



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217848531 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202222304982.6

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 深圳市富士港科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区公明街
道上村社区石观工业园第八栋301、
401

(72) 发明人 金昕

(51) Int.Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/73 (2006.01)

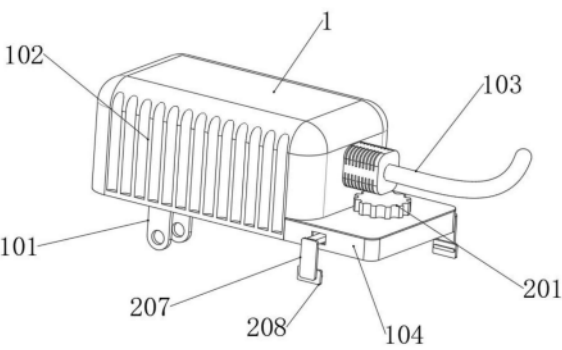
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种USB卧式电源适配器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种USB卧式电源适配器,涉及到电源适配器技术领域,包括适配器本体,所述适配器本体上固定连接有插头,所述适配器本体的两侧开设有防滑槽,所述适配器本体上固定连接有通电线,所述适配器本体上固定安装有固定盒;还包括调节组件与固定组件,所述调节组件便于对适配器本体的位置进行固定,所述固定组件用于对所述调节组件进行限位。本实用新型结构合理,实现了通过调节可以使夹持板夹持在电源座上,从而便于对适配器本体整体进行固定,防止适配器本体在充电的时候发生脱落的情况,通过固定组件可以对调节组件的位置进行固定,从而便于夹持板对不同尺寸的电源座进行夹持。



1. 一种USB卧式电源适配器,包括适配器本体(1),其特征在于,所述适配器本体(1)上固定连接插头(101),所述适配器本体(1)的两侧开设有防滑槽(102),所述适配器本体(1)上固定连接通电线(103),所述适配器本体(1)上固定安装有固定盒(104);还包括调节组件与固定组件,所述调节组件便于对适配器本体(1)的位置进行固定,所述固定组件用于对所述调节组件进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种USB卧式电源适配器,其特征在于:所述调节组件包括活动插设在所述固定盒(104)内部的转杆(2),所述转杆(2)的顶端固定连接调节盘(201),所述转杆(2)上固定安装有齿盘(202),所述固定盒(104)的内部固定安装有滑轨(203),所述滑轨(203)的内部滑动连接有滑块(204),所述滑块(204)固定连接在移动杆(205)上,所述移动杆(205)上固定安装有卡齿(206)。

3. 根据权利要求2所述的一种USB卧式电源适配器,其特征在于:所述卡齿(206)与所述齿盘(202)相啮合,所述齿盘(202)与卡齿(206)组成转动式结构。

4. 根据权利要求2所述的一种USB卧式电源适配器,其特征在于:所述移动杆(205)设置有两组,所述移动杆(205)的一端延伸至所述固定盒(104)外,所述移动杆(205)固定连接固定板(207),所述固定板(207)上固定安装有夹持板(208),所述夹持板(208)的内侧固定安装有橡胶块(209)。

5. 根据权利要求2所述的一种USB卧式电源适配器,其特征在于:所述调节组件包括固定安装在所述固定盒(104)内部的轴杆座(3),所述轴杆座(3)上活动插设有拉杆(301),所述拉杆(301)的一端延伸至所述固定盒(104)外,且拉杆(301)上固定安装有按压块(302),所述拉杆(301)的另一端固定安装有挡板(303)。

6. 根据权利要求5所述的一种USB卧式电源适配器,其特征在于:所述挡板(303)上固定安装有限位块(304),所述限位块(304)卡设在所述齿盘(202)上。

7. 根据权利要求5所述的一种USB卧式电源适配器,其特征在于:所述拉杆(301)上套设有弹簧(305),所述弹簧(305)的两端分别与所述轴杆座(3)与所述挡板(303)固定连接。

一种USB卧式电源适配器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源适配器技术领域,特别涉及一种USB卧式电源适配器。

背景技术

[0002] 电源适配器广泛适配于电话、游戏机、语言复读机、随身听、笔记本电脑等电子设备,随着电子设备技术的不断发展,移动终端设备日益普及,电源适配器随之越来越普及,通常情况下电源适配器小巧,使用和携带方便,但是由于不同类型的电器具有其专用的适配器,因此适配器与电器需要逐一配对使用。

[0003] 然而现有的电源适配器在进行使用的时候大多数都是直接插设在电源座上,但是有些电源座内部对弹片长时间使用,在电源适配器插设上面的时候夹持力不够的话,电源适配器容易发生脱落的情况,从而会影响到电源适配器的正常运作,因此,本申请提供了一种USB卧式电源适配器来满足需求。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种USB卧式电源适配器,实现了通过调节可以使夹持板夹持在电源座上,从而便于对适配器本体整体进行固定,防止适配器本体在充电的时候发生脱落的情况,通过固定组件可以对调节组件的位置进行固定,从而便于夹持板对不同尺寸的电源座进行夹持。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种USB卧式电源适配器,包括适配器本体,所述适配器本体上固定连接有插头,所述适配器本体的两侧开设有防滑槽,所述适配器本体上固定连接有通电线,所述适配器本体上固定安装有固定盒;还包括调节组件与固定组件,所述调节组件便于对适配器本体的位置进行固定,所述固定组件用于对所述调节组件进行限位。

[0006] 优选地,所述调节组件包括活动插设在所述固定盒内部的转杆,所述转杆的顶端固定连接调节盘,所述转杆上固定安装有齿盘,所述固定盒的内部固定安装有滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有滑块,所述滑块固定连接在移动杆上,所述移动杆上固定安装有卡齿。

[0007] 优选地,所述卡齿与所述齿盘相啮合,所述齿盘与卡齿组成转动式结构。

[0008] 优选地,所述移动杆设置有两组,所述移动杆的一端延伸至所述固定盒外,所述移动杆固定连接固定板,所述固定板上固定安装有夹持板,所述夹持板的内侧固定安装有橡胶块。

[0009] 优选地,所述调节组件包括固定安装在所述固定盒内部的轴杆座,所述轴杆座上活动插设有拉杆,所述拉杆的一端延伸至所述固定盒外,且拉杆上固定安装有按压块,所述拉杆的另一端固定安装有挡板。

[0010] 优选地,所述挡板上固定安装有限位块,所述限位块卡设在所述齿盘上。

[0011] 优选地,所述拉杆上套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与所述轴杆座与所述挡板

固定连接。

[0012] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型结构合理,当需要对夹持板的位置进行调节夹持在电源座的时候,对转杆上的调节盘进行转动,通过调节盘的转动使齿盘进行转动,齿盘的转动带动两组移动杆进行转动,从而便于对固定板进行移动,从而便于使固定板上的夹持板对电源座进行夹持固定,夹持板适用于不同尺寸的电源座;

[0014] 2、本实用新型中,当需要对齿盘的位置进行固定的时候,对拉杆上的按压块进行拉动,从而使得挡板上的限位块脱离齿盘,然后齿盘可以进行转动对夹持板的位置进行调节,调节好之后,然后松开按压块,通过弹簧的弹力使得挡板上的限位块重新卡设在齿盘上,从而便于对齿盘的位置进行固定,齿盘停止转动使得夹持板的位置进行固定,便于将适配器本体整体固定在电源座上,防止适配器本体整体在使用的时候发生脱落的情况。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为适配器本体立体结构示意图;

[0017] 图2为固定盒内部立体结构示意图;

[0018] 图3为移动杆立体结构示意图;

[0019] 图4为图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、适配器本体;101、插头;102、防滑槽;103、通电导线;104、固定盒;2、转杆;201、调节盘;202、齿盘;203、滑轨;204、滑块;205、移动杆;206、卡齿;207、固定板;208、夹持板;209、橡胶块;3、轴杆座;301、拉杆;302、按压块;303、挡板;304、限位块;305、弹簧。

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] 实施例:参考图1-4所示的一种USB卧式电源适配器,包括适配器本体1,适配器本体1上固定连接插头101,适配器本体1的两侧开设有防滑槽102,适配器本体1上固定连接有通电导线103,适配器本体1上固定安装有固定盒104;还包括调节组件与固定组件,调节组件便于对适配器本体1的位置进行固定,固定组件用于对调节组件进行限位,当需要对适配器本体1进行的时候,将适配器本体1上的插头101插入到电源座上,然后使固定盒104贴合在电源座上,然后对调节组件使固定板207上的夹持板208对电源座进行夹持固定,夹持好之后在通过固定组件可以对夹持板208的位置进行固定。

[0023] 作为本实施例中的一种优选地实施方式,调节组件包括活动插设在固定盒104内部的转杆2,转杆2的顶端固定连接有调节盘201,转杆2上固定安装有齿盘202,固定盒104的

内部固定安装有滑轨203,滑轨203的内部滑动连接有滑块204,滑块204固定连接在移动杆205上,移动杆205上固定安装有卡齿206,卡齿206与齿盘202相啮合,齿盘202与卡齿206组成转动式结构,移动杆205设置有两组,移动杆205的一端延伸至固定盒104外,移动杆205固定连接在固定板207,固定板207上固定安装有夹持板208,夹持板208的内侧固定安装有橡胶块209,当需要对夹持板208的位置进行调节夹持在电源座的时候,对转杆2上的调节盘201进行转动,通过调节盘201的转动使齿盘202进行转动,齿盘202的转动带动两组移动杆205进行转动,从而便于对固定板207进行移动,从而便于使固定板207上的夹持板208对电源座进行夹持固定,夹持板208适用于不同尺寸的电源座。

[0024] 在本实施例中,调节组件包括固定安装在固定盒104内部的轴杆座3,轴杆座3上活动插设有拉杆301,拉杆301的一端延伸至固定盒104外,且拉杆301上固定安装有按压块302,拉杆301的另一端固定安装有挡板303,挡板303上固定安装有限位块304,限位块304卡设在齿盘202上,拉杆301上套设有弹簧305,弹簧305的两端分别与轴杆座3与挡板303固定连接,当需要对齿盘202的位置进行固定的时候,对拉杆301上的按压块302进行拉动,从而使得挡板303上的限位块304脱离齿盘202,然后齿盘202可以进行转动对夹持板208的位置进行调节,调节好之后,然后松开按压块302,通过弹簧305的弹力使得挡板303上的限位块304重新卡设在齿盘202上,从而便于对齿盘202的位置进行固定,齿盘202停止转动使得夹持板208的位置进行固定,便于将适配器本体1整体固定在电源座上,防止适配器本体1整体在使用的时候发生脱落的情况。

[0025] 本实用工作原理:当需要对夹持板208的位置进行调节夹持在电源座的时候,对转杆2上的调节盘201进行转动,通过调节盘201的转动使齿盘202进行转动,齿盘202的转动带动两组移动杆205进行转动,从而便于对固定板207进行移动,从而便于使固定板207上的夹持板208对电源座进行夹持固定,夹持板208适用于不同尺寸的电源座;

[0026] 当需要对齿盘202的位置进行固定的时候,对拉杆301上的按压块302进行拉动,从而使得挡板303上的限位块304脱离齿盘202,然后齿盘202可以进行转动对夹持板208的位置进行调节,调节好之后,然后松开按压块302,通过弹簧305的弹力使得挡板303上的限位块304重新卡设在齿盘202上,从而便于对齿盘202的位置进行固定,齿盘202停止转动使得夹持板208的位置进行固定,便于将适配器本体1整体固定在电源座上,防止适配器本体1整体在使用的时候发生脱落的情况。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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保护范围之内。

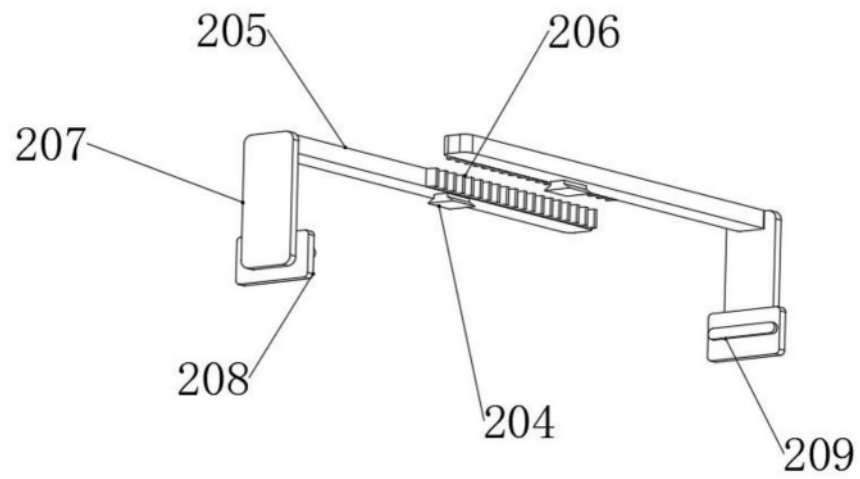


图3

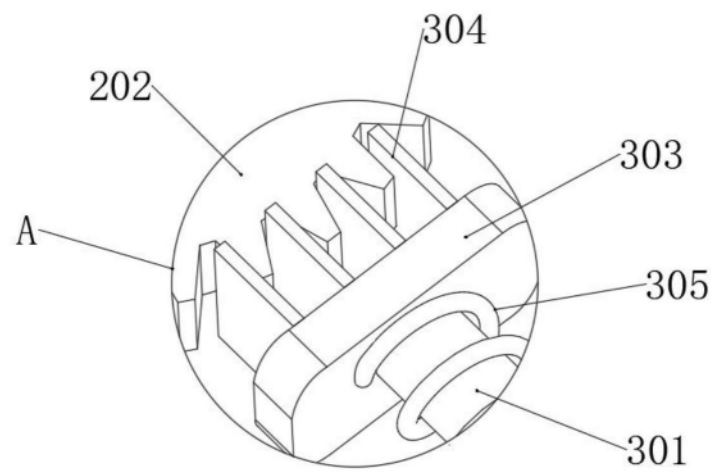


图4