



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209233095 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201920066717.4

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 成都理工大学

地址 610059 四川省成都市成华区二仙桥
东三路1号

(72)发明人 胡川妹 姚蓉

(51)Int.Cl.

H01R 24/20(2011.01)

H01R 13/73(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/60(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

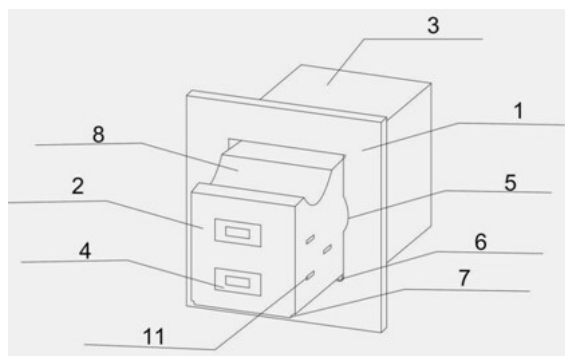
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动式墙上插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动式墙上插座,包括面板、可移动主体、后壳三大部分。面板成回字形中空,位于插座前端,其水平方向中心位置设有两对称弧形小凹槽,中空底部中心位置设有两个卡槽,两端设有圆柱形滑杆,滑杆与面板成垂直状态;后壳为长方形箱体,与墙体配合使用时置于墙体内部;可移动主体插板位于后壳内部,能在外力作用下从后壳内向前移动,其顶面设有凹形置物槽,前面设有两个USB插孔,左右侧面设有三相插孔,底面设有两相插孔,后面设有接线孔,底部中心位置设有两个卡扣,与面板上的两个卡槽配合使用固定可移动主体。本实用新型通过可移动式主体的设计,可在未占用更多室内空间前提下增加更多使用功能,具备能置物、安全便利的优势。



1. 一种可移动式墙上插座,其特征在於:主要由面板、可移动主体、后壳三大部分组成,所述面板成回字形中空,位於插座前端,与墙体配合使用时置於墙面外;所述后壳为长方形箱体,与墙体配合使用时置於墙体内部;所述可移动主体位於后壳内部,且能在外力作用下从后壳内向前移动,最大移动距离为可移动式主体的前后深度,所述可移动主体顶面设有凹形置物槽,前面设有两个USB插孔,左右侧面设有三相插孔,底面设有两相插孔,后面设有接线孔。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式墙上插座,其特征在於:所述面板水平方向中心位置设有两对称弧形小凹槽,中空底部中心位置设有两个卡槽,两端设有圆柱形滑杆,滑杆与面板成垂直状态。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动式墙上插座,其特征在於:可移动主体的前表面与面板的前表面位於同一平面,可移动主体底部中心位置设有两个卡扣,与面板上的两个卡槽配合使用,可移动主体底部左右两端设有圆形滑槽,滑槽直径略大于面板上的滑杆直径,并与滑杆配合使用。

一种可移动式墙上插座

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及室内用电器技术领域,尤其涉及一种可移动式墙上插座。

背景技术

[0002] 随着室内电器使用的增多,插座的使用率日益增高,插座使用过程中的用电安全性和便利性变得日益重要,但目前为止,现有插座不能够很好地同时解决安全性和便利性两方面问题,要么很好地保证了安全性,但是对于使用过程的便利性考虑不够,要么能够极大地解决人们的便利性,却又在安全性方面存在些许不足。如申请号为201711014857.9,名称为“一种墙上插座”的发明,其公布了一种墙上插座,该技术能够较好的解决在家庭中由于距离太远无法使用墙上插座的问题,极大地体现了墙上插座的便利性,但是该墙上插座却在使用安全性上存在一定的问题,例如对于有小孩子的家庭,卷轴中拉伸出来的线由于距离太长可能会将小孩甚至大人绊倒,从而引发安全事故;又如申请号为201621143496.9,名称为“安全防滑脱墙上插座”的发明,其公布了一种安全防滑脱的墙上插座,该技术能够较好的解决家庭墙上插座在使用过程中插头受到外力后滑脱的问题,从而避免了电脑意外断电关机,导致电脑资料的丢失,电器在瞬间意外断电时也容易造成电器的损坏的问题,保证了人身安全,但是该发明在其使用的便利性上存在一定的不足之处,即在使用过程中不能达到很好的便利之处。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种安装于墙上并且可移动的墙上插座,能在保证安全性的前提下提供使用过程的便利性。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种可移动式墙上插座,其特征在于:主要由面板、可移动主体、后壳三大部分组成。所述面板成回字形中空,位于插座前端,与墙体配合使用时置于墙面外;所述后壳为长方形箱体,与墙体配合使用时置于墙体内部;所述移动插板位于后壳内部,且能在外力作用下从后壳内向前移动,最大移动距离为可移动式主体的前后深度,所述可移动主体顶面设有凹形置物槽,前面设有两个USB插孔,左右侧面设有三相插孔,底面设有两相插孔,后面设有接线孔。

[0005] 进一步的,所述面板水平方向中心位置设有两对称弧形小凹槽,中空底部中心位置设有两个卡槽,两端设有圆柱形滑杆,滑杆与面板成垂直状态。

[0006] 进一步的,可移动主体底部中心位置设有两个卡扣,与面板上的两个卡槽配合使用,可移动主体底部左右两端设有圆形滑槽,滑槽直径略大于面板上的滑杆直径,并与滑杆配合使用。

[0007] 进一步的,可移动主体的前表面与面板的前表面位于同一平面。

[0008] 本实用新型的有益效果是:一、本实用新型通过可移动式主体的设计,可以在未占用更多室内空间的前提下增加了更多使用功能;二、单独使用USB插孔时,本实用新型无需进行抽拉移动操作,使用多相插孔时,可在外力作用下,沿着滑竿将可移动主体从后壳中拉

出,并通过卡扣与面板固定,用完推回后壳内即可,保证了用电安全性的同时也能避免用户在未注意的情况下碰伤;三、本实用新型可同时为五个电器供电,且插孔设置能满足现有家庭、办公各种充电插头的多样需要;四、多方向的插孔设置可解决现有插座插孔拥挤、方向单一的问题;五、可移动主体的顶面设置了凹形置物槽,可给手机、MP3等小型电器充电提供放置便利。

[0009] 本实用新型相对来说结构不仅简单,成本低廉,而且其便利性也大大地提高了。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型整体立体示意图;

[0011] 图2是本实用新型可移动主体位于墙面外时的整体立体示意图;

[0012] 图3是本实用新型去除后壳状态的顶视透视立体示意图;

[0013] 图中:1.面板 2.可移动主体 3.后壳 4.USB插口 5.弧形小凹槽 6.滑杆 7.滑槽 8.凹形置物槽 9.卡槽 10.卡扣 11.三相插孔 12.两相插孔 13.接线孔。

具体实施方案

[0014] 本实用新型的具体实施方案如下:本实用新型与室内墙体配合使用,具体使用可移动式墙上插座的两相插孔(12)和三相插孔(11)时,利用弧形小凹槽(5),在外力作用下,通过滑槽(7)将可移动主体(2)从后壳(3)中沿着滑杆(6)向前移动,当整个可移动主体(2)完全拉出墙体后,位于可移动主体(2)上的卡扣(10)将卡入位于面板(1)上的卡槽(9)内,从而固定可移动主体(2),然后将要充电的设备插头插入两相插孔(12)和三相插孔(11);若为手机或者小型设备,将设备与插座连接好以后,可将设备放置于可移动主体(2)上部的凹形置物槽(8)内。待使用完成以后,将设备取下,再通过面板(1)上的弧形小凹槽(5)将可移动主体(2)向里推动,使其置于后壳(3)内部。使用可移动式墙上插座的USB插口(4)时,直接将需充电设备的USB连接线头插入面板(1)上的USB插口(4)即可,无需推拉可移动主体(2)。

[0015] 本实用新型通过接线孔(13)与外部电源接通。

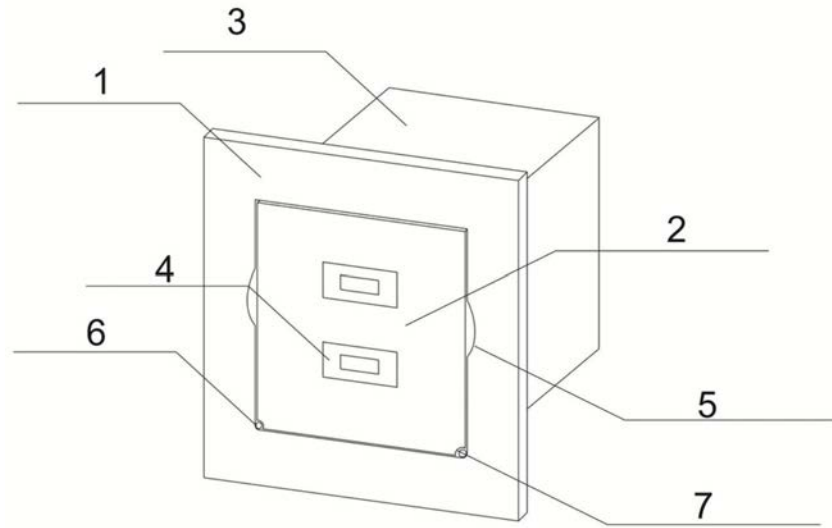


图1

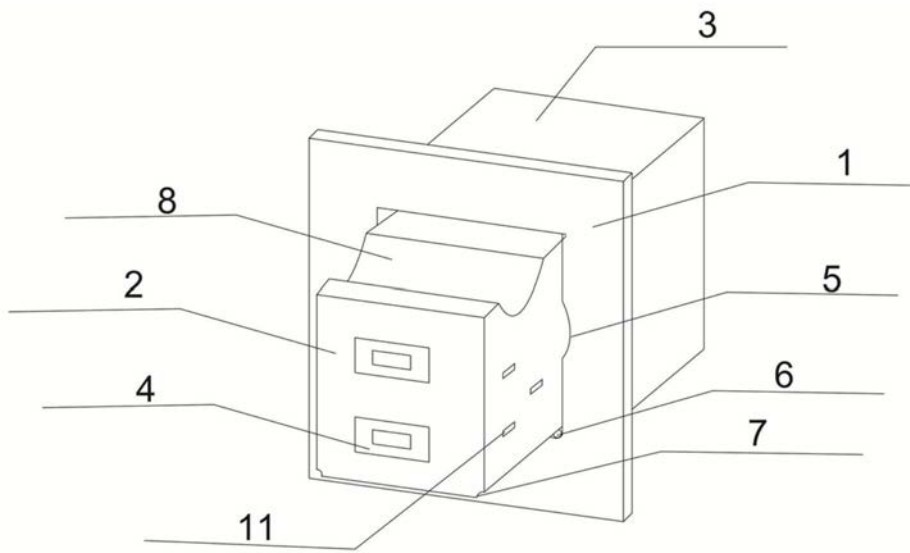


图2

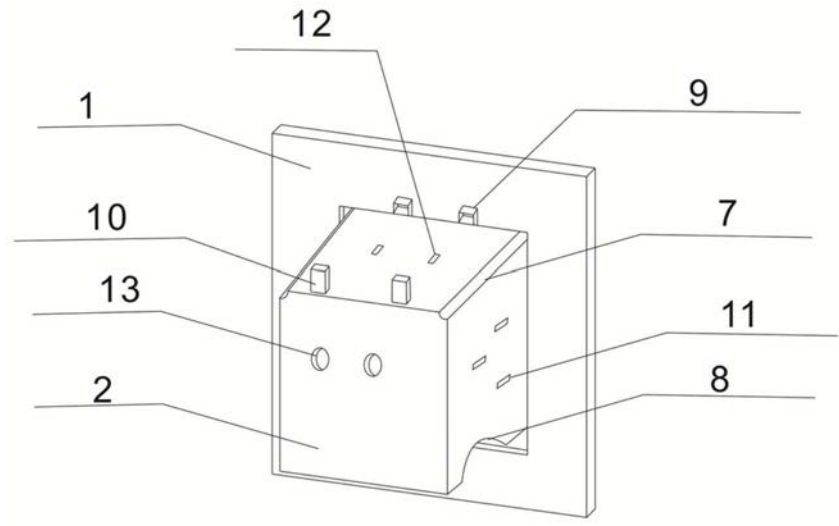


图3