a une forme generale circulaire dans un plan d'extension de la plaque de finition - le doigt de commande a une forme generale carree ou rectangulaire dans un plan d'extension de la plaque de finition. l'invention propose egalement un procede d'assemblage d'un ensemble de finition pour interrupteur electrique comprenant une plaque de finition, caracterise en ce qu'il comprend les etapes suivantes: - decoupe d'une partie centrale et d'une partie peripherique de la plaque de finition dans un bloc de matiere, la partie peripherique etant pourvue d'un evidement central delimite par un bord interne de ladite partie peripherique - assemblage de la partie centrale et de la partie peripherique de maniere a former un interstice entre le bord externe de la partie centrale et le bord interne de la partie peripherique, l'interstice etant destine a recevoir un doigt de commande de l'interrupteur electrique. on peut prevoir egalement une etape de montage de la partie centrale et de la partie peripherique respectivement sur une premiere partie et une seconde partie d'une face avant d'une sous-plaque la premiere partie et la seconde partie sont par exemple reliees par au moins un pont situe a l'arriere de la sous-plaque. dans certains modes de realisation, l'etape de montage comprend les sous-etapes suivantes realisees dans cet ordre: - montage de la partie centrale sur la premiere partie - montage du doigt de commande sur la sous-plaque - montage de la partie peripherique sur la seconde partie. l'etape de montage peut par ailleurs comprendre les sous-etapes suivantes: - depot de la sous-plaque sur un outil - depot de la plaque de finition sur la sous-plaque de telle sorte que des moyens de positionnement de la plaque de finition cooperent avec des elements complementaires de l'outil. les moyens de positionnement comprennent par exemple au moins un logement forme sur la face arriere de la partie centrale et/ou un logement forme sur la face arriere

de la partie peripherique. ceci est interessant en particulier afin d'assurer un positionnement relatif entre la partie centrale et la partie peripherique, comme explique ci-apres. description detaillee d'exemples de realisation la description qui va suivre en regard des dessins annexes, donnees a titre d'exemples non limitatifs, fera bien comprendre en quoi consiste l'invention et comment elle peut etre realisee. sur les dessins annexes: - la figure 1 est une vue de face d'un mecanisme d'appareillage utilise dans un interrupteur electrique conforme aux enseignements de l'invention - la figure 2 est une vue en coupe du mecanisme d'appareillage selon le plan a-a represente en figure 1 - la figure 3 est une vue en perspective d'un entraineur du mecanisme d'appareillage represente aux figures 1 et 2 - la figure 4 est une vue en eclate montrant un ensemble de finition conforme aux enseignements de l'invention et l'entraineur de la figure 3 - la figure 5 represente l'ensemble de finition de la figure 4 assemble, dans sa position de montage sur une paroi verticale - la figure 6 represente une sous-plaque de l'element de finition represente sur les figures 4 et 5 - la figure 7 est une premiere vue de detail de la sous-plaque de la figure 6 - la figure 8 est une seconde vue de detail de la sous-plaque de la figure 6 - la figure 9 est une vue en perspective d'un autre exemple d'ensemble de finition, dans sa position de montage sur une paroi verticale - la figure 10 est une vue de face d'un ensemble de finition du type de celui visible en figure 5, dont la plaque de finition presente un motif - la figure 11 est une vue de face d'un ensemble de finition du type de celui visible en figure 9, dont la plaque de finition presente un motif - la figure 12 est une vue arriere de la plaque de finition de la figure 10 avant decoupe - la figure 13 est une vue arriere de la plaque de finition de la figure 10 apres decoupe - la figure 14 est une vue de face d'un outil utilise pour l'assemblage d'un ensemble de finition comprenant la plaque de finition de la figure 13 - la figure 15 est une vue en coupe selon la ligne b-b de la figure 14 - la figure 16 represente la pose de la partie peripherique de la plaque de finition sur l'outil de la figure 14 - la figure 17 represente la pose de la partie centrale de la plaque de finition sur l'outil de la figure 14. les figures 1 et 2 representent un mecanisme d'appareillage 100 (ici un mecanisme de commutation) d'un interrupteur electrique. dans la presente description, les termes avant et arriere seront utilises par rapport a la direction du regard de l'usager vers la paroi murale sur laquelle est rapporte cet interrupteur electrique. ainsi, lorsque le commutateur sera installe dans une piece, l'avant designera le cote tourne vers l'interieur de la piece et l'arriere designera le cote tourne a l'oppose, vers l'exterieur de la piece. le mecanisme d'appareillage 100 comprend un socle 1 10 isolant formant support du mecanisme d'appareillage dans un boitier tel qu'une boite d'encastrement, comme explique ci-apres. le socle 1 10 comporte un corps 1 12 a partir duquel s'etend vers l'avant une paroi laterale 1 11. ce socle 1 10 est ouvert a l'avant et presente un logement adapte a recevoir les autres elements du mecanisme d'appareillage. le corps 1 12 presente une face avant 1 12a qui delimite ce logement avec la face interieure de la paroi laterale 1 11. le corps 1 12 presente egalement une face arriere 1 12b a l'oppose de la face avant 1 12a. le mecanisme d'appareillage comporte egalement un capot 120 qui est une piece isolante montee dans le socle (par exemple par encliquetage) et qui retient des pieces electriques conductrices logees dans le socle 1 10, notamment des bornes de connexion electrique a raccorder au reseau electrique local. de (Results 0)

Search fn=(34864908 or 34332774 or 34332773) (Results 3)

5:

Search fn=(61502381:90 or 34332773:80 or 31498962:80 or 59222709:70 or 52994829:70 or 32514034:70 or 64488868:60 or 61502376:60 or

6: 61269028:60 or 57427974:60 or 56601520:60 or 55817900:60 or 50075889:60 or 49808981:60 or 42614815:60 or 34449273:60 or 33229701:60 or 30465696:60 or 30239675:60 or 28992967:60 or 28193399:60 or 23038705:60 or 22217158:60 or 21557417:60 or 19700803:60 or 17003933:60 or 14274397:60 or 13060132:60 or 12685157:60 or 12203553:60 or 12196676:60 or 10559028:60 or 3815992:60 or 3815989:60 or 914959:60 or 67077870:50 or 65129200:50 or 60020617:50 or 59779404:50 or 57229869:50 or 55829607:50 or 50907030:50 or 50907029:50 or 50014321:50 or 44324464:50 or 44227847:50 or 44208137:50 or 43331482:50 or 41805683:50 or 33571219:50 or 29437547:50 or 23377837:50 or 18286057:50 or 16009399:50 or 11714623:50 or 67366220:40 or 65478346:40 or 63851758:40 or 63516979:40 or 63036955:40 or 62794861:40 or 61852744:40 or 61456984:40 or 60620894:40 or 60577614:40 or 60577608:40 or 60277867:40 or 60159976:40 or 59526867:40 or 59064490:40 or 58901656:40 or 57881205:40 or 57428123:40 or 57426930:40 or 55102008:40 or 55004668:40 or 55003570:40 or 54980770:40 or 54311910:40 or 54311513:40 or 53416449:40 or 52883929:40 or 52615295:40 or 51558450:40 or 50537003:40 or 50524418:40 or 50339453:40 or 49294958:40 or 48222423:40 or 47407909:40 or 45102128:40 or 45086486:40 or 45086146:40 or 44340507:40 or 44262175:40 or 44245575:40 or 43655584:40 or 43530992:40 or 43528286:40 or 43349083:40) (Results 100)

Search PA=(LEGRAND SNC or LEGRAND FRANCE) (Results 937)

7:

Search 7 and PD<20140721 (Results 810)

8:

Search 8 and switch* (Results 209)

9:

Title: DIFFERENTIAL RELEASE DEVICE.

Abstract: Source: EP0461027A1 This is a differential release device whose release mechanism (24) is able to intervene on the release member of a main release device in the event of a differential defect. According to the invention, this release mechanism (24) includes, for this action, a main lever (44) and, coupled with the operating handle of the main release device, an operating handle (60), which is able systematically to ensure, by itself, under the stress of its return spring (63), automatic resetting of this main lever (44) before reaching its own release position. Application in particular to circuit-breakers.

Classifications:

International (IPC 8-9): H01H83/22 (Advanced/Invention);

H01H71/02 H01H71/04 H01H71/10 H01H71/74

H01H83/04 (Advanced/Non-invention);

H01H83/00 (Core/Invention);

H01H71/00 H01H71/02 H01H71/04 H01H71/10 (Core/Non-invention)

International (IPC 1-7): H01H71/10 H01H71/10000 H01H83/14

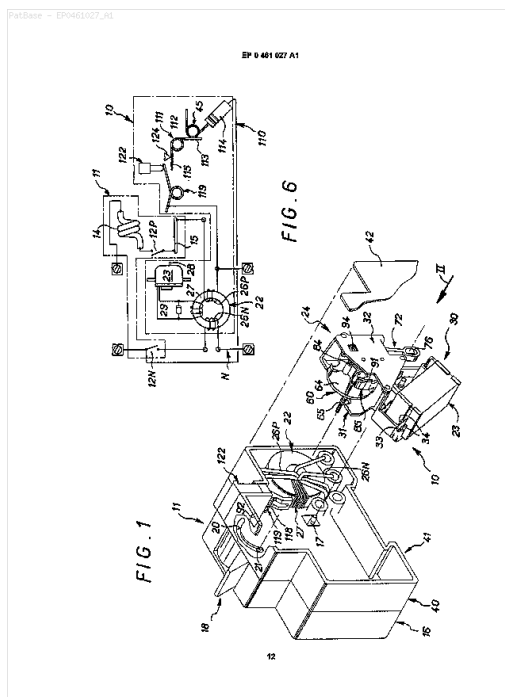
H01H83/14000 H01H83/20

CPC: H01H71/0221 H01H71/04 H01H71/1072 H01H71/7463

H01H83/04 H01H83/226 H01H2083/045

European: H01H83/22C T01H71/02B2 T01H71/04 T01H71/10E

T01H71/74E T01H83/04 T01H83/04B



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE69125211 D1	19970424	DE19916025211	19910605
DE69125211 T2	19970626	DE19916025211T	19910605
EP0461027 A1	19911211	EP19910401463	19910605
EP0461027 B1	19970319	EP19910401463	19910605
ES2098334 T3	19970501	ES19910401463T	19910605
FR2663153 A1	19911213	FR19900007080	19900607
FR2663153 B1	19920911	FR19900007080	19900607

Priority:

FR19900007080 19900607 FR19900007080 19900607

Probable Assignee: LEGRAND SA

Assignee(s): (std) LEGRAND LIMOGES ; LEGRAND SA

Assignee(s): LEGRAND LIMOGES HAUTE Vienne FR ; LEGRAND ; LEGRAND FRANCE

Inventor(s): (std) COMTE FREDERIC ; NEGRE JEAN PIERRE ; JEAN PIERRE NEGRE ; FREDERIC COMTE

Inventor(s): NEGRE JEAN PIERRE F 06560 VALBONNE FR ; COMTE FREDERIC F 06600 ANTIBES FR

Agent(s): SANTARELLI

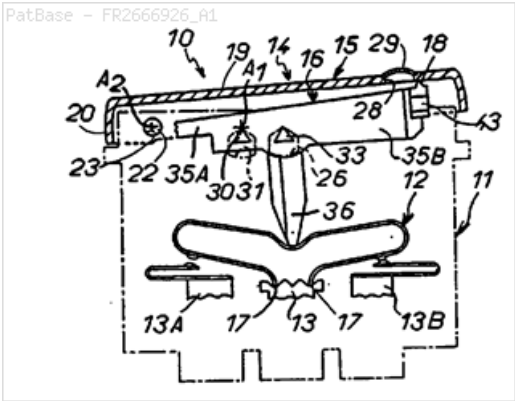
Designated states: BE DE ES GB IT

Title: Electrical **switch**

Abstract: This is an electrical **switch** of the type including a conductor rocker (12) mounted so as to rock in a body (11), with, for acting on it, a control knob (14) itself including, on the one hand, an operating finger (15), which, movable with respect to the body (11), is available to the user, and, on the other hand, a drive element (16), which, subjected to the movement of the operating finger (15), is mounted so as to pivot on the body (11) and bears on the conductor rocker (12). According to the invention, the operating finger (15) of the control knob (14) bears freely on the drive element (16) at a point (18) on the latter which is offset longitudinally with respect to its pivoting axis (A1). Application to the production of electrical **switches** forming a pusher.

Classifications:

International (IPC 8-9): H01H21/22 (Advanced/Invention);
H01H21/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): H01H23/16
CPC: H01H21/22
European: H01H21/22



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR2666926 A1	19920320	FR19900011306	19900913
FR2666926 B1	19960920	FR19900011306	19900913

Priority:

FR19900011306 19900913

Probable Assignee: LEGRAND SA
Assignee(s): (std): LEGRAND SA
Assignee(s): LEGRAND ; LEGRAND FRANCE
Inventor(s): (std): BESSE CHRISTIAN ; CHRISTIAN BESSE
Agent(s): SANTARELLI

Title: Double **switch**

Abstract: This is a double **switch** of the type including, in parallel with one another, two control keys (11A, 11B), which, mounted so as to pivot on the same body (12), are each individually intended to act on two bistable **switch** mechanisms (13A, 13B) present within it, with, interacting with these control keys (11A, 11B) "inter-reactive" coupling means suitable for ensuring that one of them is raised when the other is lowered, and reciprocally. According to the invention, these inter-reactive coupling means include a camshaft (19), which, mounted so as to rotate on the body (12), extends under the control keys (11A, 11B), parallel to the axis of pivoting of the latter, and which, for interacting with these control keys (11A, 11B), carries, in projection, at least two fingers (20A, 20B), at the rate of at least one per control key (11A, 11B). Application, especially, to control of roller blinds.

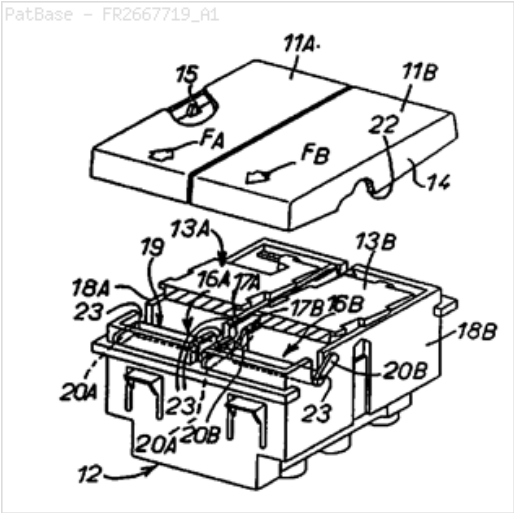
Classifications:

International (IPC 8-9): H01H23/24 H01H9/26 (Advanced/Invention);
H01H23/00 H01H9/20 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): H01H23/24 H01H9/26

CPC: H01H9/26 H01H23/24

European: H01H23/24 H01H9/26



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR2667719 A1	19920410	FR19900012236	19901004
FR2667719 B1	19960920	FR19900012236	19901004

Priority:

FR19900012236 19901004

Probable Assignee: LEGRAND SA
Assignee(s): (std): LEGRAND SA
Assignee(s): LEGRAND ; LEGRAND FRANCE
Inventor(s): (std): JACQUES FAURIOT ; FAURIOT JACQUES
Agent(s): SANTARELLI

Title: Mode of protecting a face plate for an electrical apparatus, and corresponding face plate and electrical apparatus

Abstract: This is a mode of protection making use, at the surface of the face plate (10) in question, of a protection film (22), in line with the central aperture (17) which the face plate has for giving access to an electrical apparatus, forms a projecting bubble (23). According to the invention, this bubble (23) is sufficiently flexible to make it possible to act from the exterior on an electrical apparatus when the face plate (10) thus equipped with such a protection film (22) is placed on such an electrical apparatus. Application, especially, to packaging of electric **switches** under a peel-off film or under a rigid shell.

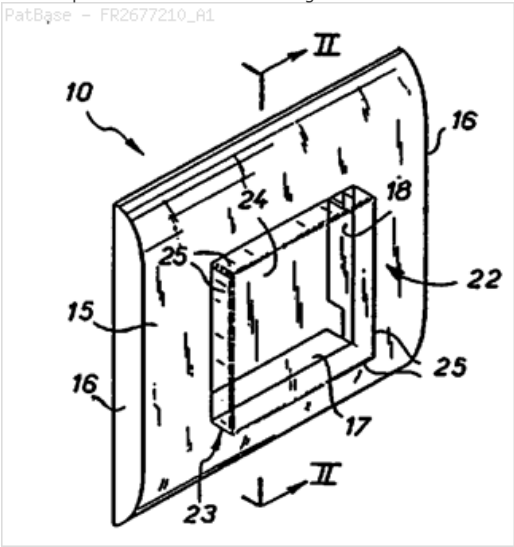
Classifications:

International (IPC 8-9): H01H9/02 H02G3/14 (Advanced/Invention);
H01H9/02 H02G3/14 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): H01H9/02 H05K5/02

CPC: H01H9/02 H02G3/14

European: H01H9/02 H02G3/14



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR2677210 A1	19921204	FR19910006380	19910528
FR2677210 B1	19970620	FR19910006380	19910528

Priority:

FR19910006380 19910528

Probable Assignee:

LEGRAND SA

Assignee(s): (std):

LEGRAND SA

Assignee(s):

LEGRAND ; LEGRAND FRANCE

Inventor(s): (std):

ALAIN LELUC ; LELUC ALAIN

Agent(s):

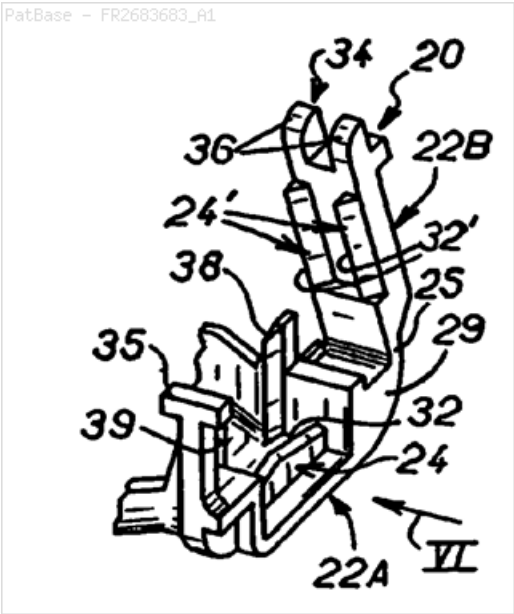
SANTARELLI

Title: Cable clamp and electrical apparatus equipped with such a cable clamp

Abstract: This is a cable clamp of the kind including two clamping members (22A, 22B) which, mounted so as to move with respect to each other, are capable of closing up as a loop, one on the other, with, projecting towards the other on at least one of them, transversely with respect to the axis of the passage which they form, a retaining rib (24). According to the invention, this retaining rib (24) has, in elevation, a convex profile, its edge (32) forming, for example, a dihedron of obtuse angle. Application, in particular, to electrical apparatuses to be connected to a cable, and, for example, flexible-wire circuit-breakers (**switches**).

Classifications:

International (IPC 8-9): H01R13/595 (Advanced/Invention);
H01H1/58 H01H9/02 (Advanced/Non-invention);
H01R13/58 (Core/Invention);
H01H1/00 H01H9/02 (Core/Non-invention);
H01H H01R (Subclass/Invention)
International (IPC 1-7): H01H H01H9/02 H01R H01R13/58
CPC: H01H1/58 H01H9/0228 H01R13/595
European: H01R13/595 T01H1/58 T01H9/02C2



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR2683683 A1	19930514	FR19910013920	19911113
FR2683683 B1	19951027	FR19910013920	19911113
IT1258710 B	19960227	IT1992TO00922	19921112
ITTO920922 A0	19921112	IT1992TO00922	19921112
ITTO920922 A1	19930514	IT1992TO00922	19921112

Priority:

FR19910013920 19911113

Probable Assignee: LEGRAND SA
Assignee(s): (std): LEGRAND SA
Assignee(s): LEGRAND ; LEGRAND FRANCE
Inventor(s): (std): BARRIER EMMANUEL ; EMMANUEL BARRIER
Agent(s): SANTARELLI

Title: Equipment support adapted to be attached to the body of trunking with inwardly facing lips

Abstract: Source: US5379972A An equipment support can be attached to the body of trunking having two inwardly facing lips. The support has on each edge of each of two mutually orthogonal pairs of opposite edges of unequal length a groove which can be engaged on these lips.

Classifications:

International (IPC 8-9): E04F17/08 H02B1/044 H02G3/12

H05K7/00 (Advanced/Invention);

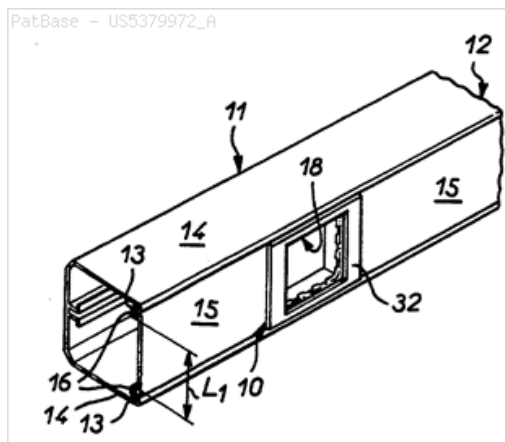
H02B1/015 H02G3/12 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): E04F17/08 E04F19/08 G12B9/00 H01R
H01R25/16 H02G H02G3/04 H02G3/06 H02G3/06000 H02G3/28
H05K7/00

CPC: H02B1/044 H02G3/128

European: H02B1/044 H02G3/12G

US: 248/27.1 248/271 361/644



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT150219 E	19970315	AT19930402878T	19931129
AU199352044 A1	19940616	AU19930052044	19931129
AU666982 B2	19960229	AU19930052044	19931129
BRPI9304607 A	19940614	BR1993PI04607	19931201
CA2110340 AA	19940602	CA19932110340	19931130
CA2110340 C	19971202	CA19932110340	19931130
DE69308797 D1	19970417	DE19936008797	19931129
DE69308797 T2	19970619	DE19936008797T	19931129
EP0605266 A1	19940706	EP19930402878	19931129
EP0605266 B1	19970312	EP19930402878	19931129
ES2098700 T3	19970501	ES19930402878T	19931129
FR2698738 A1	19940603	FR19920014441	19921201
FR2698738 B1	19950203	FR19920014441	19921201
US5379972 A	19950110	US19930159544	19931201
ZA9308920 A	19940803	ZA19930008920	19931129

Priority:

CA19932110340 19931130 FR19920014441 19921201

Probable Assignee: LEGRAND

Assignee(s): (std): LEGRAND LIMOGES ; LEGRAND SA

Assignee(s): LEGRAND S A ; PERRIGNON DE TROYES FRANCOIS ; LEGRAND LIMOGES HAUTE VIENNE FR ; DECORE BERTRAND ; LEGRAND ; LEGRAND FRANCE

Inventor(s): (std): BERTRAND DECORE ; DECORE BERTRAND ; FRANCOIS PERRIGNON DE TROYES ; PERRIGNON DE TROYES FRANCOIS ; TROYES FRANCOIS PERRIGNON DE ; PERRIGNON FRANCOIS

Inventor(s): PERRIGNON DE TROYES FRANCOIS F 72000 LE MANS FR ; DECORE BERTRAND F 72650 LA CHAPELLE SAINT AUBIN FR ; FRANCOIS PERRIGNON ; DE TROYES FRANCOIS PERRIGNON

Agent(s): WATERMARK PATENT AND TRADE MARKS ATTORNEYS; WATERMARK INTELLECTUAL PROPERTY PTY LTD; ROBIC; SANTARELLI

Designated states: AT BE DE ES GB IT NL PT SE

Title: Identification arrangement for small wires in **switch**-boxes

Abstract: Source: DE4413959A1 An e.g. printed alphanumeric code (13) is carried on a thin rectangular plate (12) having a fixture (14) at each end of the form of a tongue (15) of U-section with an upturned end whose height (H2) is pref. less than that (H1) of the vertical limb (16) whereby the tongue is joined (20) to the plate. The central portion (18) of the tongue is horizontal in a plane below that of the plate, and the tip (22) is slightly curved for a better grip on the inserted wire.

Classifications:

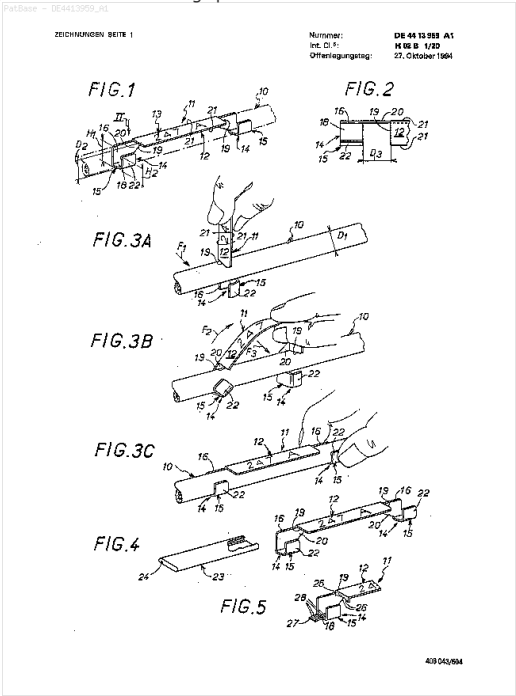
International (IPC 8-9): G09F3/02 G09F3/04 G09F3/06 G09F3/20 G09F7/08 H02B1/20 (Advanced/Invention);

G09F3/02 G09F3/04 G09F3/08 G09F7/02 H02B1/20 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G09F7/08 H01B H02B1/015 H02B1/20 H05K7/02

CPC: G09F3/0295 G09F3/04 G09F3/205 H02B1/202

European: G09F3/02E G09F3/04 G09F3/20F H02B1/20B



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE4413959 A1	19941027	DE19944413959	19940421
DE4413959 B1	19941027	DE19944413959	19940421
DE4413959 B4	20060216	DE19944413959	19940421
FR2704381 A1	19941028	FR19930004816	19930423
FR2704381 B1	19950713	FR19930004816	19930423
IT1274263 B	19970717	IT1994T000305	19940418
ITTO940305 A0	19940418	IT1994T000305	19940418
ITTO940305 A1	19941024	IT1994T000305	19940418

Priority:

FR19930004816 19930423

Probable Assignee: LEGRAND SA

Assignee(s): (std): LEGRAND SA ; LEGRAND SNC ; LEGRAND S A LIMOGES

Assignee(s): LEGRAND S A LIMOGES HAUTE Vienne FR ; LEGRAND ; LEGRAND SNC LIMOGES ; LEGRAND SNC LIMOGES HAUTE Vienne FR

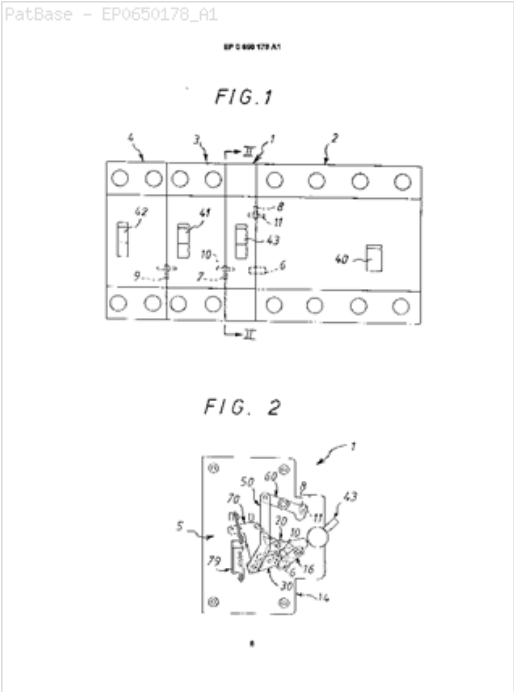
Inventor(s): (std): DANIEL PAULIN ; JEAN PIERRE BARRIUSO ; PAULIN DANIEL ; BARRIUSO JEAN PIERRE

Inventor(s): BARRIUSO JEAN PIERRE BUCHY FR ; PAULIN DANIEL ETAIMPUIS FR

Title: Interface adaptor for multipolar differential **switch**.

Abstract: This is an interface (1) intended to be interposed between a differential **switch** and at least one auxiliary unit for triggering changeover **switching** and/or signalling. It comprises a first lever (30) provided with an element (10) for linking to the mechanism of the auxiliary unit, and a second lever (20), articulated onto the first lever (30), and engaged, on the one hand, with a second connecting rod (16) controlled by the contact carrier shaft of the said differential **switch** and, on the other hand, with a third link rod (50, 60) controlling the triggering of the said differential **switch**. When the said first link rod (20, 30) is moved under the control of the said second link rod (16), it draws along the said linking element (10) without acting on the third link rod (50, 60). When it is moved under the control of the said linking element, it draws the said third link rod along.

Classifications:
International (IPC 8-9): H01H71/02 H01H71/10 (Advanced/Invention); H01H71/46 (Advanced/Non-invention)
International (IPC 1-7): H01H50/54 H01H71/02 H01H71/10 H01H83/02 H01H9/26
CPC: H01H71/0264 H01H71/1009 H01H71/462 H01H2071/0278
European: H01H71/02D H01H71/10B T01H71/02D1B T01H71/46B



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE69415629 D1	19990211	DE19946015629	19941020
DE69415629 T2	19990624	DE19946015629T	19941020
EP0650178 A1	19950426	EP19940402356	19941020
EP0650178 B1	19981230	EP19940402356	19941020
ES2126085 T3	19990316	ES19940402356T	19941020
FR2711840 A1	19950505	FR19930012612	19931022
FR2711840 B1	19960126	FR19930012612	19931022

Priority:

FR19930012612 19931022

Probable Assignee: LEGRAND SA

Assignee(s): (std): LEGRAND LIMOGES ; LEGRAND SA ; LEGRAND SNC

Assignee(s): LEGRAND SNC LIMOGES FR ; LEGRAND LIMOGES FR ; LEGRAND LIMOGES HAUTE VIENNE FR ; LEGRAND

Inventor(s): (std): PIERRE KOCH ; CAQUINEAU THIERRY ; CAQUINEAU THIERRY RESIDENCE LE

Inventor(s): CAQUINEAU THIERRY RESIDENCE LES JARDINS F 06600 AN ; KOCH PIERRE ; CAQUINEAU THIERRY RESIDENCE LES JARDINS F... ; CAQUINEAU THIERRY RESIDENCE LES JARDINS

Designated states: DE ES FR GB IT

Title: DIMMER MODULE USED WITH A MASTER AND AT LEAST A SLAVE, WITH A GALVANIC ISOLATION.

Abstract: This dimmer including a static commutator (10), a pilot with a connection means (30) associated with a chaining line (15) and a time delay, is characterised in that the pilot comprises an oscillator (25, 26) with carrier frequency modulated by the terminal signals, while the time delay comprises a detector (35) for re-establishing terminal signals from the modulated carrier frequency. The connection means is a transformer (30) with a winding (32) isolated from the dimmer and connected to the chaining line (15).

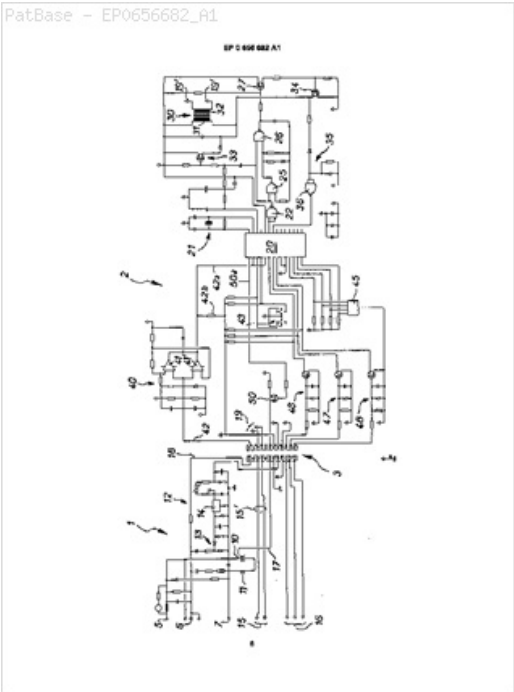
Classifications:

International (IPC 8-9): H02M5/257 (Advanced/Invention);
H02M5/02 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): H02M1/084 H02M1/088 H02M5/257

CPC: H02M5/2573

European: H02M5/257C



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE69406094 D1	19971113	DE19946006094	19941129
DE69406094 T2	19980205	DE19946006094T	19941129
EP0656682 A1	19950607	EP19940402722	19941129
EP0656682 B1	19971008	EP19940402722	19941129
ES2107773 T3	19971201	ES19940402722T	19941129
FR2713413 A1	19950609	FR19930014512	19931203
FR2713413 B1	19960301	FR19930014512	19931203

Priority:

FR19930014512 19931203

Probable Assignee: LEGRAND SA

Assignee(s): (std): LEGRAND LIMOGES ; LEGRAND SA ; LEGRAND SNC

Assignee(s): LEGRAND SNC LIMOGES FR ; LEGRAND LIMOGES HAUTE VIENNE FR ; LEGRAND

Inventor(s): (std): ALAIN DUCHEMIN ; DUCHEMIN ALAIN

Inventor(s): DUCHEMIN ALAIN F 87920 CONDAT SUR VIENNE FR

Designated states: BE DE ES GB IT

Title: CASSETTE FOR ACCOMODATION OF ELECTRICAL COMPONENTS IN A CASING.

Abstract: This is a cassette of the type including, on the one hand, a body (19), which forms the accommodation (22) for the electrical component in question, and which is equipped with fastening means (23A) suitable for interacting with complementary fastening means (23B) provided for this purpose in the casing (11), and, on the other hand, an arm (24) which, integral with the body (19), extends in cantilever fashion from the latter, and which, is itself equipped with fastening means (23'A) suitable for interacting with complementary fastening means (23'B) provided in the casing (11). According to the invention, the fastening means (23'A) of the arm (24), which are of the same type as those (23A) of the body (19), are situated in a position which is diagonally opposite with respect to the latter. Application, particularly, to making up single or double two-way **switches**.

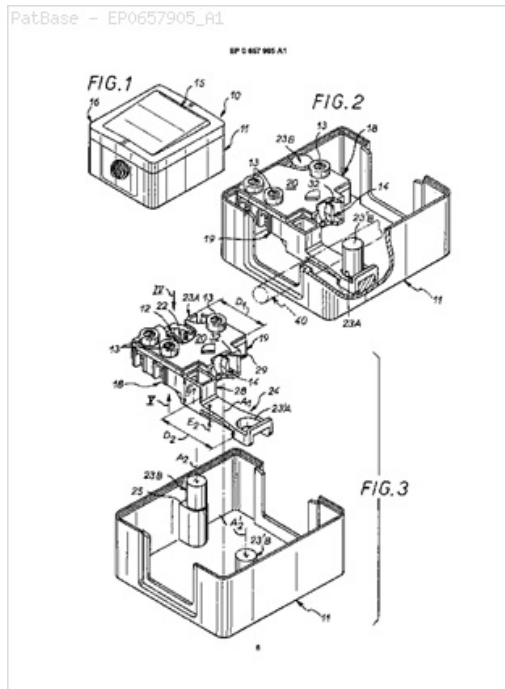
Classifications:

International (IPC 8-9): H01H13/50 H01H9/02 (Advanced/Invention);
H01H13/50 H01H9/02 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): H01H9/02 H01H9/2 H05K5/00 H05K7/02

CPC: H01H9/02 H01H13/503

European: H01H13/50B H01H9/02



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT150898 E	19970415	AT19940402820T	19941208
DE69402293 D1	19970430	DE19946002293	19941208
DE69402293 T2	19970710	DE19946002293T	19941208
EP0657905 A1	19950614	EP19940402820	19941208
EP0657905 B1	19970326	EP19940402820	19941208
ES2101467 T3	19970701	ES19940402820T	19941208
FR2713875 A1	19950616	FR19930014813	19931209
FR2713875 B1	19960301	FR19930014813	19931209
GR3023835 T3	19970930	GR19970401473T	19970619
MA23377 A1	19950701	MA19940023703	19941128

Priority:

FR19930014813 19931209

Probable Assignee: LEGRAND SNC

Assignee(s): (std): LEGRAND LIMOGES ; LEGRAND SA ; LEGRAND SNC

Assignee(s): LEGRAND SNC LIMOGES HAUTE Vienne FR ; LEGRAND SNC LIMOGES FR ; LEGRAND LIMOGES HAUTE Vienne FR ; LEGRAND ; LEGRAND FRANCE

Inventor(s): (std): DACCORD MARCEL ; MARCEL DACCORD

Inventor(s): DACCORD MARCEL F 87920 CONDAT FR

Agent(s): SANTARELLI

Designated states: AT BE CH DE ES GB GR IT LI PT