



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207719871 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201820121109.4

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 广州市金佩林塑料制品有限公司

地址 511483 广东省广州市番禺区沙湾镇
福涌村福龙路群星大街23号之一

(72)发明人 沈小林

(74)专利代理机构 广州胜沃园专利代理有限公司 44416

代理人 孙文卉

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

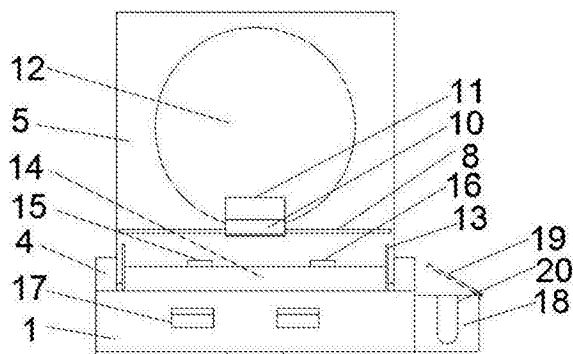
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式充电器和充电底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式充电器和充电底座,包括充电底座,所述充电底座顶部开设有收缩槽,所述充电底座顶部一侧开设有限位槽,所述限位槽位于收缩槽左侧,所述充电底座顶部两侧均固定连接连接有连接转座,所述连接转座内表面转动连接有斜靠支架,所述斜靠支架外壁靠近充电底座的一侧固定连接连接有固定座,所述固定座内表面转动连接有支撑杆,所述支撑杆远离斜靠支架的一端与限位槽活动连接,所述收缩槽与支撑杆和固定座相适配,所述斜靠支架外壁远离支撑杆一侧下端开设有限位滑槽,本实用新型涉及充电器技术领域。解决了现有的充电装置只能给一种电子产品充电,不方便边冲边玩,携带多种充电装置不够方便等问题。



1. 一种便携式充电器和充电底座,包括充电底座(1),其特征在于:所述充电底座(1)顶部开设有收缩槽(2),所述充电底座(1)顶部一侧开设有限位槽(3),所述限位槽(3)位于收缩槽(2)左侧,所述充电底座(1)顶部两侧均固定连接有连接转座(4),所述连接转座(4)内表面转动连接有斜靠支架(5),所述斜靠支架(5)外壁靠近充电底座(1)的一侧固定连接有固定座(6),所述固定座(6)内表面转动连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)远离斜靠支架(5)的一端与限位槽(3)活动连接,所述收缩槽(2)与支撑杆(7)和固定座(6)相适配,所述斜靠支架(5)外壁远离支撑杆(7)一侧下端开设有限位滑槽(8),所述限位滑槽(8)内表面滑动连接有活动件(9),所述活动件(9)外壁远离限位滑槽(8)一侧通过转件转动连接有电子设备限位座(10),所述电子设备限位座(10)外壁一侧上端固定连接有第一导向外壳(11),所述斜靠支架(5)中部设置有无线充电感应区(12),所述无线充电感应区(12)形状为圆形,所述充电底座(1)顶部一侧固定连接有第二导向外壳(13),所述第二导向外壳(13)内部设置有充电部(14),所述充电部(14)一侧与充电底座(1)固定连接,所述充电部(14)另一侧设置有第一充电接头(15)和第二充电接头(16),所述第一充电接头(15)和第二充电接头(16)与斜靠支架(5)平行设置,所述充电底座(1)外壁前侧设置有USB接口(17),所述充电底座(1)外壁一侧固定连接有储线盒(18),所述储线盒(18)顶部远离充电底座(1)的一侧通过铰链连接有顶盖(19),所述储线盒(18)外壁前侧设置有出线槽(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式充电器和充电底座,其特征在于:所述第一充电接头(15)为IOS系统充电接头,所述第二充电接头(16)为安卓系统充电接头。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式充电器和充电底座,其特征在于:所述斜靠支架(5)材质为铝合金。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式充电器和充电底座,其特征在于:所述USB接口(17)对称设置有2个。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式充电器和充电底座,其特征在于:所述充电底座(1)底部两侧均固定连接有缓冲垫。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式充电器和充电底座,其特征在于:所述限位槽(3)与支撑杆(7)相适配。

一种便携式充电器和充电底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器技术领域,具体为一种便携式充电器和充电底座。

背景技术

[0002] 近年来,随着电子科技的逐渐发展,各种电子设备涌现在市场上,不同的电子设备都需要充电装置进行充电,出于不同的需要,很多人拥有不同的电子设备,但一般的充电设备只能给一种电子产品进行充电,在充电过程中也不方便边冲边玩,需要手持设备,不够方便,而且在携带不同电子产品的时候,需要携带多种充电设备,占用空间比较大,不方便携带。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便携式充电器和充电底座,解决了现有的充电装置只能给一种电子产品充电,不方便边冲边玩,携带多种充电装置不够方便等问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便携式充电器和充电底座,包括充电底座,所述充电底座顶部开设有收缩槽,所述充电底座顶部一侧开设有限位槽,所述限位槽位于收缩槽左侧,所述充电底座顶部两侧均固定连接连接有连接转座,所述连接转座内表面转动连接有斜靠支架,所述斜靠支架外壁靠近充电底座的一侧固定连接有固定座,所述固定座内表面转动连接有支撑杆,所述支撑杆远离斜靠支架的一端与限位槽活动连接,所述收缩槽与支撑杆和固定座相适配,所述斜靠支架外壁远离支撑杆一侧下端开设有限位滑槽,所述限位滑槽内表面滑动连接有活动件,所述活动件外壁远离限位滑槽一侧通过转件转动连接有电子设备限位座,所述电子设备限位座外壁一侧上端固定连接有第一导向外壳,所述斜靠支架中部设置有无无线充电感应区,所述无线充电感应区形状为圆形,所述充电底座顶部一侧固定连接有第二导向外壳,所述第二导向外壳内部设置有充电部,所述充电部一侧与充电底座固定连接,所述充电部另一侧设置有第一充电接头和第二充电接头,所述第一充电接头和第二充电接头与斜靠支架平行设置,所述充电底座外壁前侧设置有USB接口,所述充电底座外壁一侧固定连接连接有储线盒,所述储线盒顶部远离充电底座的一侧通过铰链连接有顶盖,所述储线盒外壁前侧设置有出线槽。

[0007] 优选的,所述第一充电接头为IOS系统充电接头,所述第二充电接头为安卓系统充电接头。

[0008] 优选的,所述斜靠支架材质为铝合金。

[0009] 优选的,所述USB接口对称设置有2个。

[0010] 优选的,所述充电底座底部两侧均固定连接连接有缓冲垫。

[0011] 优选的,所述限位槽与支撑杆相适配。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种便携式充电器和充电底座。具备以下有益效果：

[0014] (1)、该便携式充电器和充电底座，通过在充电底座顶部开设有收缩槽，充电底座顶部一侧开设有限位槽，限位槽位于收缩槽左侧，充电底座顶部两侧均固定连接连接有连接转座，连接转座内表面转动连接有斜靠支架，斜靠支架外壁靠近充电底座的一侧固定连接连接有固定座，固定座内表面转动连接有支撑杆，支撑杆远离斜靠支架的一端与限位槽活动连接，收缩槽与支撑杆和固定座相适配，斜靠支架外壁远离支撑杆一侧下端开设有限位滑槽，限位滑槽内表面滑动连接有活动件，活动件外壁远离限位滑槽一侧通过转件转动连接有电子设备限位座，电子设备限位座外壁一侧上端固定连接有第一导向外壳，解决了现有的充电装置不方便边冲边玩的问题，充电时将斜靠支架转动，通过转动支撑杆将支撑杆撑在限位槽内，形成一个倾斜的支撑面，可将电子设备斜靠在斜靠支架上可以边冲边玩，不需要手持电子设备，方便了人们生活。

[0015] (2)、该便携式充电器和充电底座，通过在斜靠支架中部设置有无线充电感应区，无线充电感应区形状为圆形，充电底座顶部一侧固定连接连接有第二导向外壳，第二导向外壳内部设置有充电部，充电部一侧与充电底座固定连接，充电部另一侧设置有第一充电接头和第二充电接头，第一充电接头和第二充电接头与斜靠支架平行设置，充电底座外壁前侧设置有USB接口，充电底座外壁一侧固定连接连接有储线盒，储线盒顶部远离充电底座的一侧通过铰链连接有顶盖，储线盒外壁前侧设置有出线槽，解决了现有的充电装置只能给一种电子产品充电，携带多种充电装置不够方便的问题，可通过无线充电感应区、第一充电接头、第二充电接头和USB接口对不同的电子设备进行充电，进行无线充电时，可滑动电子设备限位座，通过第一导向外壳固定电子设备进行充电，通过第一充电接头和第二充电接头进行在充电时，可转动电子设备限位座并将其移动至其他位置，将电子设备斜靠在斜靠支架上进行充电，充电完成后，可将斜靠支架转动放平，将支撑杆放置在收缩槽中，将线束集中在储线盒中，不仅不需要携带多种充电设备，也减小了装置所占用的空间，使得装置便于携带。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1的右视视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图1的A处局部放大图。

[0019] 图中：1充电底座、2收缩槽、3限位槽、4连接转座、5斜靠支架、6固定座、7支撑杆、8限位滑槽、9活动件、10电子设备限位座、11第一导向外壳、12无线充电感应区、13第二导向外壳、14充电部、15第一充电接头、16第二充电接头、17USB接口、18储线盒、19顶盖、20出线槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式充电器和充电底座,包括充电底座1,充电底座1顶部开设有收缩槽2,充电底座1顶部一侧开设有限位槽3,限位槽3位于收缩槽2左侧,充电底座1顶部两侧均固定连接连接有连接转座4,连接转座4内表面转动连接有斜靠支架5,斜靠支架5外壁靠近充电底座1的一侧固定连接连接有固定座6,固定座6内表面转动连接有支撑杆7,支撑杆7远离斜靠支架5的一端与限位槽3活动连接,收缩槽2与支撑杆7和固定座6相适配,斜靠支架5外壁远离支撑杆7一侧下端开设有限位滑槽8,限位滑槽8内表面滑动连接有活动件9,活动件9外壁远离限位滑槽8一侧通过转件转动连接有电子设备限位座10,电子设备限位座10外壁一侧上端固定连接连接有第一导向外壳11,解决了现有的充电装置不方便边冲边玩的问题,充电时将斜靠支架5转动,通过转动支撑杆7将支撑杆7撑在限位槽3内,形成一个倾斜的支撑面,可将电子设备斜靠在斜靠支架5上可以边冲边玩,不需要手持电子设备,方便了人们生活。斜靠支架5中部设置有无线充电感应区12,无线充电感应区12形状为圆形,充电底座1顶部一侧固定连接连接有第二导向外壳13,第二导向外壳13内部设置有充电部14,充电部14一侧与充电底座1固定连接,充电部14另一侧设置有第一充电接头15和第二充电接头16,第一充电接头15和第二充电接头16与斜靠支架5平行设置,充电底座1外壁前侧设置有USB接口17,充电底座1外壁一侧固定连接连接有储线盒18,储线盒18顶部远离充电底座1的一侧通过铰链连接有顶盖19,储线盒18外壁前侧设置有出线槽20,解决了现有的充电装置只能给一种电子产品充电,携带多种充电装置不够方便的问题,可通过无线充电感应区12、第一充电接头15、第二充电接头16和USB接口17对不同的电子设备进行充电,进行无线充电时,可滑动电子设备限位座10,通过第一导向外壳11固定电子设备进行充电,通过第一充电接头15和第二充电接头16进行在充电时,可转动电子设备限位座10并将其移动至其他位置,将电子设备斜靠在斜靠支架5上进行充电,充电完成后,可将斜靠支架5转动放平,将支撑杆7放置在收缩槽2中,将线束集中在储线盒18中,不仅不需要携带多种充电设备,也减小了装置所占用的空间,使得装置便于携带。

[0022] 使用时,通过将斜靠支架5转动,通过转动支撑杆7将支撑杆7撑在限位槽3内,形成一个倾斜的支撑面,可将电子设备斜靠在斜靠支架5上可以边冲边玩,不需要手持电子设备,可通过无线充电感应区12、第一充电接头15、第二充电接头16和USB接口17对不同的电子设备进行充电,进行无线充电时,可滑动电子设备限位座10,通过第一导向外壳11固定电子设备进行充电,通过第一充电接头15和第二充电接头16进行在充电时,可转动电子设备限位座10并将其移动至其他位置,将电子设备斜靠在斜靠支架5上进行充电,充电完成后,可将斜靠支架5转动放平,将支撑杆7放置在收缩槽2中,将线束集中在储线盒18中,不仅不需要携带多种充电设备,也减小了装置所占用的空间,使得装置便于携带。

[0023] 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”或者其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”。

[0024] 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。

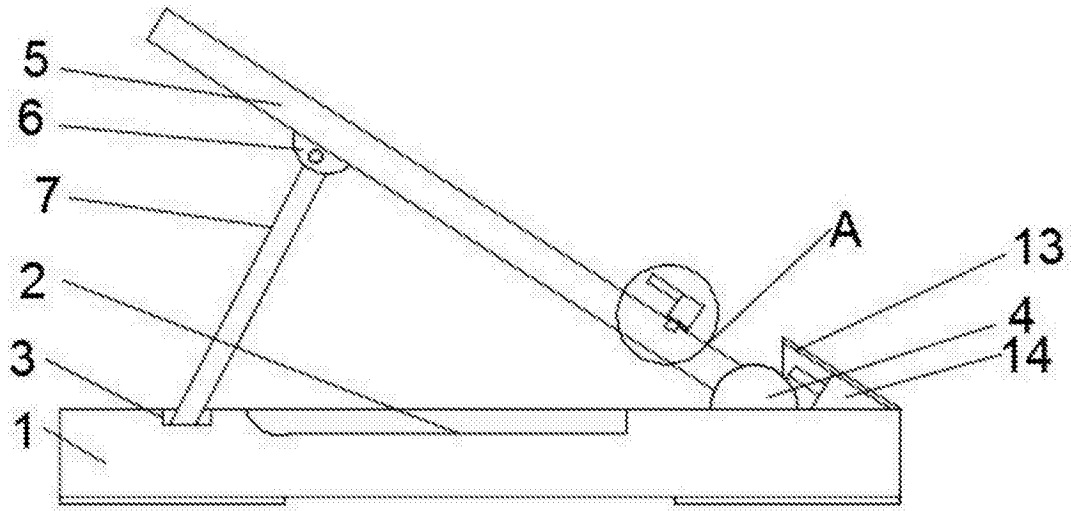


图1

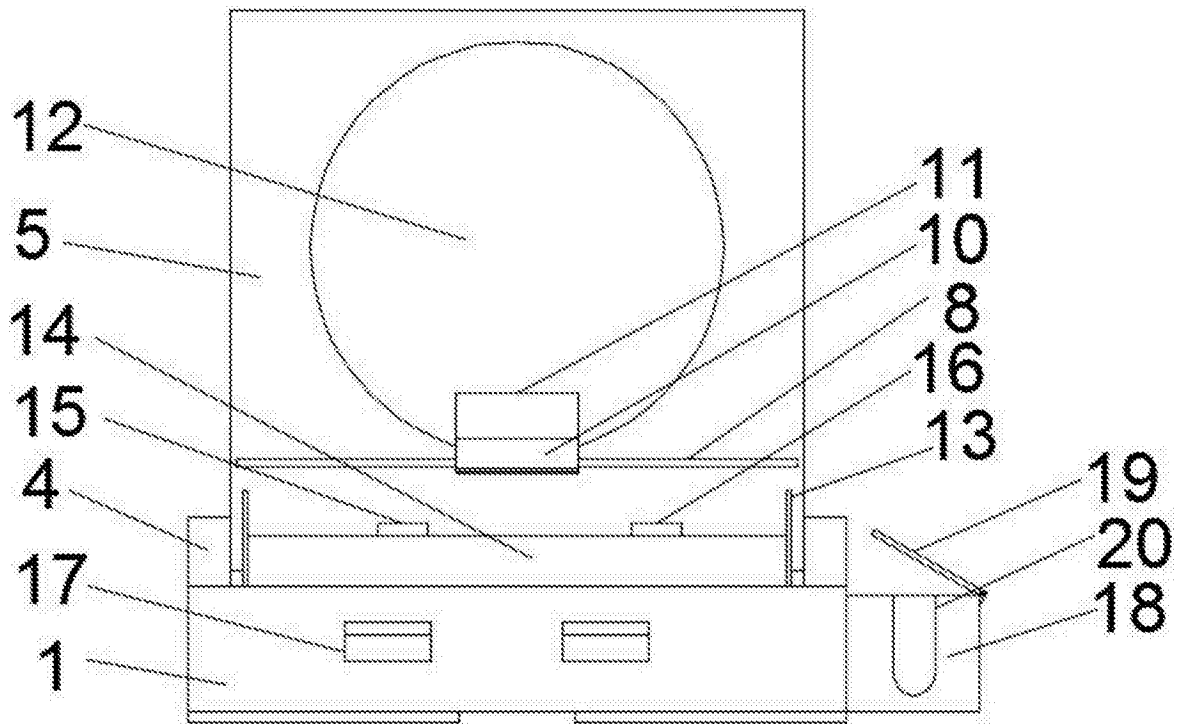


图2

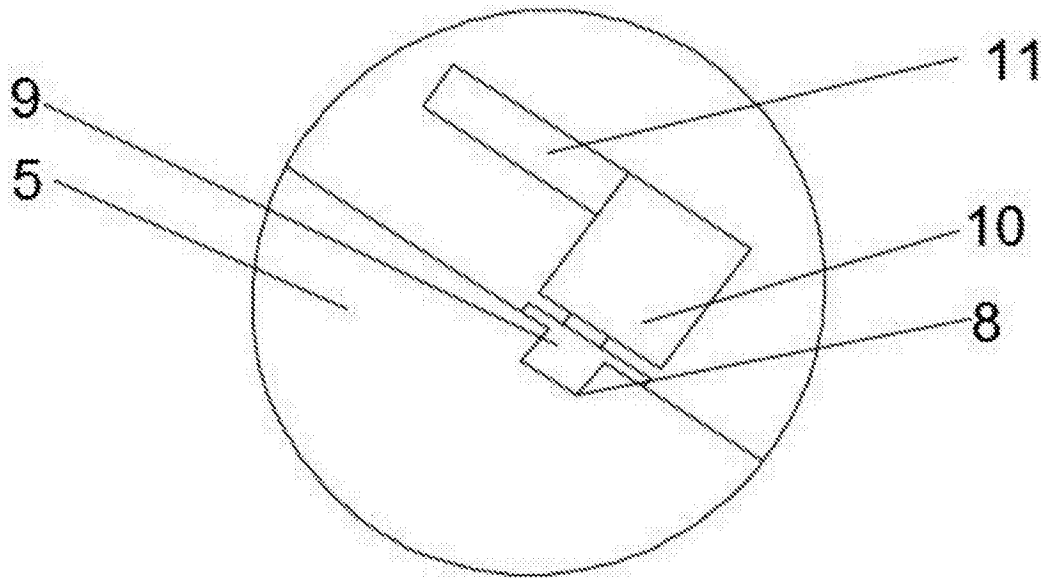


图3