



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589321 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320534738. 7

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 湖北工业大学

地址 430068 湖北省武汉市武昌南湖李家墩
1 村特 1 号

(72) 发明人 邓卫斌 李敏

(74) 专利代理机构 武汉帅丞知识产权代理有限
公司 42220

代理人 朱必武

(51) Int. Cl.

H01R 13/514 (2006. 01)

H01R 13/72 (2006. 01)

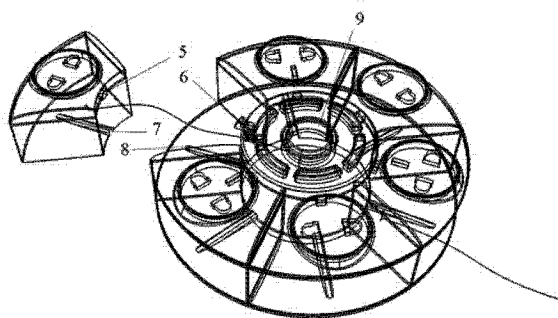
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

便利排插

(57) 摘要

本实用新型提供一种便利排插, 由一个底座、多个插排单元及一个总控开关组成, 多个插排单元均匀排布在底座上, 其特征在于, 每个插排单元均包括一个单独分离出来的插线孔单元、插线孔弹出按钮、自动集线装置, 单独分离出来的插线孔单元的电线缠绕在自动集线装置内, 并能够自由拉伸和缩回, 单独分离出来的插线孔单元卡设在底座上, 并能通过按压插线孔弹出按钮弹出。本实用新型的便利排插, 由于具有插孔可以移动的插线板, 从而有效解决了当两个用户想共用一个插线板, 而线不够长无法使用的问题, 从而给日常生活带来了极大地便利。



1. 一种便利排插, 由一个底座(2)、多个插排单元及一个总控开关(9) 组成, 多个插排单元均匀排布在底座(2) 上, 其特征在于, 每个插排单元均包括一个单独分离出来的插线孔单元(1)、插线孔弹出按钮(4)、自动集线装置(3), 单独分离出来的插线孔单元(1) 的电线缠绕在自动集线装置(3) 内, 并能够自由拉伸和缩回, 单独分离出来的插线孔单元(1) 卡设在底座(2) 上, 并能通过按压插线孔弹出按钮(4) 弹出。

2. 根据权利要求1 所述的便利排插, 其特征在于, 所述单独分离出来的插线孔单元(1) 其上设置有卡孔(5), 所述底座(2) 上设置有多个卡扣(6), 单独分离出来的插线孔单元(1) 通过卡孔(5) 与卡扣(6) 卡合从而固定在底座(2) 上。

3. 根据权利要求1 所述的便利排插, 其特征在于, 所述单独分离出来的插线孔单元(1) 其底部设置有底座固定卡槽(7), 所述底座(2) 上设置有多个底座固定卡片(8), 单独分离出来的插线孔单元(1) 通过底座固定卡槽(7) 与底座固定卡片(8) 扣合从而固定在底座(2) 上。

4. 根据权利要求1 所述的便利排插, 其特征在于, 所述底座(2) 上设置有若干个与单独分离出来的插线孔单元(1) 形状相适应的凹槽, 单独分离出来的插线孔单元(1) 直接嵌入凹槽中即可固定。

5. 根据权利要求1 所述的便利排插, 其特征在于, 所述底座(2) 的形状为圆形, 多个单独分离出来的插线孔单元(1) 呈扇形均匀排布在底座(2) 的圆周上。

6. 根据权利要求1 所述的便利排插, 其特征在于, 所述底座(2) 的形状为长方形、方形。

便利排插

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器元件,特涉及一种家居或办公用小家电排插。

背景技术

[0002] 一般的排插,是将多个插孔集成在一个插线板上,然后插线板线长 2~5 米,可供一般情况下使用。然而特殊情况下,例如,在办公室有同事想要和你共用插线板,然而距离远的话,线的长度会不够,无法使两人共用一个排插。

[0003] 中国实用新型《一种结构改进的插排》(申请号:201220533864.6)公开了一种结构改进的插排,包括有插排底盖、插排上盖,所述的插排底盖与插排上盖之间设置有控制电路,所述的插排上盖上设置有一组或一组以上的插孔,所述的插排上盖上还嵌套有旋转座,所述的旋转座可相对所述的插排上盖旋转,所述的旋转座上设置有插孔以及对应插孔的金属夹持套,所述的金属夹持套通过导线连接所述的控制电路。该实用新型通过对插排结构的改进,使其部分插孔可以进行旋转,方便用户在特殊情况下使用。然而,该专利的插孔虽然可以旋转,但并不能解决由于线的长度不够,而使两个用户不能共用一个插排的问题。

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种可供两个或者两个以上的用户共用一个排插的便利排插,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是:提供一种插孔可以移动的插线板,有效解决了当两个用户想共用一个插线板,而线不够长无法使用的问题,从而给日常生活带来了极大地便利。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是:一种便利排插,由一个底座、多个插排单元及一个总控开关组成,多个插排单元均匀排布在底座上,其特征在于,每个插排单元均包括一个单独分离出来的插线孔单元、插线孔弹出按钮、自动集线装置,单独分离出来的插线孔单元的电线缠绕在自动集线装置内,并能够自由拉伸和缩回,单独分离出来的插线孔单元卡设在底座上,并能通过按压插线孔弹出按钮弹出。

[0007] 所述的便利排插,其特征在于,所述单独分离出来的插线孔单元其上设置有卡孔,所述底座上设置有多多个卡扣,单独分离出来的插线孔单元通过卡孔与卡扣卡合从而固定在底座上。

[0008] 所述的便利排插,其特征在于,所述单独分离出来的插线孔单元其底部设置有底座固定卡槽,所述底座上设置有多多个底座固定卡片,单独分离出来的插线孔单元通过底座固定卡槽与底座固定卡片扣合从而固定在底座上。

[0009] 所述的便利排插,其特征在于,所述底座上设置有若干个与单独分离出来的插线孔单元形状相适应的凹槽,单独分离出来的插线孔单元直接嵌入凹槽中即可固定。

[0010] 所述的便利排插,其特征在于,所述底座的形状为圆形,多个单独分离出来的插线孔单元呈扇形均匀排布在底座的圆周上。

[0011] 所述的便利排插,其特征在于,所述底座的形状为长方形、方形或其他形状。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的便利排插，由于具有插孔可以移动的插线板，从而有效解决了当两个用户想共用一个插线板，而线不够长无法使用的问题，从而给日常生活带来了极大地便利。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例的便利排插的透视图。

[0014] 图 2 是图 1 中的便利排插的细节图。

[0015] 图 3 是图 1 中的便利排插的俯视图。

具体实施方式

[0016] 为了更好地理解本实用新型，下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容，但本实用新型的内容不仅仅局限于下面的实施例。本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样在本申请所列权利要求书限定范围之内。

[0017] 附图标记说明：1—单独分离出来的插线孔单元、2—底座、3—自动集线装置、4—插线孔弹出按钮、5—卡孔、6—卡扣、7—底座固定卡槽、8—底座固定卡片、9—总控开关。

[0018] 下面详述本实用新型：

[0019] 如附图 1 和附图 2 所示，是本实用新型的实施例。本实用新型的便利排插由一个底座 2、多个插排单元及一个总控开关 9 组成，多个插排单元均匀排布在底座 2 上，其特征在于，每个插排单元均包括一个单独分离出来的插线孔单元 1、插线孔弹出按钮 4、自动集线装置 3。单独分离出来的插线孔单元 1 的电线缠绕在自动集线装置 3 内，并可自由拉伸和缩回。单独分离出来的插线孔单元 1 卡在底座 2 上，并可通过插线孔弹出按钮 4 弹出。

[0020] 所述单独分离出来的插线孔单元 1 其上设置有卡孔 5，所述底座 2 上设置有多卡扣 6，单独分离出来的插线孔单元 1 通过卡孔 5 与卡扣 6 卡合从而固定在底座 2 上。

[0021] 所述单独分离出来的插线孔单元 1 其底部设置有底座固定卡槽 7，所述底座 2 上设置有多底座固定卡片 8，单独分离出来的插线孔单元 1 通过底座固定卡槽 7 与底座固定卡片 8 扣合从而固定在底座 2 上。

[0022] 当然，所述单独分离出来的插线孔单元 1 和底座 2 的固定方式不限于上述这种，也可以是底座 2 上设置有若干个与单独分离出来的插线孔单元 1 形状相适应的凹槽，单独分离出来的插线孔单元 1 直接嵌入凹槽中即可固定。

[0023] 本实用新型的便利排插的底座 2 形状为圆形，多个单独分离出来的插线孔单元 1 呈扇形均匀排布在底座 2 的圆周上。当然底座 2 的形状也可以是长方形、方形或其他形状。

[0024] 内外塑料部件采用阻燃工程塑材料，750 度高温不燃烧；排插电线采用优质铜芯的导线，导电好、发热少、使用安全放心；内部链接及插套采用一体成型的铜条连接技术，导电强、发热小、寿命长。

[0025] 本实用新型的便利排插可以为各种各样的造型，只要根据本发明的提示，即可使用本发明。如有人喜欢方形简洁外观，只要保留本发明的分离插孔、集线装置，底盘卡座和插孔弹出按钮即可使用。

[0026] 本实用新型的插孔可以移动的插线板，有效解决了当两个用户想共用一个插线板，而线不够长无法使用的问题，从而给日常生活带来了极大地便利。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

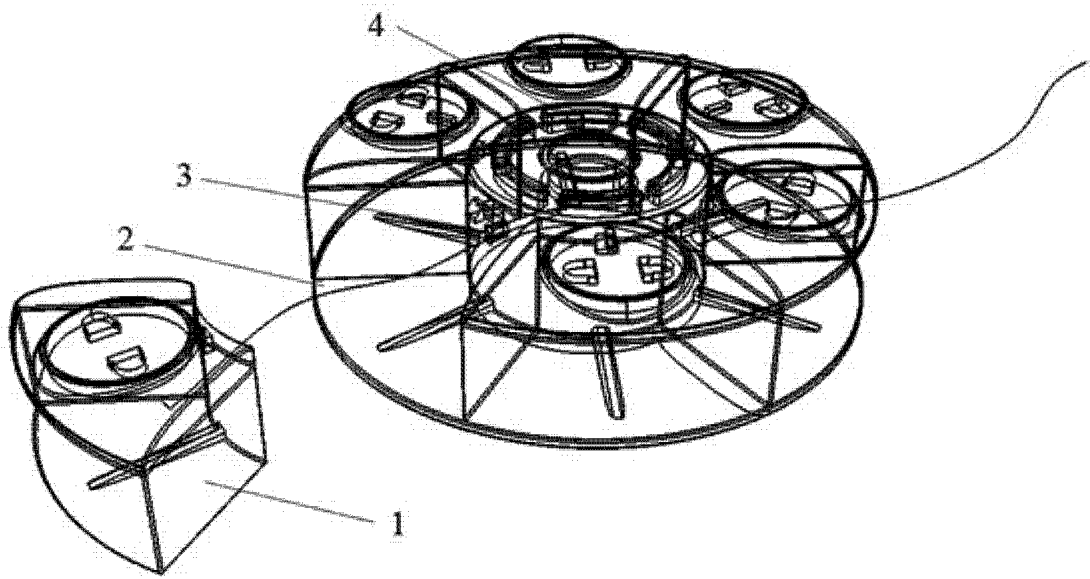


图 1

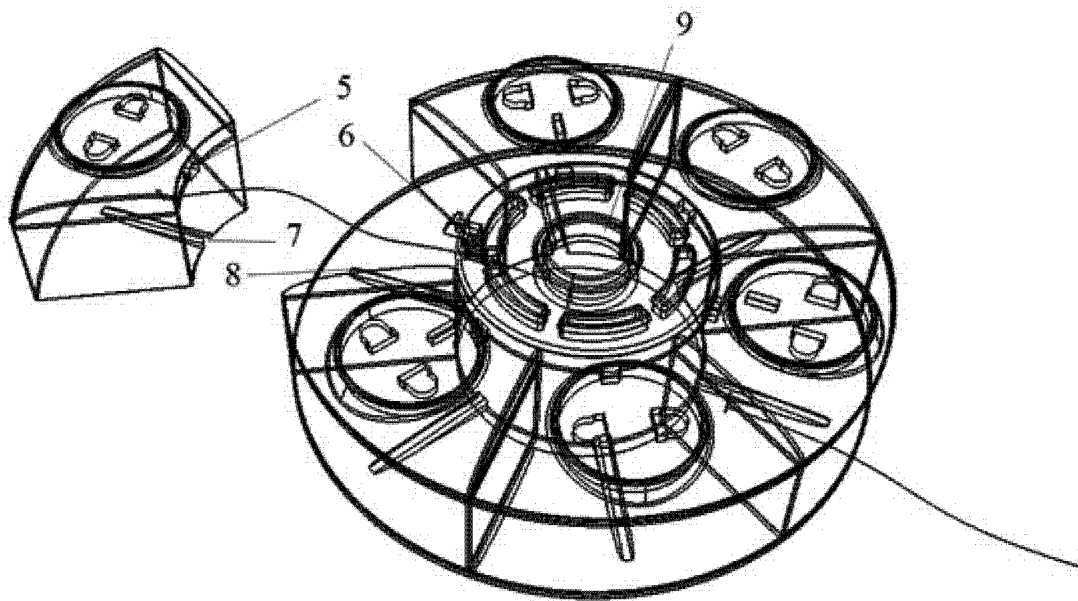


图 2

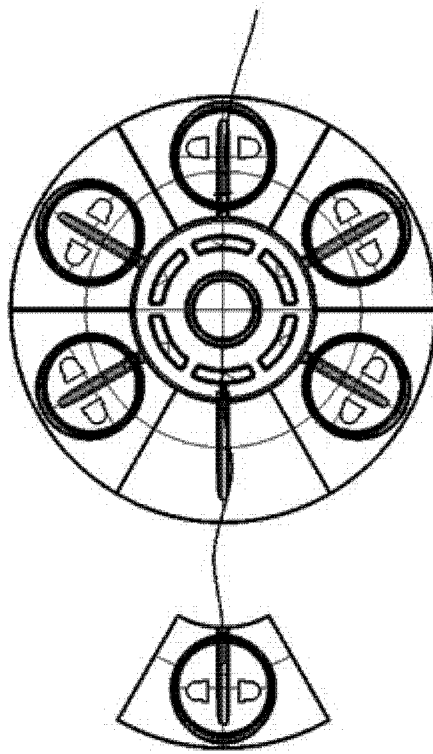


图 3