



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213845770 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202023259653.1

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 苏州国泰科技发展有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区渭塘镇
钻石路2009号1号厂房内中部

(72) 发明人 周波

(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345

代理人 王利斌

(51) Int. Cl.

H01R 27/02 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/514 (2006.01)

H01R 13/518 (2006.01)

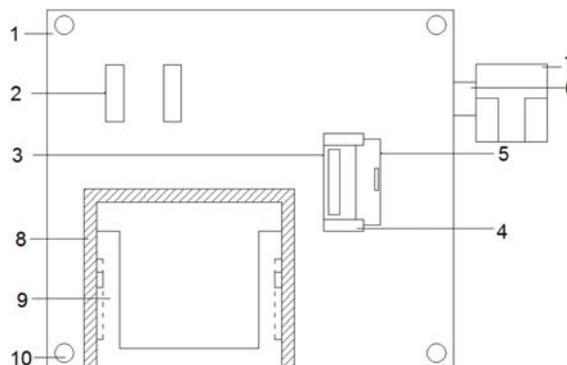
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自带USB充电口的插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自带USB充电口的插座,包括插座板,所述插座板上开有双孔插口,所述插座板上开有USB插口,所述USB插口上下两侧固定设有支架,所述支架内滑动连接有挡板,所述插座板侧边固定设有连接块,所述连接块上固定设有放置架,所述插座板顶部固定设有凸块,所述凸块上滑动连接有滑动板,所述插座板上设有螺纹孔,所述滑动板上开有三孔插口,所述滑动上设有防滑条,本实用新型通过设有USB插口以及挡板,使得插座可以采用USB数据线进行充电,可以将USB插口保护起来防止进入灰尘或异物,本实用新型通过设有放置架,使得数据线可以挂在放置架上,本实用新型通过将三孔插口设在滑动板上,使得用户可以调整双孔插口与三孔插口之间的距离。



1. 一种自带USB充电口的插座,包括插座板(1),其特征在于:所述插座板(1)前表面开有双孔插口(2),所述插座板(1)前表面开有USB插口(3),所述USB插口(3)上下两侧固定设有支架(4),所述支架(4)内滑动连接有挡板(5),所述插座板(1)侧边固定设有连接块(6),所述连接块(6)上固定设有放置架(7),所述插座板(1)前侧固定设有凸块(9),所述凸块(9)两侧滑动连接有滑动板(8),所述插座板(1)表面四角处设有螺纹孔(10),所述滑动板(8)前侧表面上开有三孔插口(12),所述滑动板(8)表面上设有防滑条(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带USB充电口的插座,其特征在于:所述连接块(6)与放置架(7)固定设于插座板(1)上靠近USB插口(3)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种自带USB充电口的插座,其特征在于:所述挡板(5)上表面靠近右侧开有手拉槽。

4. 根据权利要求1所述的一种自带USB充电口的插座,其特征在于:所述凸块(9)的横截面为“凹”字形,所述凸块(9)与插座板(1)的连接处设有多个条形接线口(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种自带USB充电口的插座,其特征在于:所述滑动板(8)内侧设有滑块,所述凸块(9)两侧开设有与所述滑块滑动连接的滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种自带USB充电口的插座,其特征在于:所述滑动板(8)的纵向中心轴与所述插座板(1)的纵向中心轴之间的距离大于所述双孔插口(2)的纵向中心轴与所述插座板(1)的纵向中心轴之间的距离。

一种自带USB充电口的插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,具体为一种自带USB充电口的插座,属于插座技术领域。

背景技术

[0002] 插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路接通,电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,它与人们生活有着十分密切的关系,居民搬进新居后,普遍反映电源插座数量太少,使用极不方便,造成住户私拉乱接电源线和加装插座接线板,常常引起人身电击和电气火灾事故,给人身财产安全带来重大隐患,所以,电源插座的设计也是评价住宅电气设计的重要依据,插座按照用途可分为工业用插座、电源插座和移动插座等。

[0003] 随着时代的进步,手机的普及,USB数据线和充电头的结合成为了手机充电器的标准配置,由于充电头略微笨重,所以大多数人出门常带数据线,所以现有插座上开始设有USB充电口,可是由于USB充电口与插孔的结构不同,导致插孔的保护结构无法设在USB充电口处。

[0004] 现有的插座通常为一个双孔插口和一个三孔插口,可由于室内安装框架固定,导致插座板大小固定,从而导致双孔插口和三孔插口的距离不合理,经常由于两个插头过大不能同时使用两个插口,所以需要研发一种新型的插座,来满足市场的需求,提升用户的使用体验。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种自带USB充电口的插座,能够插入USB线充电,还可以移动双孔插口与三孔插口之间的距离,保证双孔插口与三孔插口可以同时使用。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种自带USB充电口的插座,包括插座板,所述插座板前表面开有双孔插口,所述插座板前表面开有USB插口,所述USB插口上下两侧固定设有支架,所述支架内滑动连接有挡板,所述插座板侧边固定设有连接块,所述连接块侧边固定设有放置架,所述插座板顶部固定设有凸块,所述凸块上滑动连接有滑动板,所述插座板表面四角处设有螺纹孔,所述滑动板表面开有三孔插口,所述滑动表面设有防滑条。

[0007] 优选的,所述连接块与放置架固定设于插座板上靠近USB插口的一侧。

[0008] 优选的,所述挡板上表面靠近右侧开有手拉槽。

[0009] 优选的,所述凸块的横截面为“凹”字形,所述凸块的U字内无插座板,所述凸块与插座板的连接处设有多个条形接线口。

[0010] 优选的,所述滑动板内侧设有滑块,所述滑轨与手拉槽配合滑动连接。

[0011] 优选的,所述滑动板的纵向中心轴与所述插座板的纵向中心轴之间的距离大于所

述双孔插口的纵向中心轴与所述插座板的纵向中心轴之间的距离。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设有USB插口以及挡板，使得插座可以采用USB数据线进行充电，在不用时也可以将USB插口保护起来防止进入灰尘或者异物，对USB插口造成损坏，本实用新型通过设有放置架，使得数据线在不使用时可以挂在放置架上，本实用新型通过将三孔插口设在滑动板上，使得用户可以调整双孔插口与三孔插口之间的距离，保证双孔插口与三孔插口可以同时使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图；

[0014] 图2为本实用新型的剖视图；

[0015] 图3为本实用新型的仰视图。

[0016] 图中：1、插座板，2、双孔插口，3、USB插口，4、支架，5、挡板，6、连接块，7、放置架，8、滑动板，9、凸块，10、螺纹孔，11、防滑条，12、三孔插口，13、条形接线口。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3所示，一种自带USB充电口的插座，包括包括插座板1，所述插座板1前表面开有双孔插口2，所述插座板1前表面开有USB插口3，所述USB插口3上下两侧固定设有支架4，所述支架4内滑动连接有挡板5，所述插座板1侧边固定设有连接块6，所述连接块6侧边固定设有放置架7，所述插座板1前侧固定设有凸块9，所述凸块9上滑动连接有滑动板8，所述插座板1表面四角处设有螺纹孔10，所述滑动板8表面开有三孔插口12，所述滑动板8表面设有防滑条11。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述连接块6与放置架7固定设于插座板1上靠近USB插口3的一侧。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述挡板5上表面靠近右侧开有手拉槽。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述凸块9的横截面为“凹”字形，所述凸块9的U字内无插座板1，所述凸块9与插座板1的连接处设有多个条形接线口13，条形接线口13用来容纳电路接线，当滑动板8移动时，电路接线跟随滑动板8一起移动，从而，滑动板8移动后，三孔插口12可以充电。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述滑动板8内侧设有滑块，所述凸块9两侧开设有与所述滑块滑动连接的滑槽。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述滑动板8的纵向中心轴与所述插座板1的纵向中心轴之间的距离大于所述双孔插口2的纵向中心轴与所述插座板1的纵向中心轴之间的距离，更加方便三孔插口12与双孔插口2的同时使用。

[0024] 本实用新型在使用时，挡板5将USB插口3完全挡住，当用户需要使用USB插口3时，扣动挡板5上的手拉槽，将挡板5向右拉动，将USB数据线插入USB插口3中即可使用，当手机

充电完成后,可以将数据线放置于放置架内,方便下次使用,当需要同时使用双孔插口2和三孔插口12而双孔插口2和三孔插口12却因为距离无法同时使用时,用手推动防滑条11,防滑条11带动滑动板8向下方移动,滑动板8内侧设有滑块在凸块9两侧开设的滑槽上滑动,此时三孔插口12与双孔插口2距离变远,达到可以同时使用三孔插口12与双孔插口2进行充电的目的。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

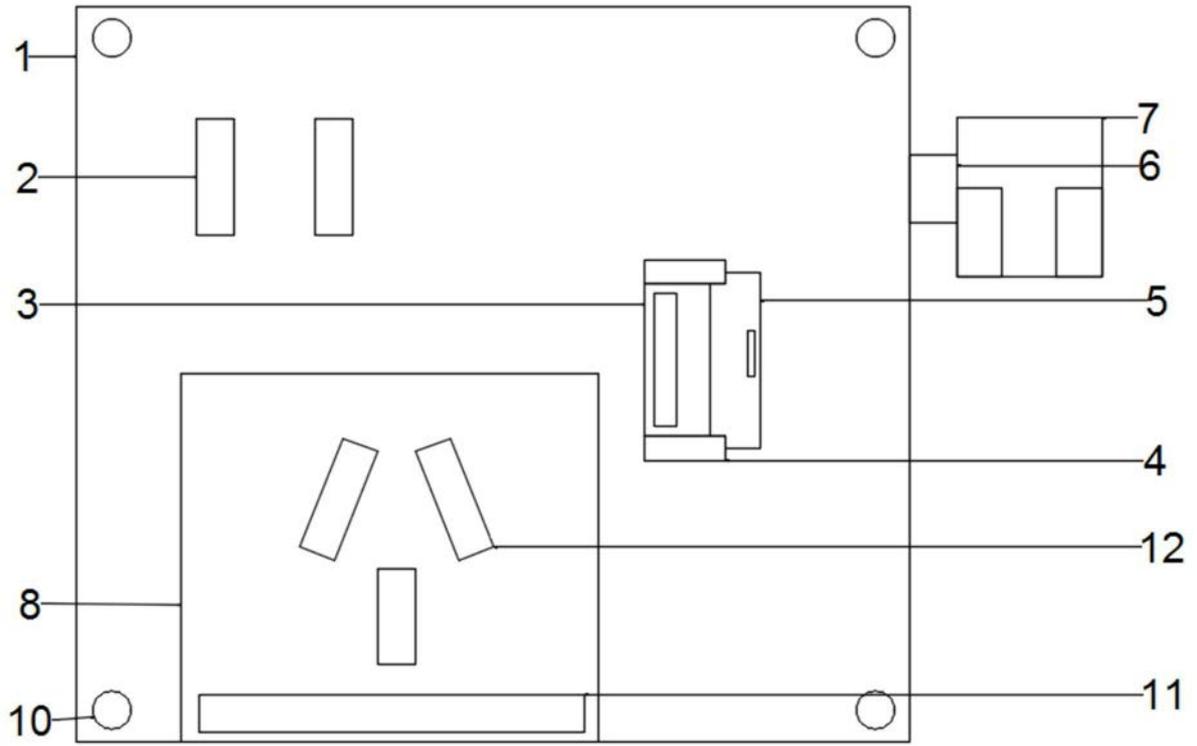


图1

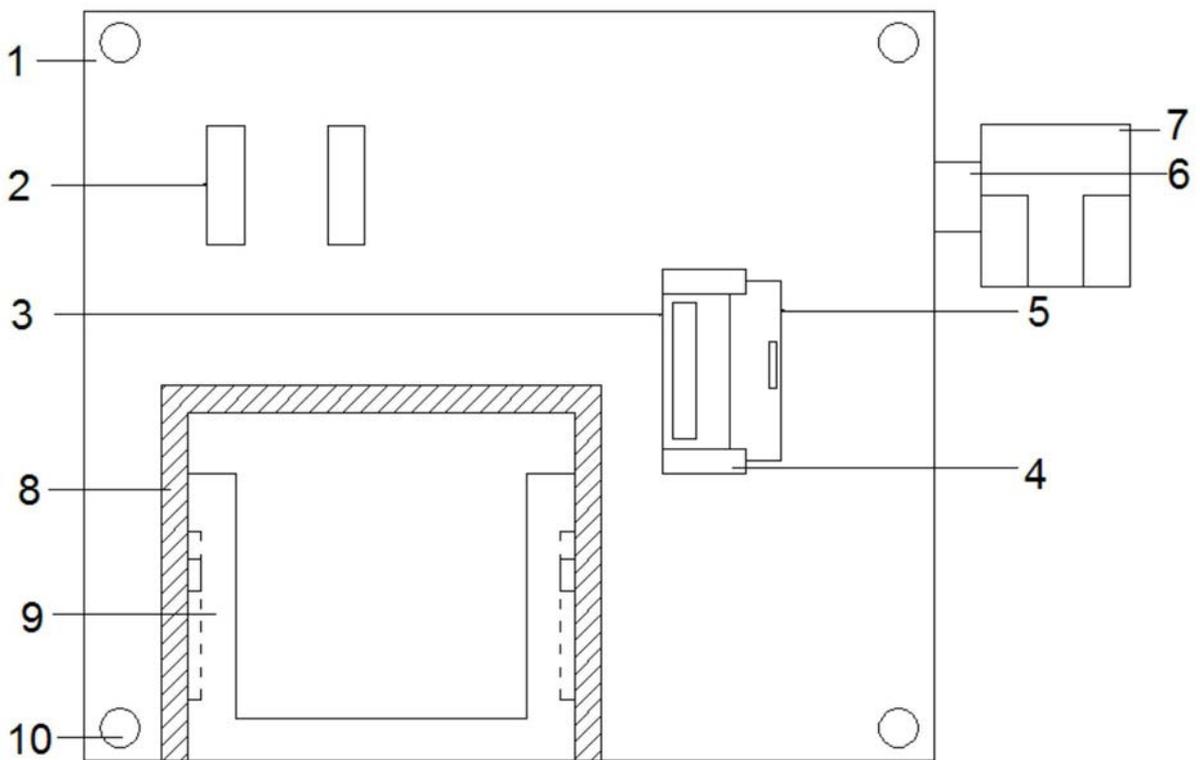


图2

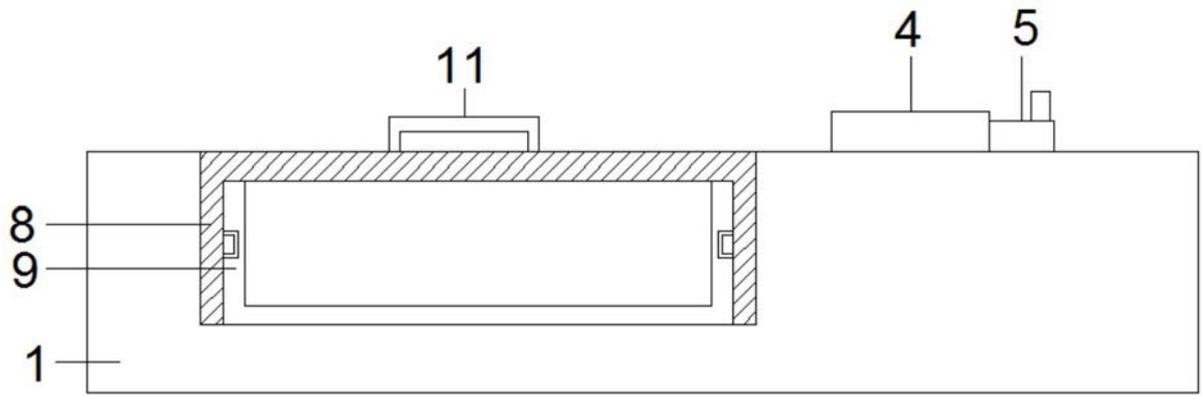


图3