



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218208728 U

(45) 授权公告日 2023.01.03

(21) 申请号 202222686798.2

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 重庆阿狄亚电子技术有限公司
地址 401320 重庆市高新区凤笙路37号

(72) 发明人 刘灵 钱华

(74) 专利代理机构 重庆忠言智汇专利代理事务
所(普通合伙) 50290
专利代理师 张丽昆

(51) Int. Cl.

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

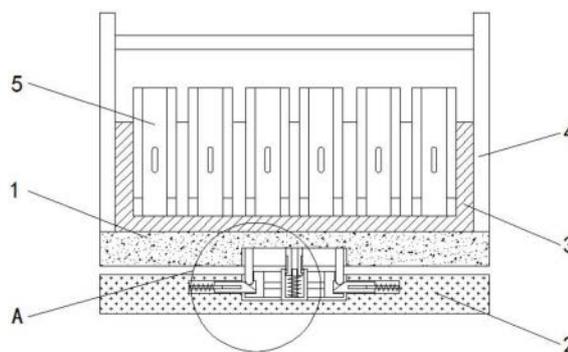
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可多角度放置的充电平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可多角度放置的充电平台,包括有台体,所述台体的底部设置有辅助机构,所述辅助机构包括有圆槽,所述圆槽开设于台体的底部,所述圆槽的内顶壁固定安装有内杆,所述内杆的外表面滑动连接有内仓,所述内仓的内底壁固定安装有一端贯穿并延伸至内杆内部的短杆,所述内仓的左右两侧均固定连接有连接杆。该可多角度放置的充电平台,通过设置有辅助机构,使得该可多角度放置的充电平台可以进行随意角度的旋转,进而方便在不同角度将用电器插入塑料充电盒的内部,进而为用户使用该可多角度放置的充电平台为用电器充电提供便利,解决了充电平台不方便调节角度的局限性,使得可多角度放置的充电平台的实用性更加广泛。



1. 一种可多角度放置的充电平台,包括有台体(1),其特征在于:所述台体(1)的底部设置有辅助机构(2);

所述辅助机构(2)包括有圆槽(201),所述圆槽(201)开设于台体(1)的底部,所述圆槽(201)的内顶壁固定安装有内杆(202),所述内杆(202)的外表面滑动连接有内仓(203),所述内仓(203)的内底壁固定安装有一端贯穿并延伸至内杆(202)内部的短杆(204),所述内仓(203)的左右两侧均固定连接有连接杆(205),两个所述连接杆(205)的相背一侧固定连接有外环(206),所述圆槽(201)的内顶壁固定安装有两个一端贯穿并延伸至外环(206)内部的直杆(207),所述内仓(203)的底部转动连接有基座(208),所述基座(208)的内部设置有固定机构(209)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多角度放置的充电平台,其特征在于:所述固定机构(209)包括有两个方槽(2091),两个所述方槽(2091)均开设于基座(208)的内部,两个所述方槽(2091)的内腔相背一侧壁均固定安装有固定杆(2092),两个所述固定杆(2092)的外表面均滑动安装有梯形块(2093),两个所述固定杆(2092)的外表面均活动安装有辅助弹簧(2094),两个所述辅助弹簧(2094)的相对一侧分别与两个梯形块(2093)的相背一侧固定连接,两个所述辅助弹簧(2094)的相背一侧分别与两个方槽(2091)的内腔相背一侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可多角度放置的充电平台,其特征在于:所述台体(1)的顶部固定安装有塑料仓(3),所述台体(1)的顶部固定安装有固定框架(4),所述塑料仓(3)的内部安装有塑料充电盒(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种可多角度放置的充电平台,其特征在于:所述基座(208)的内部开设有安装槽,所述安装槽的内底壁与内仓(203)的底部转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可多角度放置的充电平台,其特征在于:所述短杆(204)的外表面固定安装有支撑弹簧,所述支撑弹簧的顶部与内杆(202)的底部固定连接,所述支撑弹簧的底部与内仓(203)的内底壁固定连接。

6. 根据权利要求2所述的一种可多角度放置的充电平台,其特征在于:所述外环(206)的外表面开设有两个固定槽,所述梯形块(2093)的一端贯穿并延伸至固定槽的内部。

7. 根据权利要求6所述的一种可多角度放置的充电平台,其特征在于:两个所述固定槽的内顶壁均开设有通孔,所述直杆(207)的一端贯穿并延伸至通孔的内部并与梯形块(2093)的斜面相接触。

一种可多角度放置的充电平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电平台技术领域,具体为一种可多角度放置的充电平台。

背景技术

[0002] 充电平台是用于给平板电脑、笔记本电脑、智能机等充电,每个充电平台可以给六个用电器充电,充电平台由台体、塑料充电盒、固定框架和钣金及塑料件等装配而成的结构体、电源分配单元、电源线、电源转接线以及外接电源线构成,充电平台结构精巧,供电结构内置于台体的后部和中下部,设计为可以拆卸的钣金结构,很好地隐藏了各种连接线,使充电台既美观又方便检修,充电平台的台体后部顶面钣金盖子设计为了多孔结构,很好地实现了充电过程中所产生的热量的散发,但是现有的充电平台不方便旋转,使得在不同角度方便将用电器插入塑料充电盒内部进行充电,进而使得用户使用充电平台不是特别方便,进而使得充电平台的实用性具备一定的局限。

[0003] 目前现有技术中的充电平台不方便旋转,使得在不同角度方便将用电器插入塑料充电盒内部进行充电,进而使得用户使用充电平台不是特别方便,进而使得充电平台的实用性具备一定的局限,故而提出一种可多角度放置的充电平台来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可多角度放置的充电平台,具备方便调节角度的优点,解决了充电平台不方便旋转,使得在不同角度方便将用电器插入塑料充电盒内部进行充电,进而使得用户使用充电平台不是特别方便,进而使得充电平台的实用性具备一定的局限的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可多角度放置的充电平台,包括有台体,所述台体的底部设置有辅助机构;

[0006] 所述辅助机构包括有圆槽,所述圆槽开设于台体的底部,所述圆槽的内顶壁固定安装有内杆,所述内杆的外表面滑动连接有内仓,所述内仓的内底壁固定安装有一端贯穿并延伸至内杆内部的短杆,所述内仓的左右两侧均固定连接有连接杆,两个所述连接杆的相背一侧固定连接有外环,所述圆槽的内顶壁固定安装有两个一端贯穿并延伸至外环内部的直杆,所述内仓的底部转动连接有基座,所述基座的内部设置有固定机构

[0007] 进一步,所述固定机构包括有两个方槽,两个所述方槽均开设于基座的内部,两个所述方槽的内腔相背一侧壁均固定安装有固定杆,两个所述固定杆的外表面均滑动安装有梯形块,两个所述固定杆的外表面均活动安装有辅助弹簧,两个所述辅助弹簧的相对一侧分别与两个梯形块的相背一侧固定连接,两个所述辅助弹簧的相背一侧分别与两个方槽的内腔相背一侧壁固定连接。

[0008] 进一步,所述台体的顶部固定安装有塑料仓,所述台体的顶部固定安装有固定框架,所述塑料仓的内部安装有塑料充电盒。

[0009] 进一步,所述基座的内部开设有安装槽,所述安装槽的内底壁与内仓的底部转动

连接。

[0010] 进一步,所述短杆的外表面固定安装有支撑弹簧,所述支撑弹簧的顶部与内杆的底部固定连接,所述支撑弹簧的底部与内仓的内底壁固定连接。

[0011] 进一步,所述外环的外表面开设有两个固定槽,所述梯形块的一端贯穿并延伸至固定槽的内部。

[0012] 进一步,两个所述固定槽的内顶壁均开设有通孔,所述直杆的一端贯穿并延伸至通孔的内部并与梯形块的斜面相接处。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 该可多角度放置的充电平台,通过设置有辅助机构,使得该可多角度放置的充电平台可以进行随意角度的旋转,进而方便在不同角度将用电器插入塑料充电盒的内部,进而为用户使用该可多角度放置的充电平台为用电器充电提供便利,解决了充电平台不方便调节角度的局限性,使得可多角度放置的充电平台的实用性更加广泛。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构示意图1中的A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型结构示意图1的正视图。

[0018] 图中:1台体、2辅助机构、201圆槽、202内杆、203内仓、204短杆、205连接杆、206外环、207直杆、208基座、209固定机构、2091方槽、2092固定杆、2093梯形块、2094辅助弹簧、3塑料仓、4固定框架、5塑料充电盒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实施例中的一种可多角度放置的充电平台,包括有台体1,台体1的底部设置有辅助机构2,台体1的顶部固定安装有塑料仓3,台体1的顶部固定安装有固定框架4,塑料仓3的内部安装有塑料充电盒5。

[0021] 具体的,通过设置有辅助机构2,使得该可多角度放置的充电平台可以进行随意角度的旋转,进而方便在不同角度将用电器插入塑料充电盒5的内部,进而为用户使用该可多角度放置的充电平台为用电器充电提供便利。

[0022] 本实施例中,辅助机构2包括有圆槽201,圆槽201开设于台体1的底部,圆槽201的内顶壁固定安装有内杆202,内杆202的外表面滑动连接有内仓203,内仓203的内底壁固定安装有一端贯穿并延伸至内杆202内部的短杆204,短杆204的外表面固定安装有支撑弹簧,支撑弹簧的顶部与内杆202的底部固定连接,支撑弹簧的底部与内仓203的内底壁固定连接,方便支撑台体1,内仓203的左右两侧均固定连接连接有连接杆205,两个连接杆205的相背一侧固定连接连接有外环206,圆槽201的内顶壁固定安装有两个一端贯穿并延伸至外环206内部的直杆207,方便控制对外环206的固定,内仓203的底部转动连接有基座208,方便内仓203

的旋转,基座208的内部开设有安装槽,安装槽的内底壁与内仓203的底部转动连接,方便辅助机构2部分组件的安装运转,基座208的内部设置有固定机构209。

[0023] 具体的,通过设置有内仓203,按压固定框架4,使得台体1向下移动,进而使得内杆202在短杆204外表面同步移动,并且挤压短杆204外表面的支撑弹簧,使得两个直杆207卡入外环206内部并向下移动,使得移动的直杆207解除固定机构209对外环206的固定,然后旋转固定框架4,进而使得内仓203在安装槽的内底壁旋转,从而带动台体1一同旋转,进而达到旋转台体1的目的。

[0024] 本实施例中,固定机构209包括有两个方槽2091,方便固定机构209的部分组件安装运转,两个方槽2091均开设于基座208的内部,两个方槽2091的内腔相背一侧壁均固定安装有固定杆2092,两个固定杆2092的外表面均滑动安装有梯形块2093,外环206的外表面开设有两个固定槽,梯形块2093的一端贯穿并延伸至固定槽的内部,方便固定外环206的位置,两个固定槽的内顶壁均开设有通孔,直杆207的一端贯穿并延伸至通孔的内部并与梯形块2093的斜面相接触,进而可以通过移动直杆207解除对外环206的固定,两个固定杆2092的外表面均活动安装有辅助弹簧2094,使得两个梯形块2093始终保持向相对一侧移动的作用力,两个辅助弹簧2094的相对一侧分别与两个梯形块2093的相背一侧固定连接,两个辅助弹簧2094的相背一侧分别与两个方槽2091的内腔相背一侧壁固定连接。

[0025] 具体的,通过设置有梯形块2093,移动的直杆207挤压梯形块2093的斜面,进而使得两个梯形块2093向相背一侧移动并压缩固定杆2092外表面的辅助弹簧2094,直至梯形块2093退出外环206内部开设的固定槽,进而达到解除对外环206的固定。

[0026] 上述实施例的工作原理为:

[0027] 在用户需要使用可多角度放置的充电平台为用电器进行充电时,按压固定框架4,使得台体1向下移动,进而使得内杆202在短杆204外表面同步移动,并且挤压短杆204外表面的支撑弹簧,使得两个直杆207卡入外环206内部并向下移动,移动的直杆207挤压梯形块2093的斜面,进而使得两个梯形块2093向相背一侧移动并压缩固定杆2092外表面的辅助弹簧2094,直至梯形块2093退出外环206内部开设的固定槽,然后旋转固定框架4,进而使得内仓203在安装槽的内底壁旋转,从而带动台体1一同旋转,直至方便用户将用电器插入塑料充电盒5的内部,从而完成对用电器进行充电的操作。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 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。

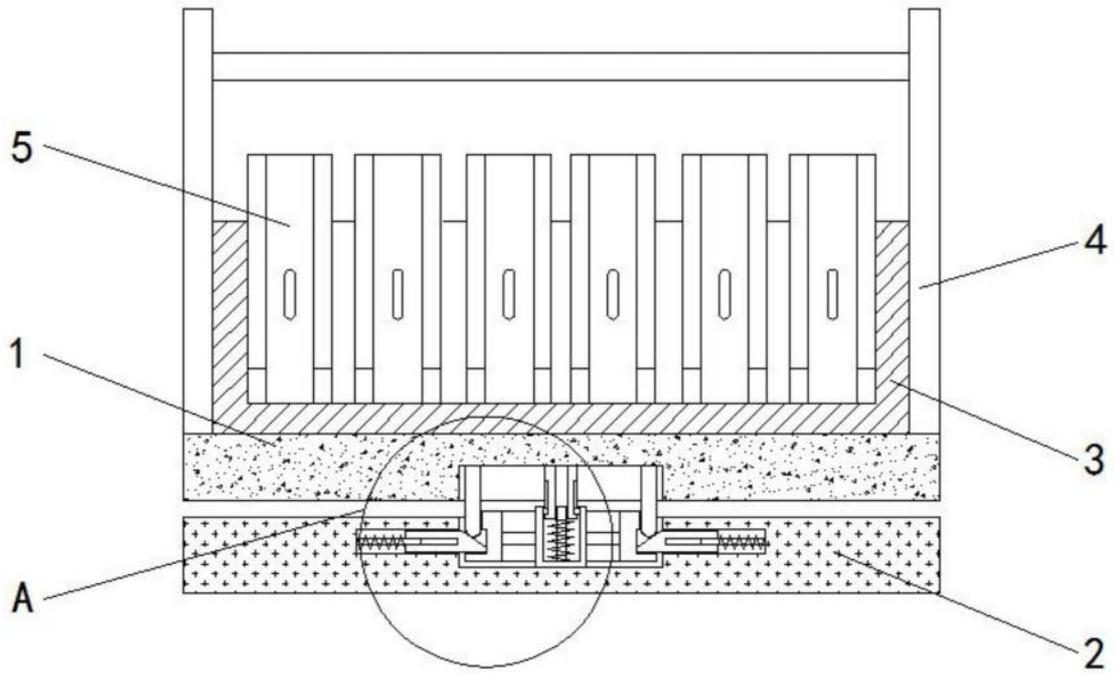


图1

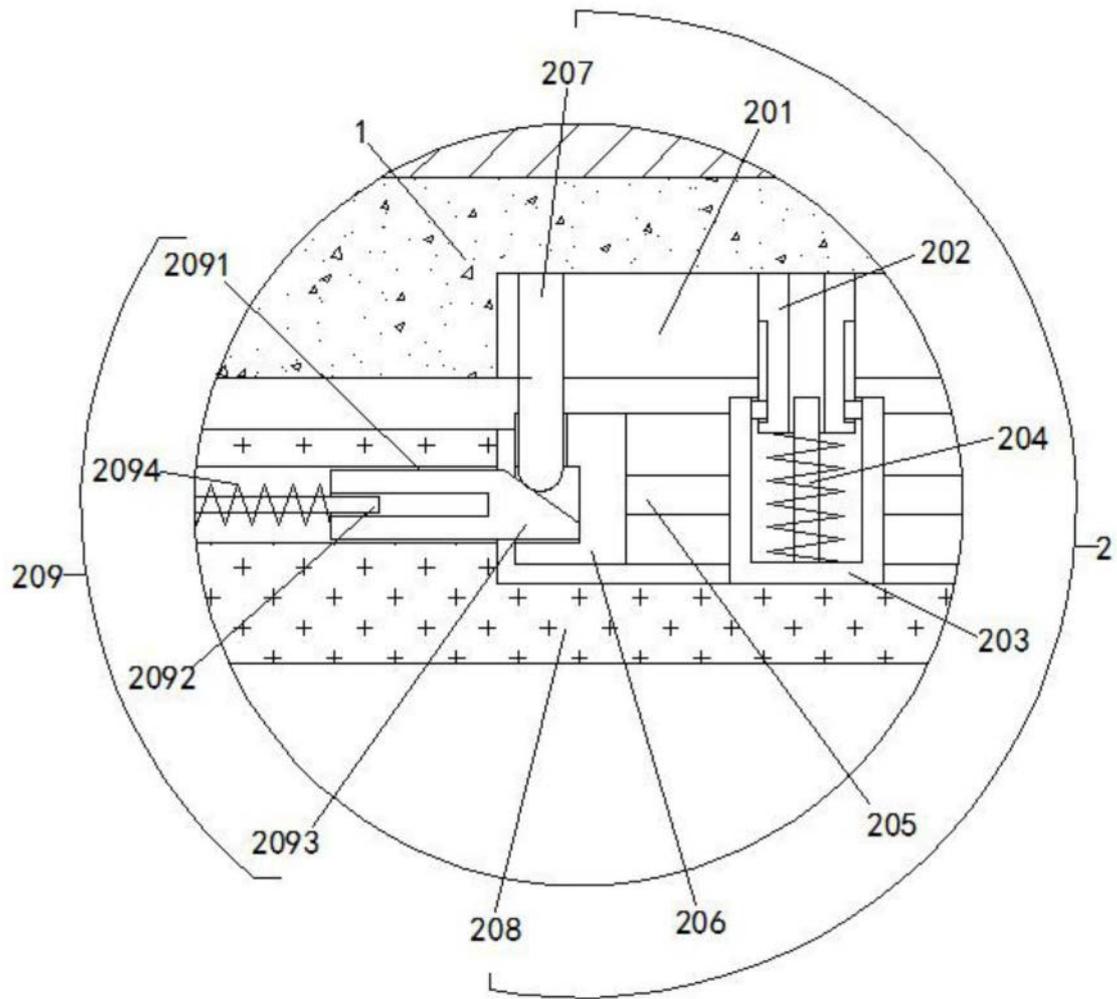


图2

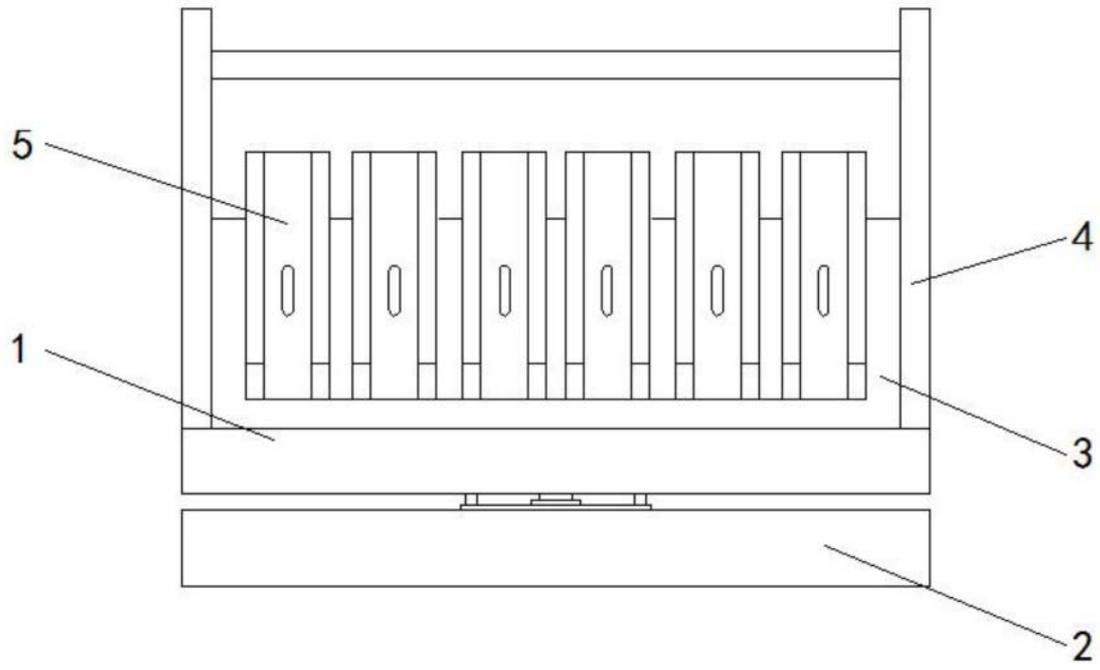


图3