



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214957677 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121257230.8

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 李盛

地址 620460 四川省眉山市青神县青城镇  
老河街15号

(72) 发明人 李盛

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/56 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

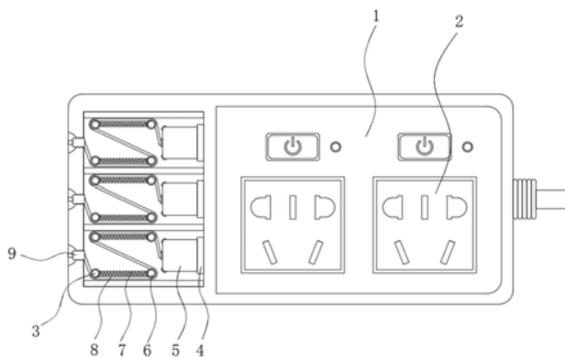
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种可收纳充电线的插座

## (57) 摘要

本实用新型涉及插座技术领域,且公开了一种可收纳充电线的插座,包括插线板,所述插线板的正面设置有两个五孔插座,所述插线板的左侧设置有三个空腔,三个所述空腔的内部均设置有USB接口,所述USB接口的内部连接有USB接头,USB接口与USB接头通过磁吸的方式连接。该可收纳充电线的插座,在空闲状态下,数据线依次缠绕在固定柱和活动柱上,使得数据线可以收纳在空腔的内部,当需要对智能设备进行充电时,只需要将相应的转接头向外拉出,使得数据线向外延伸,当数据线移动到外部时,通过固定旋钮可以对数据线位于放置槽内部的位置进行固定,再将转接头与设备进行连接即可进行充电,在充电的过程中USB接头始终位于空腔的内部,不易发生折断。





## 一种可收纳充电线的插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,具体为一种可收纳充电线的插座。

### 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,这样便于与其他电路接通,通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开。

[0003] 随着智能设备的普及,为了很好地对智能设备进行充电,现有的一些插座上也设备了一些USB之类的接口,直接将智能设备通过数据线与插座连接接就可实现充电,省去了外界充电头的麻烦,但这类装置在使用时,不便于对USB接头和数据线进行收纳,且在充电的过程中USB接头直接暴露在外界,在充电的过程中容易被折断而造成损坏,为此我们提出了一种可收纳充电线的插座。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可收纳充电线的插座,具备便于对数据线进行收纳携带,且在充电的过程中可以对接头进行隐藏,防止在充电的过程中容易被折断的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种可收纳充电线的插座,包括插线板,所述插线板的正面设置有两个五孔插座,所述插线板的左侧设置有三个空腔,三个所述空腔的内部均设置有USB接口,所述USB接口的内部连接有USB接头,所述USB接口与USB接头通过磁吸的方式连接,所述空腔的内部设置有固定柱和活动柱,所述固定柱与空腔的内部固定连接,所述活动柱与空腔的内部活动连接,所述固定柱和活动柱之间固定连接连接有伸缩弹簧,所述固定柱和活动柱的侧表面缠绕有数据线,所述数据线远离USB接头的一端固定连接连接有转接头,所述空腔的正面通过合页铰接有盖板,所述插线板正面的左侧设有固定旋钮,所述固定旋钮的一端固定连接连接有螺纹抵柱。

[0008] 优选的,所述转接头包括有安卓接头、type-c接头和苹果接头。

[0009] 优选的,所述空腔的内侧壁开设有放置槽,所述转接头放置在放置槽的内部。

[0010] 优选的,转接头包括有安卓接头、type-c接头和苹果接头。

[0011] 优选的,所述螺纹抵柱的后端贯穿并延伸至放置槽的内部,且螺纹抵柱与放置槽的内侧壁螺纹连接,所述螺纹抵柱位于放置槽内部的一端固定连接连接有橡胶块。

[0012] 优选的,所述盖板正面的左侧固定连接连接有凸起拨块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可收纳充电线的插座,具备以下有益效果:

[0014] 1、该可收纳充电线的插座,通过设置有空腔,空腔的内部设置有USB接口、USB接

头、固定柱、活动柱、伸缩弹簧、数据线和转接头,在空闲状态下,数据线依次缠绕在固定柱和活动柱上,此时伸缩弹簧处于延伸状态,使得数据线可以收纳在空腔的内部,当需要对智能设备进行充电时,只需要将相应的转接头向外拉出,使得数据线向外延伸,此时活动柱向靠近固定柱的一侧移动,伸缩弹簧被压缩,当数据线移动到外部时,通过固定旋钮可以对数据线位于放置槽内部的位置进行固定,再将转接头与设备进行连接即可进行充电,在充电的过程中USB接头始终位于空腔的内部,不易发生折断。

[0015] 2、该可收纳充电线的插座,通过设置有盖板,可以对空腔进行闭合,使得数据线位于空腔的内部不会发生掉落,然后通过设置有凸起拨块,便于将盖板打开,当空腔内部的数据线出现故障时,便于将盖板打开后对其内部损坏的数据线进行更换维护。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0017] 图2为本实用新型结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构侧视图;

[0019] 图4为本实用新型固定旋钮和螺纹抵柱结构示意图。

[0020] 其中:1、插线板;2、五孔插座;3、固定柱;4、USB接口;5、USB接头;6、活动柱;7、伸缩弹簧;8、数据线;9、转接头;10、盖板;11、固定旋钮;12、螺纹抵柱;13、橡胶块;14、凸起拨块。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,包括插线板1,插线板1的正面设置有两个五孔插座2,插线板1的正面设置有两个电源按钮,两个电源按钮分别与两个五孔插座2相对应,插线板1的左侧设置有三个空腔,三个空腔的内部均设置有USB接口4,USB接口4的内部连接有USB接头5,USB接口4与USB接头通过磁吸的方式连接,空腔的内部设置有固定柱3和活动柱6,固定柱3和活动柱6均设置有两个,每两个为一组,且两组结构关于空腔的中心处呈中心对称分布,数据线8先依次穿过上方的固定柱3和活动柱6,再依次穿过下方的活动柱6和固定柱3,然后再放入到放置槽的内部,当伸缩弹簧7处于延伸状态时,数据线呈“Z”字形存放在空腔的内部,固定柱3与空腔的内部固定连接,活动柱6与空腔的内部活动连接,固定柱3和活动柱6之间固定连接,固定柱3和活动柱6的侧表面缠绕有数据线8,数据线8远离USB接头5的一端固定连接,转接头9,空腔的内侧壁开设有放置槽,转接头9放置在放置槽的内部,转接头9包括有安卓接头、type-c接头和苹果接头。

[0023] 空腔的正面通过合页铰接有盖板10,插线板1正面的左侧设有固定旋钮11,固定旋钮11的一端固定连接,螺纹抵柱12,螺纹抵柱12的后端贯穿并延伸至放置槽的内部,且螺纹抵柱12与放置槽的内侧壁螺纹连接,螺纹抵柱12位于放置槽内部的一端固定连接,橡胶块13,当转接头9向外拉出后,橡胶块13可与数据线8的侧表面抵持来对其位置进行固定,防止在充电的过程中数据线8在伸缩弹簧7的弹力作用下收回到空腔的内部,盖板10正面的左侧

固定连接有凸起拨块14,向外拨动凸起拨块14便于将盖板10打开,然后便于对其内部的损坏的数据线8进行更换。

[0024] 工作原理:在空闲状态下,数据线8依次缠绕在固定柱3和活动柱6上,此时伸缩弹簧7处于延伸状态,使得数据线8呈“Z”字形收缩在空腔的内部,当需要对智能设备进行充电时,只需要将相应的转接头9向左侧拉出,使得数据线8向左侧延伸,此时活动柱6会向着靠近固定柱3的一侧移动,使得伸缩弹簧7被压缩,当数据线8移动到外部时,通过旋转固定旋钮11带动螺纹抵柱12转动,通过螺纹的作用使得螺纹抵柱12向放置槽的内部移动,然后通过橡胶块13对位于放置槽内部的数据线8进行抵持固定,再将转接头与设备进行连接即可进行充电。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

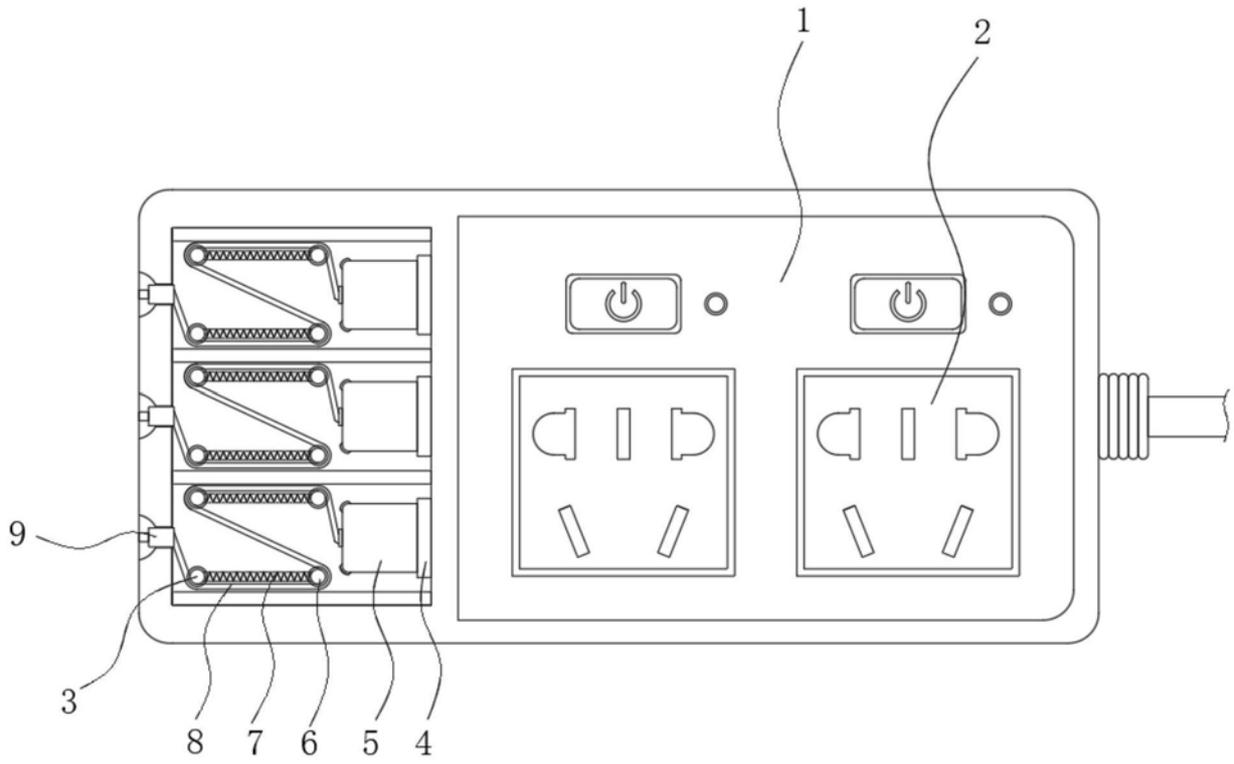


图1

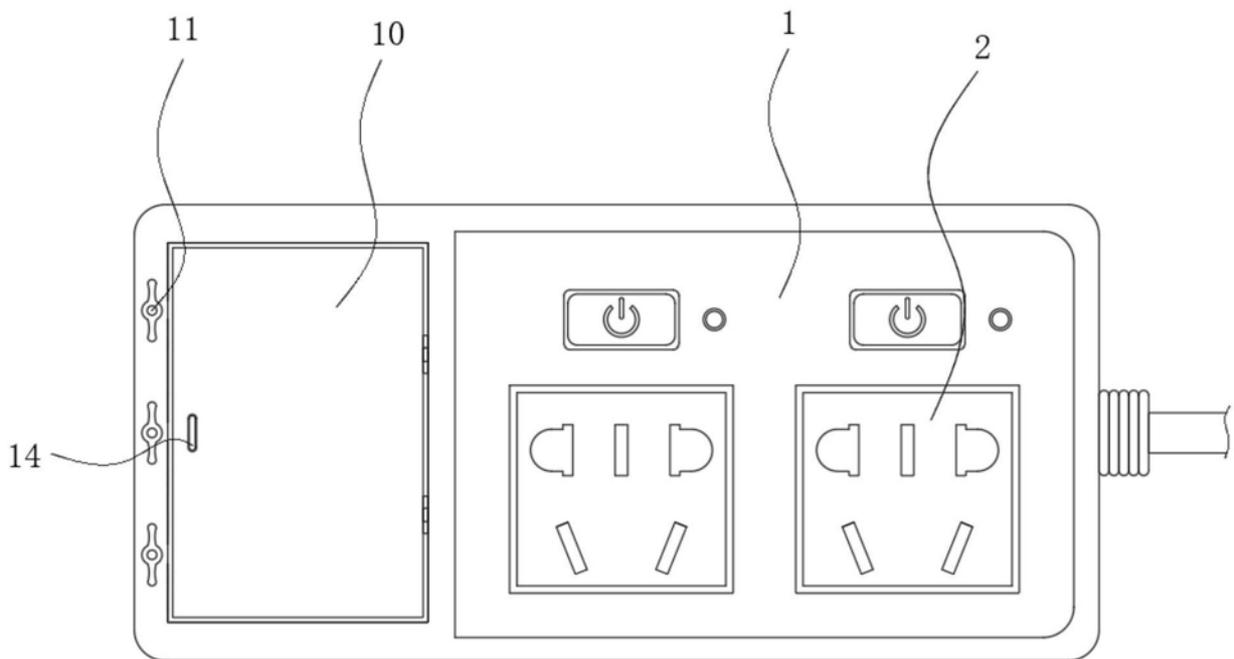


图2

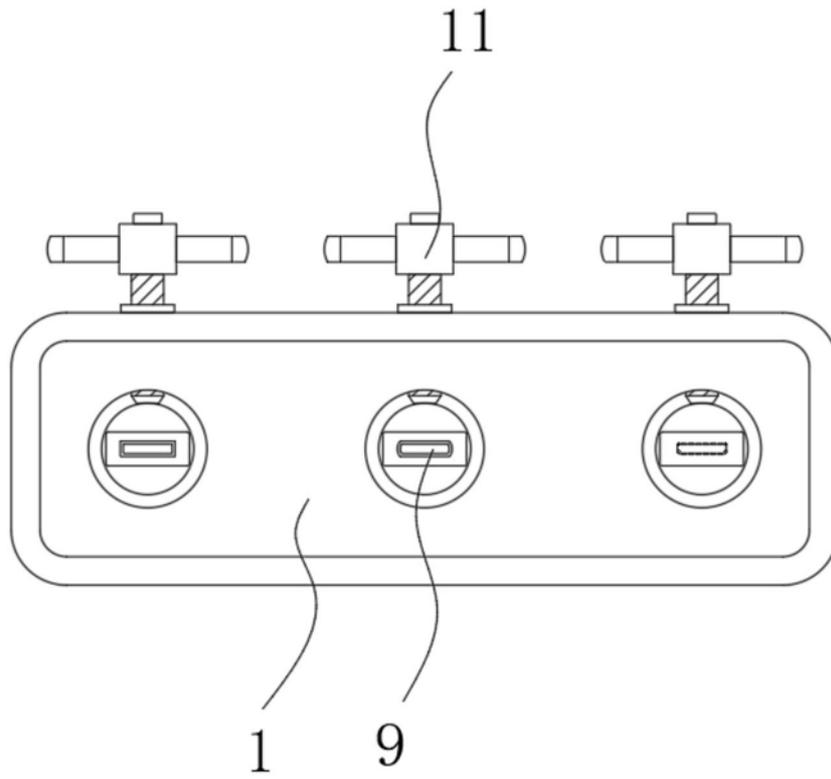


图3

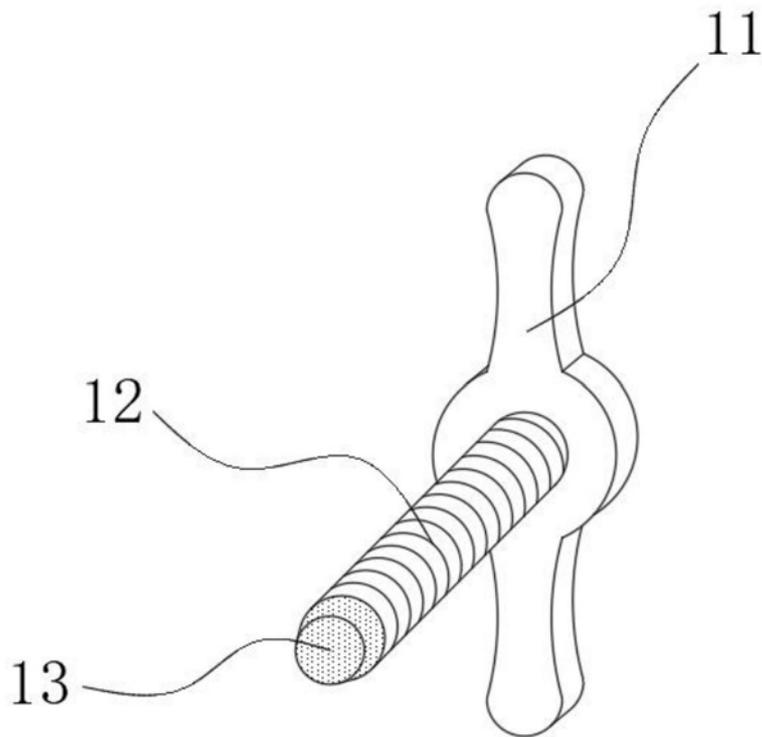


图4