

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIÉTÉ (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية والتجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 32443 B1** (51) Cl. internationale : **H01R 25/14**

(43) Date de publication :  
**03.07.2011**

---

(21) N° Dépôt :  
**33369**

(22) Date de Dépôt :  
**23.11.2010**

(30) Données de Priorité :  
**06.06.2008 ES U200801215**

(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT :  
**PCT/ES2009/000232 30.04.2009**

(71) Demandeur(s) :  
**SISTEMAS METALPER, S.L., AVENIDA BLASZO IBANEZ 28 - 46630 LA FONT DE LA FIGUERA (VALENCIA) (ES)**

(72) Inventeur(s) :  
**PERALES FAYOS, Angel**

(74) Mandataire :  
**CABINET CHARDY**

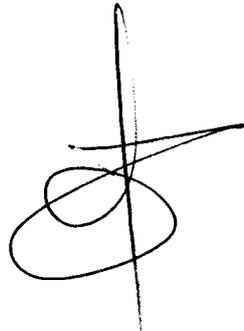
---

(54) Titre : **PRISES DE COURANT AVEC BROSSES ET PATTES COULISSANT SUR DES GUIDES ELECTRIQUES POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES, COMMERCIALES OU INDUSTRIELLES**

(57) Abrégé : L'INVENTION CONCERNE DES PRISES FEMELLES À COULISSEMENT SUR DES GUIDES DANS LES INSTALLATIONS DOMESTIQUES, COMMERCIALES OU INDUSTRIELLES ET QUI RENDENT POSSIBLE LE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ D'UN POINT À UN AUTRE SANS NÉCESSITER DE CÂBLES PROLONGATEURS. LA PRISE COULISSE SUR LE GUIDE QUI COMPREND, À L'INTÉRIEUR, DES BALAIS ÉLECTRIQUES RELIÉS À DES CONNECTEURS EN LAITON QUI TRANSPORTENT L'ÉLECTRICITÉ VERS LES PÔLES D'UNE PRISE MÂLE DEPUIS DES PISTES QUI, À LEUR TOUR, SONT RELIÉES AU RÉSEAU OU À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE GÉNÉRALE OU BIEN LA PRISE COULISSE SUR DES GUIDES PRÉSENTANT DES BROCHES ÉLECTRIQUES QUI SONT RELIÉES À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE GÉNÉRALE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES PISTES.

## ABRÉGÉ

Prises de courant femelles coulissant sur des guides dans les installations domestiques, commerciales ou industrielles et qui permettent le transport de l'électricité d'un point à un autre sans que des rallonges de câbles soient nécessaires. La prise de courant coulisse sur le guide qui, à l'intérieur, comporte des brosses électriques connectées à des connecteurs en laiton qui transportent l'électricité vers les pôles d'une prise mâle depuis des pistes qui, à leur tour, sont connectées au réseau ou à l'installation électrique générale. Ou bien, la prise de courant coulisse sur des guides qui présentent des pattes électriques qui sont connectées via les pistes à l'installation électrique générale.



QUATORZIÈME ET DERNIER FEUILLET  
DUPLICATA CONFORME A L'ORIGINAL  
RABAT, LE

01 JUIL 2011

**PRISES DE COURANT AVEC BROSSES ET PATTES COULISSANT SUR  
DES GUIDES ÉLECTRIQUES POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES,  
COMMERCIALES OU INDUSTRIELLES**

**5 OBJET DE L'INVENTION**

La présente invention concerne dans ce cas, le nouveau modèle de prises de courant et guides électriques créés pour améliorer principalement, l'aspect pratique et simple ou commode du transfert de l'électricité, lorsqu'on en a besoin, vers un autre lieu du logement, du commerce ou des entreprises et des ateliers. Le transport de l'électricité est rendu possible par le coulisement des prises de courant, via des guides fixes sur les parois, et même insérés dans la construction pour qu'ils soient au même niveau, permettant non seulement le transfert du courant électrique jusqu'au côté opposé du guide, mais aussi la mise à profit de ce coulisement sur des appareils ou des appareils électroménagers pour offrir sa mobilité sans avoir à déconnecter des prises de courant du réseau, en parvenant à faire en sorte avec l'application de cette invention que l'électricité puisse être utilisée à l'endroit souhaité et en fonction du besoin sans que des rallonges de câbles soient nécessaires.

**20 DOMAINE DE L'INVENTION**

La sphère d'application de l'invention sera celle de toute l'industrie spécialisée dans la fabrication ou la commercialisation de prises de courant et de matériel ou de composants pour l'électricité, étant également inclus, dans cette même sphère le secteur destiné aux installations électriques et celui de l'électricité en général, ainsi que les secteurs du marché qui fabriquent ou commercialisent des éléments plastiques avec tous leurs dérivés, en tenant compte, en particulier de la branche du profilage, du moulage, de la fusion et de l'extrusion de guides et de pièces en plastique ou PVC.

**30 ANTÉCÉDENTS DE L'INVENTION**

En ce qui concerne le demandeur, il n'a pas connaissance actuellement de l'existence d'une invention qui présenterait les caractéristiques décrites, son emploi étant totalement nouveau.

D'une certaine manière, on emploie actuellement avec une certaine similitude, dans des ateliers industriels ou dans les ateliers de mécanique ce

M

qu'on appelle des ponts coulissants avec grue ou poulies sur lesquels la connexion et l'électricité circulent constamment en dirigeant lesdits ponts à l'aide d'une boîte à boutons de commande, avec des câbles du plafond jusqu'au sol et se déplaçant toujours dans le sens horizontal sur un unique plan, se présentant, comme une connexion constante à un pont mobile et non  
5 comme une prise de courant alternative sur laquelle on pourrait connecter différents appareils ou machines. On connaît l'utilisation dans quelques ateliers, d'une barre en métal électrifiée toujours proche d'une zone d'accès difficile en raison de sa dangerosité, généralement située sur des plafonds et dans des  
10 lieux élevés, avec une prise de courant positionnable après que l'électricité ait été déconnectée de la barre ou du réseau général.

À ce jour, on ne connaît aucune prise de courant coulissant à l'aide de guides électriques qui permette, d'une manière pratique et économique l'installation de prises de courant diverses et variées avec guides pour pouvoir  
15 disposer de courant électrique en n'importe quel point de l'espace, sur les murs ou aux plafonds, et comme plinthes à mi-hauteur dans les salles de bain, cuisines et autres dépendances du logement, ou de la même façon dans des commerces, salons de coiffure, centres d'esthétique, gymnases, etc., par exemple. L'utilisateur se voit offrir une installation beaucoup plus pratique et  
20 versatile avec la combinaison de prises de courant coulissantes et de tronçons de guide connectés pour distribuer les guides en les conduisant là où ce sera le plus pratique. Avec la présente invention on réalise des prises de courant et des guides électriques conçus dans le but de procéder efficacement et avec la garantie de sécurité en résultant, au transport d'un nombre indéterminé de  
25 prises de courant via un ou plusieurs guides électriques afin de pouvoir acheminer et fournir le courant à différents appareils mobiles ou fixes qu'ils disposent ou non de rallonges.

### DESCRIPTION DE L'INVENTION

30 Les prises de courant avec brosses et pattes coulissant sur des guides électriques pour des installations domestiques, commerciales ou industrielles auxquelles se réfère la description correspondent dans ce cas à la création et à la conception de certaines prises de courant déterminées, configurées initialement en partant d'une unique pièce émergeant de l'intérieur du profil  
35 guide, fabriquée avec des moules pour la fusion de plastique et de PVC, avec

un design dans la partie postérieure de la prise de courant coulissante qui lui permette de s'ajuster à l'espace évidé du profil pour son bon coulissement à l'intérieur de ce dernier.

5 Ces prises de courant comportent globalement aussi bien la connexion femelle de chacun des pôles disponibles sur toute prise mâle conventionnelle que la connexion pour la prise de terre, dessinant des logements en creux dans lesquels seront encastrés plusieurs connecteurs en cuivre ou laiton pour qu'à l'intérieur de ceux-ci pénètrent les pôles saillants que toute prise homologuée comporte nécessairement dans n'importe quelle connexion et pour tout type 10 d'appareils ou de machines à usage domestique.

On achemine le courant électrique entre le câble avec prise d'un appareil et la prise femelle coulissant sur le guide, en mettant en contact les pôles mentionnés d'une prise mâle, de manière directe sur la surface lisse d'une espèce de clavette en métal, cuivre ou laiton, une clavette pour chaque phase 15 de courant et une autre pour la prise de terre, étant ancrés au-dessus de celles-ci les connecteurs qui ont été décrits précédemment en tant que récepteurs des pôles de la prise, faisant de plus contact avec chacune des clavettes.

Une prise avec câble ou une triple prise femelle est toujours logée intérieurement dans la pièce compacte pour une meilleure mise à profit de 20 l'espace, représentant la partie de cette pièce qui à l'intérieur d'elle héberge les connecteurs, clavettes et pôles d'une prise mâle, encastrée dans le guide, étant ainsi facilité, le coulissement de la prise et l'autre partie de prise est celle qui dépasse du guide électrique l'espace exact pour que soit possible le logement de la tête de la prise.

25 Avant le moulage de la pièce on insère des câbles en cuivre ou tige compacte métallique qui sont reliés aux clavettes et à l'extrémité opposée d'autres clavettes aux caractéristiques identiques, formant une structure à l'intérieur de la prise et servant à continuer de fournir une continuité de courant à chaque phase électrique toujours séparément, de plus ces dernières clavettes 30 font office de base et de contact superficiel avec des brosses électriques composées de carbone, métaux et graphite et sont disposées comme une sorte de tablettes ou plaquettes tant sur la partie supérieure de la pièce compacte qui est encastrée à l'intérieur du guide, que sur sa partie inférieure, correspondant à chacune des phases électriques employées.

35 Sur la face postérieure de la pièce et prise coulissante restant jointe à

5 elle, on fixe un ressort métallique qui fait pression lorsqu'il reste un certain jeu entre la zone postérieure de la prise et la paroi interne du guide ou profil en PVC, avec une plaque longitudinale métallique ou en laiton incrustée le long du guide, en guise de piste qui dans ce cas est mise directement en contact avec la prise de terre de l'installation électrique.

10 Cela s'obtient de la même façon dans le cas des deux brosses décrites, puisque celles-ci sont à leur tour en contact avec leur piste ou plaque compacte de préférence en laiton respectives, qui transporte le courant reçu, lorsqu'on connecte les guides avec les pistes, au réseau électrique, en utilisant des pistes compactes de préférence bien qu'il reste l'option de l'emploi de pistes élaborées avec du câble tressé.

15 On peut également utiliser à la place des clavettes des brosses qui comportent des câbles de connexion, la connexion allant ainsi directement aux connecteurs en cuivre ou laiton sans employer aucune des clavettes ni les câbles en cuivre ou tige compacte insérés dans la pièce moulée.

20 On donne en outre une autre possibilité de montage pour toute la prise de terre, en utilisant à la place d'une clavette en contact avec le feuillard homologué dont disposent les prises femelles, une tige creuse ou compacte et filetée à l'intérieur, pour que ce feuillard homologué soit joint avec de la  
25 boulonnerie à une extrémité de la tige filetée, perforant centralement et traversant la prise et l'autre extrémité de la tige dépassant de la partie postérieure de la pièce coulissante, de telle façon que le ressort métallique soit joint à la tige avec une autre vis, le feuillard, la tige et le ressort formant une  
30 seule pièce.

25 Les guides sont configurés à partir d'un profil longitudinal en PVC qui adopte une forme rectangulaire presque totalement fermée et creuse à l'intérieur, laissant un tronçon ouvert sur l'un des côtés et jusqu'à une hauteur moyenne du profil, qui crée une sorte de rainure, occupant toute la longueur du guide, afin que la prise qui forme une pièce conjointement avec la partie  
30 coulissante, puisse être introduite et coulisser dans les guides de façon continue.

35 À chaque extrémité intérieure de cette forme en « C » du guide, générée par le tronçon ouvert sont réalisées les feuillures que nécessite ledit guide pour l'introduction des pistes électriques en laiton mentionnées, en ajustant avec un minimum de jeu pour son installation longitudinale correcte et pour qu'il laisse

en outre un espace occupé si cela est jugé approprié, par du matériel adhésif et en fixant les pistes aux parois des guides, de façon à ce qu'ils puissent postérieurement être coupés sur mesure et en fonction du lieu ou des besoins de l'utilisateur, sans que cela suppose la mobilité des pistes et la panne ou le dérèglement en résultant dans la connexion des tronçons successifs de guide.

5 En réalisant la liaison ou connexion des guides avec les prises de courant coulissantes, sur l'installation électrique domestique, commerciale ou industrielle avec la conception de pièces en plastique ou PVC moulées qui s'encastrent étroitement en guise de bouchons dans l'espace rectangulaire  
10 intérieur des extrémités du guide occupant totalement la section du profil, avec divers orifices passants et des bagues à filetage intérieur dans lesquelles on visse une baguette ou tige filetée, ladite tige faisant contact avec l'une des pistes, lorsque l'épaisseur du bouchon est traversée, raccordant à l'extrémité opposée de cette tige filetée et à travers un petit orifice passant, le câble  
15 correspondant à une phase du câblage dans le logement par exemple.

Le moyen de connexion est répété pour d'autres phases et pour le câble de prise de terre, toute cette connexion de câbles étant cachée avec des couvercles latéraux de jonction aux guides par l'emploi de boulonnerie.

On a la possibilité de fixer les guides à la paroi en les encastrant dans un  
20 profil d'ancrage qui héberge le guide en l'immobilisant et en réalisant préalablement la rigole correspondante dans l'ouvrage ou en réservant un espace pour celle-ci dans un ouvrage neuf et en assemblant avec du mortier ou de la colle le profil d'ancrage sur la paroi, où il est mis à niveau, et les guides sont mis en place postérieurement par pression à l'intérieur du profil d'ancrage  
25 ou bien, avec les colliers adaptés, fixes sur des parois ou des plafonds sans profil d'ancrage par pression, en utilisant des vis lorsqu'on ancre les colliers à des parois et plafonds en perçant toujours de petits orifices passants pour permettre la circulation et le passage de l'air sur tous les guides conçus en vue de cette invention, ce qui contribue à maintenir l'intérieur du guide exempt d'une  
30 éventuelle humidité, et sert en outre de zones d'évacuation.

Toute cette configuration s'adapte sans que varient les éléments qui ont été décrits, au système électrique anglais et au système américain, la même prise de courant coulissante étant conçue avec les cavités requises pour toutes ces installations.

35 D'autre part, les prises de courant coulissantes à pattes sont un mode de

fabrication alternatif pour la réduction des guides électriques et dont l'efficacité est validée étant donné qu'il s'agit de prises de courant aux caractéristiques similaires à celles qui sont décrites mais qui sont séparées en deux pièces, celle qui coulisse à l'intérieur des guides et celle qui peut être déconnectée lorsqu'on la sépare de la précédente, en raison de la versatilité qu'elle offre ou pourrait offrir dans des environnements déterminés et variés, faisant partie de la même invention puisqu'elle présente le même fonctionnement que celui employé sur des prises à brosses, configurée par la pièce coulissante encastrée dans le guide qui sera également en forme de « C » à cause de la rainure longitudinale, la pièce coulissante dépassant au minimum de la rainure longitudinale du guide, et étant fabriquée de la même façon que les prises coulissantes avec des brosses en utilisant des moules pour la fusion du PVC. En habilitant trois rainures de logement ou trois orifices, même si, comme le but est de réduire au maximum les dimensions du guide pour qu'ainsi la prise soit démontable de la pièce coulissante, il sera préférable d'utiliser les rainures, disposées à équidistance, ce qui réduit notablement la rainure longitudinale du guide.

Ces rainures sont situées sur la face frontale de la pièce la traversant de part en part, restant alors un espace pour le logement de trois connecteurs à pattes, un pour chaque phase électrique et au centre pour la prise de terre, étant vissés à la partie postérieure de la pièce, lors de la configuration formant un angle à 90°, des pattes verticales étant assemblées aux vis en guise d'équerres de différentes hauteurs sur chacune d'elles, raison pour laquelle celles-ci disposeront d'un orifice passant à l'extrémité inférieure et seront parfaitement assemblées à la paroi verticale des trois connecteurs mentionnés, auxquels sont connectés par la face frontale de la pièce coulissante trois autres pattes qui en plus d'être à l'équerre pourraient être droites, permettant ainsi la connexion des pattes par l'extrémité opposée, à des prises femelles conventionnelles à deux pôles avec prise de terre, puisque la séparation des pattes coïncide avec celle de la prise et elles seront également disposées perforées et étroitement vissées aux connecteurs de la prise femelle, démontable lorsqu'on tire sur elle en sortant en même temps les pattes c'est pourquoi on cache la zone de connexion avec un boîtier creux avec rebord extérieur qui s'encastre dans l'épaisseur de la zone dépassant sur la pièce ou élément coulissant, ayant intérieurement les pattes de connexion reliées à la

prise femelle et la prise elle-même reliée au boîtier creux décrit.

Les guides électriques pour les prises de courant coulissantes sur pattes via des profils en PVC extrudés, sont également réalisés en deux pièces dans ce cas assemblées et donnant lieu sur un côté à la rainure ouverte longitudinale du guide sur lequel coulisse le tronçon horizontal du « T » que forme la pièce coulissante avec rainures et pattes.

On fabrique un profil extrudé pour la partie haute du guide avec une section qui présente sur le côté postérieur un tronçon vertical plié vers l'intérieur à une hauteur moyenne approximative, et descend de nouveau verticalement jusqu' à être à niveau avec la pièce inférieure du guide, occupant toute la partie supérieure de la section qui est décrite une forme compacte avec les logements longitudinaux destinés à l'ancrage des pistes électriques en laiton qui sont situées séparées et échelonnées pour que chaque patte avec sa hauteur correspondante fasse contact en couissant à travers elles sur tout le guide.

La pièce de la partie basse du guide apparaît avec la disposition de plusieurs parois ou tronçons verticaux sur le côté postérieur dont les tronçons s'assemblent à la paroi latérale de la pièce supérieure du guide et restent emboîtés de manière entrelacée les deux côtés latéraux de chaque pièce qui compose les guides électriques, connectés au réseau général de la même façon que les guides et prises coulissant sur des brosses et installés sur la paroi et au plafond de la même façon que les précédents.

Les prises, les unes comme les autres, comportent un ou plusieurs témoins lumineux indiquant la présence ou l'absence de courant dans les prises, étant ancré à n'importe quel endroit de la prise ou de la pièce coulissante en une seule pièce ou indépendante et pouvant de plus être en même temps intégré sur tous les guides qui seront montés en tant que tronçons initiaux directement connectés à l'installation générale, un interrupteur ou fiche de connexion et de déconnexion occasionnelle ou temporaire avec son économie d'énergie correspondante, c'est pourquoi on offre à l'utilisateur toute possibilité de choisir des guides avec fiche et sans elle dans les cas où une connexion continue serait nécessaire ou parce que son utilisation serait ainsi plus ou moins pratique selon le cas.

De la même manière et pour le même motif la possibilité est également laissée à l'utilisateur de choisir conjointement et globalement une série de prises coulissantes sur brosses avec guide plus haut et avec prise femelle

intégrée plus réduite, ou d'autre part des guides de dimensions plus réduites avec prises conventionnelles adaptées et démontables de la pièce coulissante, étant, dans ces cas une prise femelle de plus grande profondeur, celle de la tête et les pôles d'une prise mâle, et les deux pôles ne pénétrant pas à l'intérieur de la pièce coulissante et du guide, comme cela se passe avec les prises à brosse, certains guides étant plus pratiques dans certains cas et d'autres plus pratiques dans d'autres cas, ainsi que des prises en une pièce dans certaines applications ou des prises démontables dans d'autres, dotant l'invention d'une plus grande versatilité et de plus d'avantages, avec différents usages, invention qui pourra être lancée sur le marché de la façon détaillée qui a été fournie dans la description ou avec la combinaison d'un moyen de connexion par brosses pour pièces coulissantes à pattes et vice versa chaque fois que cela soit plus avantageux pour l'utilisateur ou pour une fabrication beaucoup plus variée et adaptée aux exigences d'optimisation homologuée dans la sphère du courant électrique ou celle des installations générales des logements, des commerces et de l'industrie en général en ajoutant un logement supplémentaire aux prises et en concevant la connexion pour une troisième phase et la prise de terre correspondante dans les cas de prise triphasée.

Enfin, et pour les installations où sont appliqués les guides avec pièce coulissante séparée de la prise femelle démontable, avec partie frontale tant à rainures qu'à orifices connecteurs, on offre la possibilité d'y connecter des prises qui peuvent apparaître sur le marché avec trois pôles et avec trois pattes de connexion, en supervisant préalablement sa bonne adaptation si celle -ci devait s'avérer nécessaire.

Tous les aspects de l'invention sont matérialisés dans des prises coulissant sur des guides électriques, reposent sur un coulissement et le transport d'électricité valide en résultant pour cette série de prises et de guides, lorsqu'ils sont tous intégrés dans un unique concept de nouveauté avec différents besoins d'application au choix de l'utilisateur.

### DESCRIPTION DES DESSINS

Pour compléter cette description en cours de réalisation et dans le but de contribuer à une compréhension plus détaillée des caractéristiques qu'offre la nouveauté, au présent mémoire descriptif, dont ils font partie intégrante, sont joints une série de dessins qui représenteront les motifs illustrés suivants :

La figure numéro 1. fournit des informations sur la prise et la pièce coulissante assemblées, avec coulissement à l'aide de brosses, à partir d'une vue en perspective de la prise montée sur le guide, avec une autre perspective de la prise en deux pièces avec coulissement sur pattes et guides conçus avec plusieurs échelons sur la partie supérieure.

La figure numéro 2. représente l'invention sur deux sections transversales, l'encastrement des différentes pièces pouvant être apprécié de nouveau et de façon plus évidente.

## 10 RÉALISATION PRÉFÉRÉE DE L'INVENTION

Au vu de la figure numéro 1, ces prises de courant avec brosses et pattes à coulissement sur guides dans les installations domestiques, commerciales ou industrielles (1), sont configurées à partir d'une pièce coulissante (4) assemblée à la prise femelle (2), habilitant un espace pour le logement des pôles d'une prise mâle et de la propre tête de la prise respectivement, formant la pièce (4) et la prise (2).

Supérieurement et inférieurement à la pièce (4) coulissante et à l'intérieur du guide (6) de telle façon qu'elles adhèrent à la pièce (4), on installe des brosses (8) électriques avec des câbles de courant (10), qui servent de lien entre les brosses (8) et des connecteurs en laiton (11) qui figurent à l'intérieur de la pièce coulissante (4), l'électricité passant avec fluidité à travers les brosses (8) aux câbles (10) et aux connecteurs (11), pour qu'elle soit transportée vers les pôles d'une prise mâle, le courant électrique arrivant déjà canalisé sur les pistes (13) en laiton qui à leur tour, sont connectées au réseau ou à l'installation d'électricité générale.

On procède ainsi : en ce qui concerne le montage des prises (2) avec une pièce coulissante (4) jointe à elle, on prend et on introduit dans le guide (6) les prises (2) nécessaires, les guides (6) étant un profil en une pièce en forme de « C » avec une rainure (14) ouverte là où coulisse le tronçon horizontal (16) de la prise (2) assemblée à la pièce coulissante (4), outre le fait que les guides (6) mentionnés disposent d'un logement supérieur (18) et inférieur (19) aux extrémités internes du guide (6) pour l'introduction des pistes (13), près du logement (20) qui est fait au guide (6) dans la paroi interne de sa partie postérieure, à une hauteur moyenne, donnant lieu à l'emplacement d'une autre piste (13), dans ce cas pour la prise de terre.

M

D'autre part, on obtient des prises femelles (3) adaptées sur la base d'une prise femelle conventionnelle homologuée avec la forme incluse d'un boîtier (21) protecteur, assemblé à la prise (3), qui cache les connexions des pattes (22), lesquelles sont connectées, par l'une de leurs extrémités, à la prise  
5 (3). Dans la partie postérieure du boîtier (21) et à une hauteur moyenne ou sur la partie inférieure faisant partie du même boîtier (21), on creuse une indentation (23) qui s'encastre avec le tronçon horizontal (17) d'une pièce coulissante indépendante (5) qui transporte la prise femelle (3), cette pièce (5) coulissant à l'intérieur de guides (7).

10 On configure la pièce coulissante indépendante (5) en adoptant la forme d'un « T » disposée horizontalement avec le tronçon (17), produite avec des moules pour la fusion du PVC et avec des rainures équidistantes (24) qui traversent totalement la pièce (5) depuis la partie frontale vers la postérieure où sont logés les connecteurs équerre (12) en laiton occupant la moitié inférieure  
15 des rainures (24), les latérales pour les deux phases électriques et la centrale réservée à la prise de terre.

L'extrémité libre de chaque patte (22), se connecte au connecteur équerre (12) correspondant, installé à l'intérieur des rainures (24), la zone verticale du connecteur (12) étant assemblée avec des vis à la face postérieure  
20 de la pièce (5), passant avant et traversant les vis, l'orifice inférieur de petites pattes à l'équerre (9), de cette manière correctement assemblées aux connecteurs (12), les pattes (9), verticales, sont encastrées et immobilisées à tout moment, et l'on obtient un contact sûr et adéquat avec les pistes (25) adhérant intérieurement aux guides (7) sur lesquels la pièce (5) coulisse  
25 parfaitement.

Le guide (7) est élaboré avec deux pièces, l'ailette (7.1) supérieure et l'inférieure (7.2), avec profilage en PVC, l'ensemble des deux pièces formant un « C » la rainure (15) étant disposée ouverte longitudinalement à une hauteur moyenne du guide (7).

30 L'ailette (7.1) est créée postérieurement sur un tronçon vertical avec fente centrale, étant pliée supérieurement sur un tronçon perpendiculaire et hébergeant, intérieurement, trois logements échelonnés (26) où sont insérées les pistes (25).

L'ailette inférieure (7.2) avec la base plane émergeant, latéralement et  
35 verticalement, réalise un tronçon double avec des fentes qui s'encastrent en

s'assemblant dans le tronçon vertical de l'ailette supérieure (7.1) dans la construction et le montage de guides (7).

5 Toute cette série de prises (2) et (3) avec les guides (6) et (7) offrent globalement une invention nouvelle et utile qui permet de transporter le courant vers toutes les prises (2) et (3) et pièces coulissantes (4) et (5) circulant 1 dans les rainures ouvertes (14) et (15), l'application ou les applications étant installées de façon pratique et simple sur des parois et des plafonds.

10 Les éléments utilisés pour cette réalisation des prises de courant avec brosses et pattes coulissant sur des guides dans les installations domestiques, commerciales ou industrielles (1) seront ceux décrits dans la présente invention, pouvant varier ou être modifiées les dimensions de tout élément qui la compose, en fonction des éventuelles variations qui se présenteront sur le marché.

15 Les termes dans lesquels le présent mémoire est rédigé seront toujours pris au sens large et non limitatif.



**REVENDICATIONS**

1. Prises de courant avec brosses et pattes coulissant sur des guides électriques pour installations domestiques, commerciales ou industrielles (1), caractérisées par le fait qu'elles sont conçues à partir d'une prise femelle (2) reliée par un tronçon (16) horizontal à la pièce coulissante (4) qui est introduite près de la prise (2) à l'intérieur du guide (6) avec l'ajout de brosses (8), soit connectées à des câbles compacts en cuivre et à des clavettes, soit directement aux connecteurs (11) par des brosses (8) avec câbles électriques (10) inclus, les brosses (8) offrant le contact avec les pistes (13), logées dans les feuillures (18), (19) et (20), réglant le problème de la prise de terre via le contact réalisé par un ressort métallique vissé à une tige filetée intérieurement qui à l'autre extrémité est reliée au feuillard normalisé de la prise femelle (2).
2. Prises de courant avec brosses et pattes coulissant sur des guides électriques pour installations domestiques, commerciales ou industrielles (1), caractérisées par une conception de prises conventionnelles (3) adaptée en cachant les connexions dans le boîtier (21), en partant de la prise (3) pouvant être déconnectée de la pièce coulissante indépendante (5), qui dispose de plusieurs rainures (24) équidistantes sur le tronçon horizontal (17) de la même pièce indépendante (5) de façon centrée, la traversant pour générer une série de cavités alignées dans lesquelles sont hébergés tous les connecteurs à l'équerre (12), et en ancrant dans chacun d'eux les pattes (9), restant en contact constamment avec les pistes (25) situées dans les logements échelonnés (26) de l'ailette supérieure (7.1) que forme le guide (7) par son assemblage ajusté et entrelacé avec l'ailette inférieure (7.2), dans la partie postérieure du boîtier (21) dans une zone moyenne, supérieure ou inférieure, dépasse l'indentation creusée (23), qui s'encastre avec le tronçon horizontal (17) de la pièce indépendante (5), étant jointe au boîtier (21) et d'une pièce à la prise femelle pouvant être déconnectée (3), étant assemblées préalablement au montage vissé du boîtier (21), toutes les pattes (22) aux connecteurs conventionnels logés intérieurement dans la prise (3), les pattes étant ainsi immobilisées.
3. Prises de courant avec brosses et pattes coulissant sur des guides

électriques pour installations domestiques, commerciales ou industrielles (1), selon les revendications antérieures, caractérisées par le fait que les prises (2) et (3) circulent à travers des guides (6) et (7) réalisés en une seule pièce et en deux parties ou ailettes (7.1) et (7.2), tout cela dans un matériau plastique ou en PVC apte à supporter la température et la tension de l'électricité transportée

5 réservant toujours tous les guides (6) et (7) un espace longitudinal ouvert d'une hauteur optimisée créant des rainures (14) et (15) qui font partie des deux guides (6) et (7), les prises (2) et (3) avançant ou reculant les tronçons horizontaux (16) et (17) s'encastrent dans les rainures (14) et (15), coulissant

10 sur elles avec des brosses (8) et des pattes (9) en étant en contact avec les pistes (13) et (25) comportant à n'importe quel endroit des prises (2) et (3) ou des pièces coulissantes (4) et (5), des témoins lumineux indicateurs de la présence et de l'absence d'électricité dans les guides (6) et (7), pouvant être installées dans les tronçons de guides initiaux ou finaux, des fiches de

15 connexion et de déconnexion temporaire du guide par rapport à l'installation générale du logement, du commerce ou de l'industrie.

15

1/2

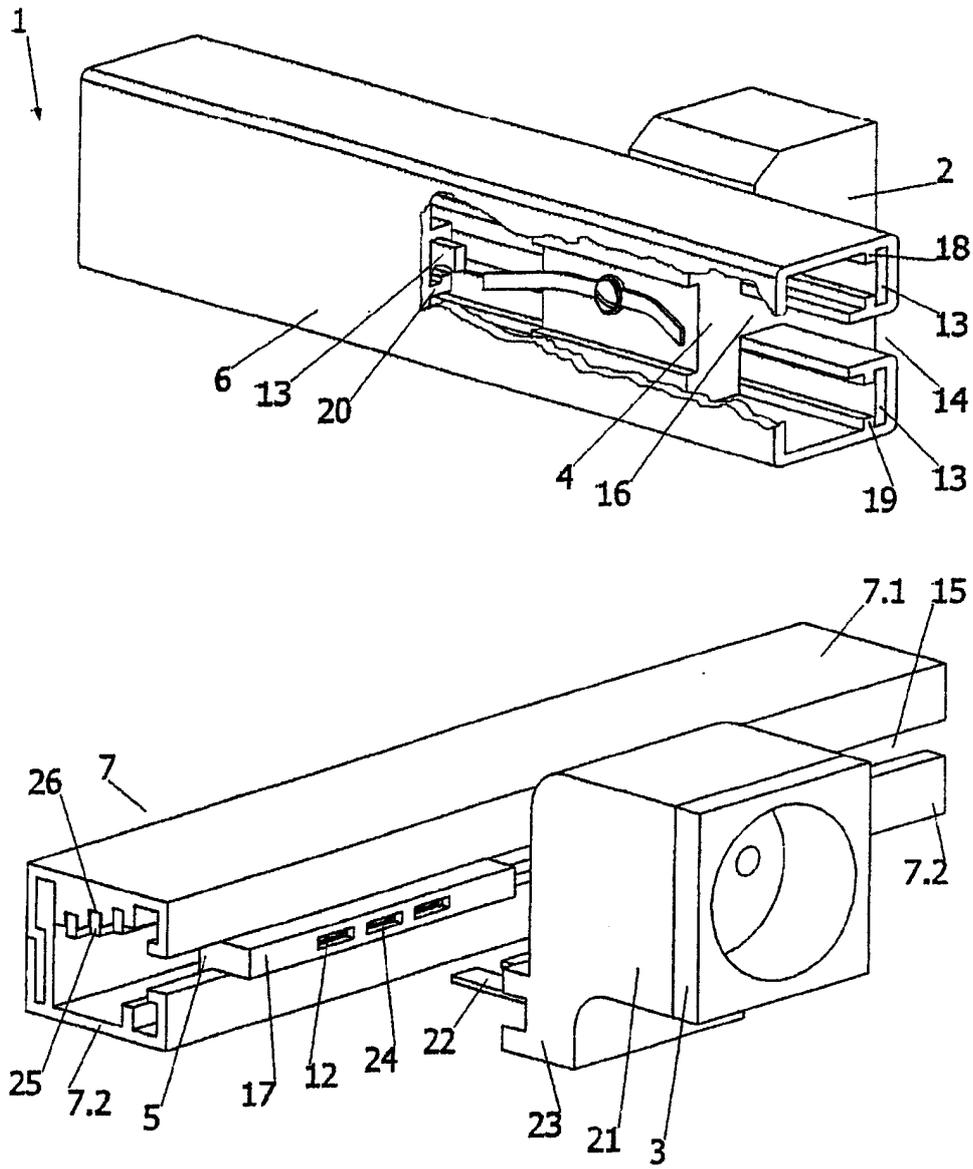


Fig.1

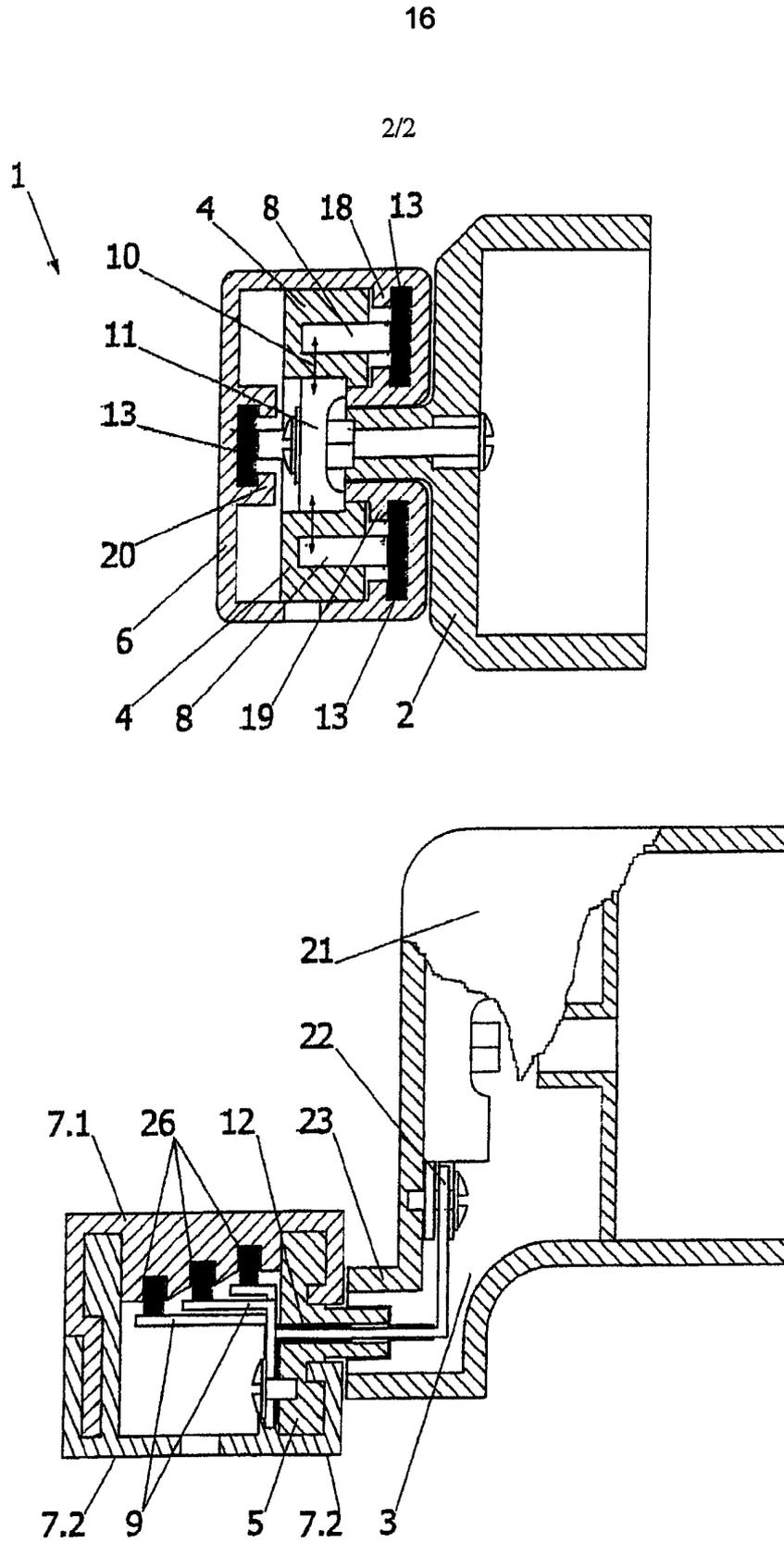


Fig.2