

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH 702 091 A2**

(51) Int. Cl.: **H01R 25/00** (2006.01)
H01R 35/02 (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 01652/09

(71) Requéant:
Roger Suard S.A., Derrière-la-Ville 5
2916 Fahy (CH)

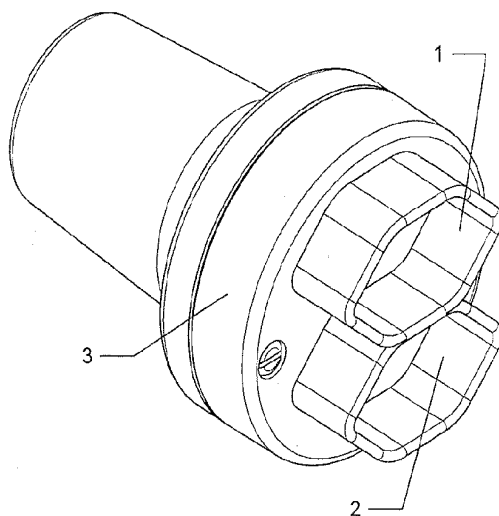
(22) Date de dépôt: 28.10.2009

(43) Demande publiée: 29.04.2011

(72) Inventeur(s):
André Suard, 2907 Rocourt (CH)

(54) **Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales.**

(57) La prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales (3) comporte sur sa face avant deux ou plusieurs sorties de courant (1, 2) de manière à permettre le branchement de plus d'un appareil sur la même prise sans mettre de fiche de dérivation. Elle est destinée à être montée, entre autres, sur des rallonges, des enrouleurs ou tout autre système.



Description

[0001] La présente invention se rapporte à une prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales, destinée à être montée sur un cordon électrique, avec 2 sorties ou plus, en parallèle de l'axe du cordon d'alimentation. Dans la plupart des cas, les prises mobiles actuelles sont utilisées pour le montage sur des cordons électriques de différentes longueurs appelés ordinairement «rallonges électriques» ou alors montées sur des bobines de cordons électriques aussi appelées «enrouleur de câble». Les rallonges et enrouleurs sont connus depuis longtemps et sont destinés à être connectés aux réseaux électriques fixes, pour distribuer le courant de façon déporté. Les formes d'exécutions des prises mobiles conventionnelles ne diffèrent souvent que par les designs. Elles ne permettent le branchement que d'une seule fiche à la fois.

[0002] En effet, avec les formes d'exécutions de prises mobiles connues, lorsqu'on a besoin de brancher un deuxième connecteur, il faut obligatoirement mettre une prise de dérivation ou tirer une deuxième rallonge ou installer une multiprise, voire brancher un enrouleur avec plusieurs sorties. Ces diverses solutions sont coûteuses, plus encombrantes et moins sécurisées du fait de la superposition de connecteurs dans le cas, par exemple, de l'emploi d'une fiche de dérivation.

[0003] Les buts de la présente invention consistent donc à remédier aux inconvénients précités des prises mobiles connues. Les buts sont atteints selon les principes de l'invention définis par la revendication 1. La prise mobile à plusieurs sorties horizontales comporte, sur sa face avant, deux prises connectables, ou plus, reliées au cordon d'alimentation. Dans le cas du montage sur une rallonge de la prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales, on peut brancher directement plusieurs appareils, rallonges, et autres consommateurs sans mettre de fiche de dérivation supplémentaire et en ayant en plus un alignement impeccable des cordons et un encombrement réduit. Il n'est plus nécessaire de tirer une deuxième rallonge ou mettre une pièce intermédiaire, genre fiche de dérivation, pour brancher un autre appareil.

[0004] Les dessins annexés illustrent schématiquement et à titre d'exemple les principes de l'invention. Pour toutes les figures, c'est la prise mobile à 2 sorties horizontales type 1310A/250V~ qui sera utilisée.

La fig. 1 est une vue en perspective qui permet de voir le devant et le côté de la prise.

La fig. 2 est une vue en perspective qui permet de voir l'arrière et le côté de la prise.

La fig. 3 est une vue de côté de la prise avec les axes principaux.

La fig. 4 est une vue du devant de la prise.

La fig. 5 est une vue d'ensemble avec un cordon d'alimentation et 2 consommateurs en attente d'être branchés.

[0005] Les fig. 1 et 2 montrent une prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales, à 2 sorties. Il est également possible de faire une exécution avec plus de 2 sorties. En référence tout d'abord à la fig. 1 on peut distinguer clairement les 2 prises de courant 1 et 2 figurant sur le devant de la base 3 de la prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales.

[0006] La fig. 2 montre le couvercle de fermeture 4 où un orifice 5 permet l'introduction du câble de connexion au réseau.

[0007] La fig. 3 montre le côté de la pièce avec l'axe 7 de la prise 1 qui passe par l'intersection des axes 14 et 16 de la fig. 4 et l'axe 8 qui passe par l'intersection des axes 15 et 16 de la fig. 4. L'axe 6 étant l'axe passant par le centre de la pièce.

[0008] La fig. 4 montre la face frontale 9 de la base avec les deux prises ainsi que les axes 14, 15, 16 des prises.

[0009] La fig. 5 montre une prise électrique mobile à 2 sorties horizontales avec un cordon d'alimentation 12 monté à travers le couvercle 4 et destiné à être branché au secteur. Sur le devant on peut voir 2 câbles 10 et 11 avec fiches qui peuvent être reliés à deux consommateurs comme par exemple une perceuse et un aspirateur.

[0010] Avec la forme d'exécution montrée à la fig. 5, les deux câbles 10 et 11 peuvent être branchés directement sur la prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales 1 et 2 sans avoir besoin de fiche de dérivation supplémentaire.

[0011] La prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales est réalisée en plusieurs pièces, en matière plastique par exemple. Elle comprend une base avec prises, par exemple, pour type 12, ou/et type 13, ou/et type 15, ou/et type 23 ou/et type 25. Un couvercle de fermeture fixé avec des vis sur la base avec un orifice de passage du câble. Une protection enfants peut être montée ou non selon les besoins. L'intérieur de la pièce est composé d'un support pour les contacts et fixation du câble, d'un serre-câble avec deux vis pour résister à une traction sur le câble et le maintenir bien en place, et des contacts. Elle peut aussi être réalisée en une seule pièce par vulcanisation directement sur le câble ou tous autres moyens.

Revendications

1. Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales, comprenant une admission de courant, caractérisée par le fait qu'elle comporte sur sa face avant plusieurs sorties de courant.
2. Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales selon revendication 1, caractérisée par le fait que les sorties de courant peuvent être de type 12, 13, 15, 23, et 25 selon normalisation suisse.

CH 702 091 A2

3. Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales selon revendication 1, caractérisée par le fait que l'axe de la pièce (6) et les axes des sorties de courant (7, 8) sont parallèles.
4. Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales selon revendication 1, caractérisée par le fait que l'axe de l'orifice pour l'introduction du cordon d'admission du courant (5) et les axes des sorties de courant (7, 8) sont parallèles.
5. Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales selon revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle comprend un boîtier en deux parties, la partie base sur laquelle sont installées les sorties de courant et la partie couvercle sur laquelle on trouve l'orifice d'introduction du câble d'admission du courant.
6. Prise électrique mobile à plusieurs sorties horizontales selon revendication 1, caractérisée par le fait que son boîtier peut être fabriqué en une seule pièce.

Fig. 1

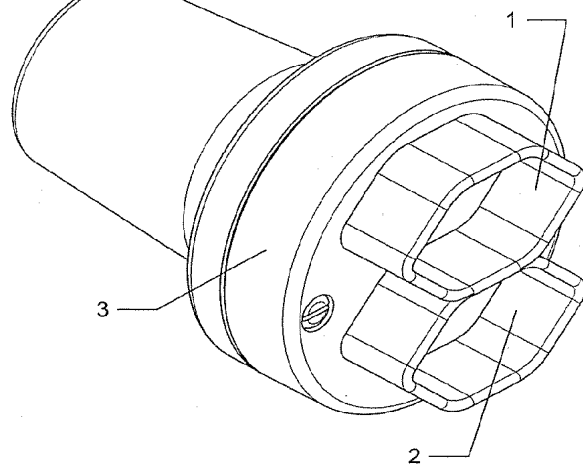


Fig. 2

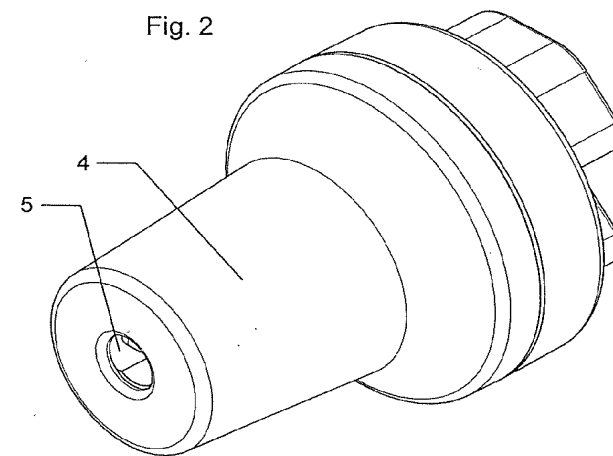


Fig. 3

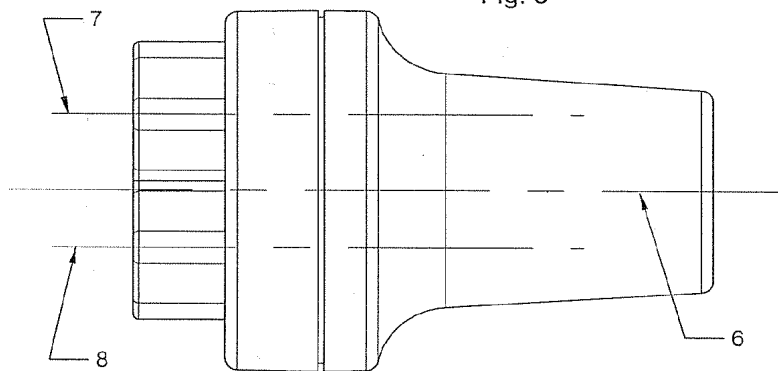
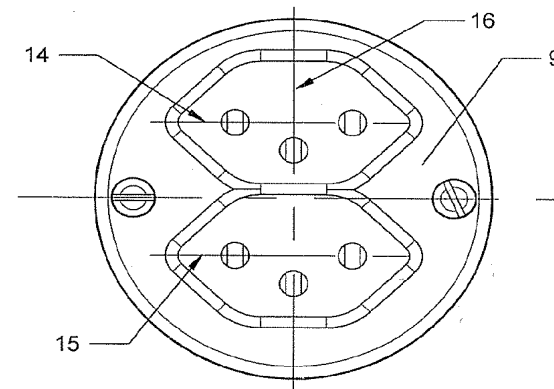


Fig. 4



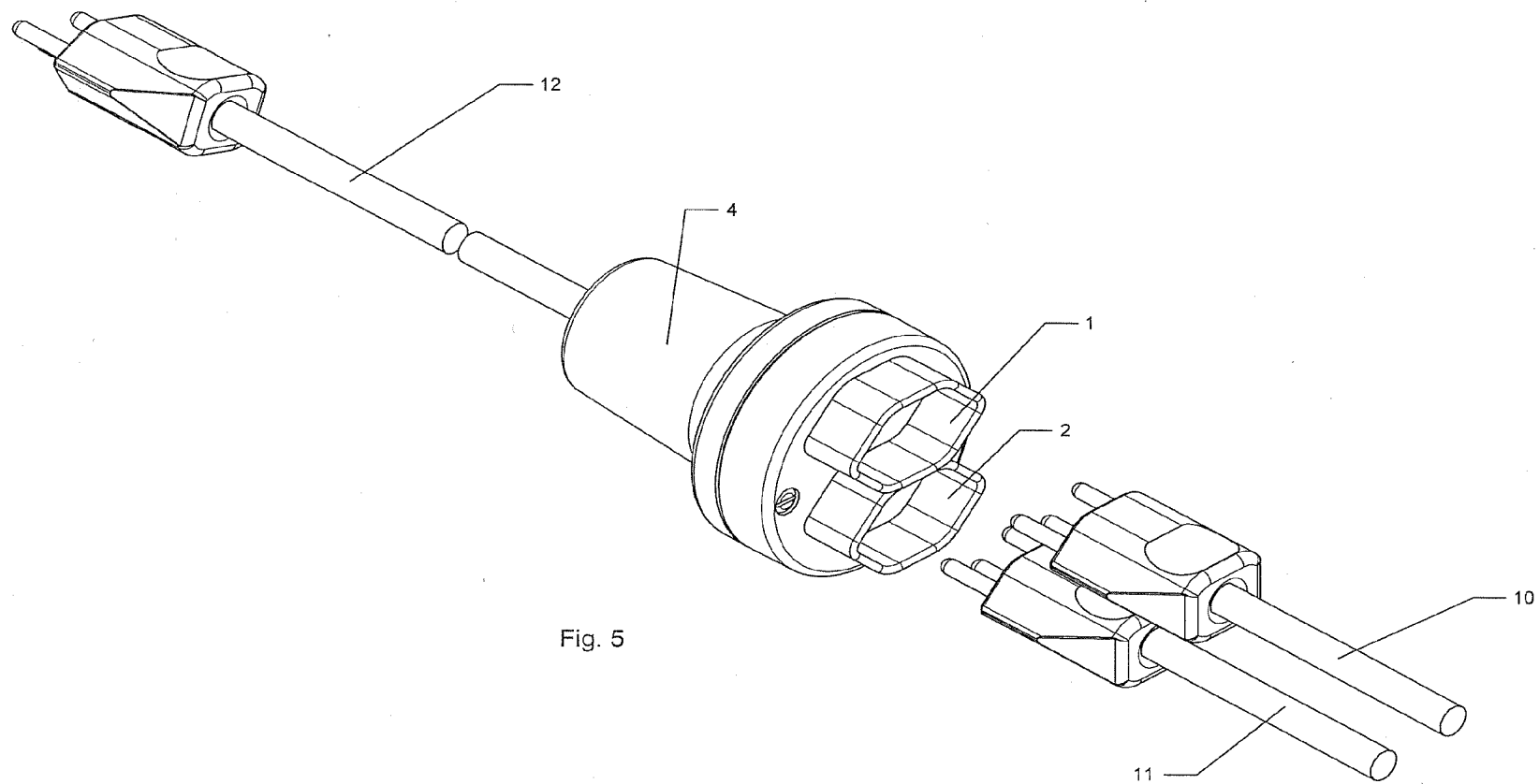


Fig. 5