



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207010308 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720924047.6

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 贾焯

地址 014030 内蒙古自治区包头市青山区
文化路一号欧鹿生活城16栋1单元702

(72)发明人 贾焯

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H04M 1/02(2006.01)

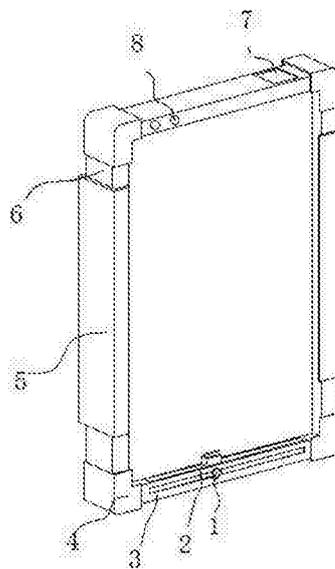
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节充电接口位置的背夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节充电接口位置的背夹,包括壳体,所述壳体的一端设有两个警示灯,所述壳体的另一端卡接有安装架,所述安装架上设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽内设有充电板,所述充电板的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的另一端穿过安装架的侧壁并位于第二滑槽内,所述充电板的一端固定连接有两个弹簧杆,两个所述弹簧杆的另一端连接在安装架上,所述充电板上设有多个固定装置。本实用新型结构简单容易操作,通过卷簧、固定销以及转动杆等结构的相互作用,使得可以随时调节充电板的位置,这样可以适应不同型号的电子设备,不要大量生产各种背夹,节约了材料,降低了生产成本。



1. 一种可调节充电接口位置的背夹,包括壳体(6),其特征在于,所述壳体(6)的一端设有两个警示灯(8),所述壳体(6)的另一端卡接有安装架(3),所述安装架(3)上设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽内设有充电板(2),所述充电板(2)的一侧固定连接有固定杆(1),所述固定杆(1)的另一端穿过安装架(3)的侧壁并位于第二滑槽内,所述充电板(2)的一端固定连接有两个弹簧杆(13),两个所述弹簧杆(13)的另一端连接在安装架(3)上,所述充电板(2)上设有多个固定装置(14),所述充电板(2)上通过固定装置(14)连接有卷簧(10),所述卷簧(10)的上设有多个橡胶管(11),每个所述橡胶管(11)内设有线丝,所述卷簧(10)的一侧卡接有固定销(12),所述安装架(3)的一侧壁上设有多个卡槽,所述固定销(12)卡在卡槽内,所述卷簧(10)的另一端绕接有工形套(16),所述工形套(16)上穿插有转动杆(9),所述转动杆(9)的两端转动连接在安装架(3)的侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节充电接口位置的背夹,其特征在于,所述壳体(6)的一侧设有第一安装槽,所述第一安装槽内固定连接有多个弹簧(15),所述弹簧(15)的另一端连接有凹形板(5),所述凹形板(5)连接在壳体(6)的一侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节充电接口位置的背夹,其特征在于,所述弹簧杆(13)的一端固定连接有连接块,所述连接块上卡接有滑轮,所述安装架(3)的侧壁上设有第三滑槽,所述滑轮卡在第三滑槽上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节充电接口位置的背夹,其特征在于,所述固定装置(14)包括T形套和T形杆,所述T形杆贯穿于充电板(2)和卷簧(10)并用T形套卡紧。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节充电接口位置的背夹,其特征在于,所述壳体(6)的一端设有第二安装槽,所述第二安装槽内嵌设有照明灯(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节充电接口位置的背夹,其特征在于,所述壳体(6)上设有四个橡胶垫(4),每个所述橡胶垫(4)为L形且设有防滑纹。

一种可调节充电接口位置的背夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电背夹设备技术领域,尤其涉及一种可调节充电接口位置的背夹。

背景技术

[0002] 手机是一个人们日常生活中的常用物件,现有的手机,尤其是苹果系列的智能手机出现后,极大的改变了人们的生活方式,随着智能手机的发展,手机的屏幕越来越大,手机越来越薄,而夹电池护套也叫“外置电池”、“后备电池”、“数码充电伴侣”,它不仅是一块移动电源,还是一个保护套,传统的背夹的充电接口是固定的,这样的设计只能让它适用一种电子设备的型号,导致需要生产大量不同型号的背夹,极大的浪费了材料,提高了生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:传统的背夹的充电接口是固定的,这样的设计只能让它适用一种电子设备的型号,导致需要生产大量不同型号的背夹,极大的浪费了材料,提高了生产成本,而提出的一种可调节充电接口位置的背夹。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可调节充电接口位置的背夹,包括壳体,所述壳体的一端设有两个警示灯,所述壳体的另一端卡接有安装架,所述安装架上设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽内设有充电板,所述充电板的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的另一端穿过安装架的侧壁并位于第二滑槽内,所述充电板的一端固定连接有两个弹簧杆,两个所述弹簧杆的另一端连接在安装架上,所述充电板上设有多个固定装置,所述充电板上通过固定装置连接有卷簧,所述卷簧的上设有多个橡胶管,每个所述橡胶管内设有线丝,所述卷簧的一侧卡接有固定销,所述安装架的一侧壁上设有多个卡槽,所述固定销卡在卡槽内,所述卷簧的另一端绕接有工形套,所述工形套上穿插有转动杆,所述转动杆的两端转动连接在安装架的侧壁上。

[0006] 优选的,所述壳体的一侧设有第一安装槽,所述第一安装槽内固定连接有多个弹簧,所述弹簧的另一端连接有凹形板,所述凹形板连接在壳体的一侧壁上。

[0007] 优选的,所述弹簧杆的一端固定连接有连接块,所述连接块上卡接有滑轮,所述安装架的侧壁上设有第三滑槽,所述滑轮卡在第三滑槽上。

[0008] 优选的,所述固定装置包括T形套和T形杆,所述T形杆贯穿于充电板和卷簧并用T形套卡紧。

[0009] 优选的,所述壳体的一端设有第二安装槽,所述第二安装槽内嵌设有照明灯。

[0010] 优选的,所述壳体上设有四个橡胶垫,每个所述橡胶垫为L形且设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备结构简单容易操作,通过卷簧、固定销以及转动杆等结构的相互作用,使得可以随时调节充电板的位置,这样可以适应

不同型号的电子设备,不要大量生产各种背夹,节约了材料,降低了生产成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种可调节充电接口位置的背夹的正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种可调节充电接口位置的背夹的正面剖视结构示意图。

[0014] 图中:1固定杆、2充电板、3安装架、4橡胶垫、5凹形板、6壳体、7照明灯、8警示灯、9转动杆、10卷簧、11橡胶管、12固定销、13弹簧杆、14固定装置、15弹簧、16工形套。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 参照图1-2,一种可调节充电接口位置的背夹,包括壳体6,壳体6上设有四个橡胶垫4,每个橡胶垫4为L形且设有防滑纹,避免壳体6的四个拐角过于尖锐导致在使用时划伤使用者,壳体6的一端设有第二安装槽,第二安装槽内嵌设有照明灯7,在光线昏暗的时候,可以打开照明灯7来使得周围光线变亮,便于操作,壳体6的一侧设有第一安装槽,第一安装槽内固定连接有多个弹簧15,弹簧15的另一端连接有凹形板5,凹形板5连接在壳体6的一侧壁上,当背夹侧身掉落地面时,首先凹形板5接触地面,产生的冲击力通过弹簧15加以缓冲,起到减震保护壳体6的作用,壳体6的一端设有两个警示灯8,壳体6的另一端卡接有安装架3,安装架3上设有第一滑槽和第二滑槽,第一滑槽内设有充电板2,充电板2的一侧固定连接固定杆1,固定杆1的另一端穿过安装架3的侧壁并位于第二滑槽内,第二滑槽的宽度要大于固定杆1的直径,充电板2的一端固定连接有两个弹簧杆13,弹簧杆13的一端固定连接连接块,连接块上卡接有滑轮,安装架3的侧壁上设有第三滑槽,滑轮卡在第三滑槽上,通过滑轮和第三滑槽的连接,减小弹簧杆13移动时的摩擦力,提高弹簧杆13移动的流畅度,两个弹簧杆13的另一端连接在安装架3上,充电板2上设有多个固定装置14,固定装置14包括T形套和T形杆,T形杆贯穿于充电板2和卷簧10并用T形套卡紧,方便卷簧10的拆卸和安装,提高工作效率,充电板2上通过固定装置14连接有卷簧10,卷簧10的上设有多个橡胶管11,每个橡胶管11内设有线丝,卷簧10的一侧卡接有固定销12,安装架3的一侧壁上设有多个卡槽,固定销12卡在卡槽内,卷簧10的另一端绕接有工形套16,工形套16上穿插有转动杆9,转动杆9的两端转动连接在安装架3的侧壁上。

[0018] 本实用新型中,使用者使用该装置时,在调节充电板2的位置的时候,将固定杆1向下挤压,然后弹簧杆13压缩,充电板2向下移动,通过卷簧10材质的韧性带动卷簧10向下移动,这样卡接在卷簧10上的固定销12脱离卡槽,然后让固定杆1沿着第二滑槽向两侧移动,导致卷簧10收缩,转动杆9转动,让工形套16转动,让卷簧10绕接在工形套16上,到适当位置

放开固定杆1让固定销12卡在卡槽中。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

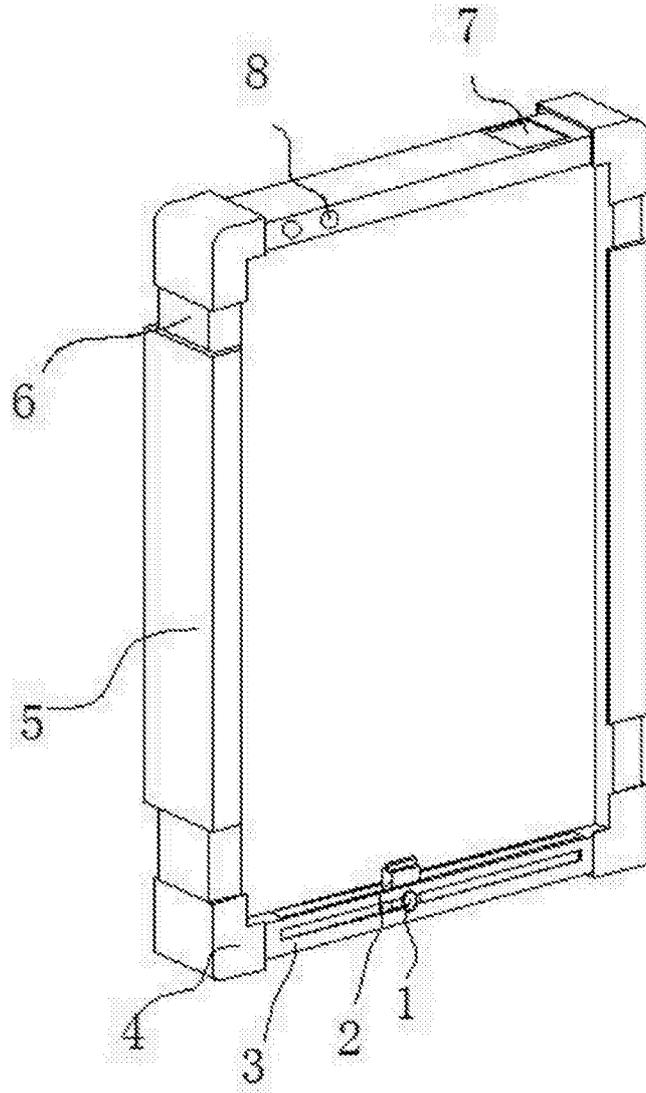


图1

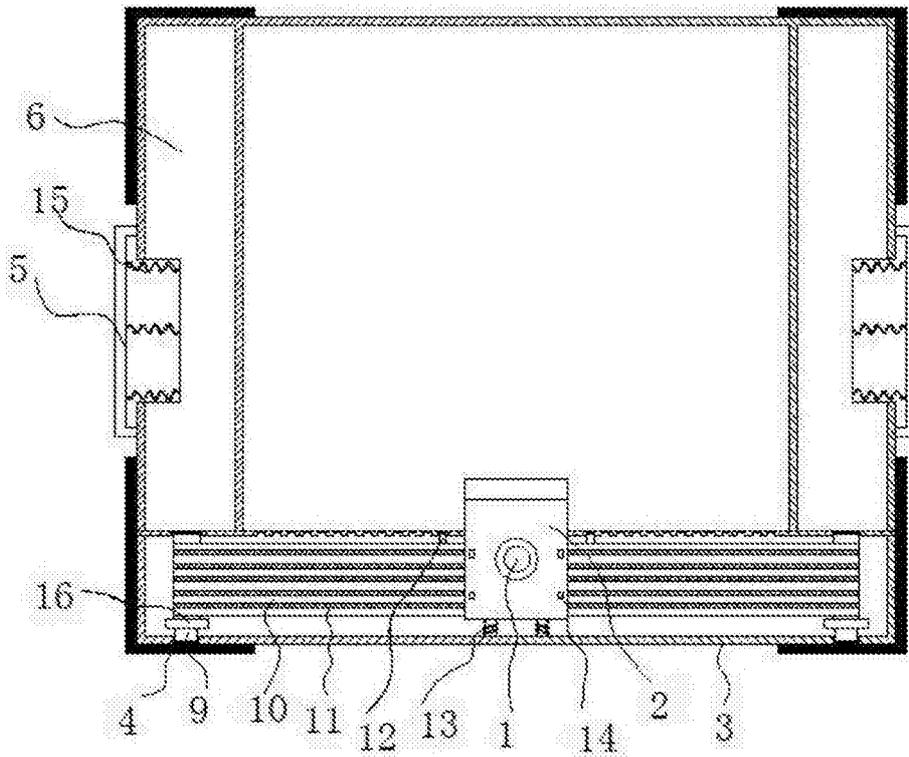


图2