



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207698932 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721838128.0

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 东莞市帆宇电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市桥头镇山和村
江贝湖一巷20号三楼

(72)发明人 瞿海明

(74)专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所
(普通合伙) 44460

代理人 陈凯玉

(51)Int.Cl.

B65H 75/30(2006.01)

B65H 75/26(2006.01)

B65H 75/16(2006.01)

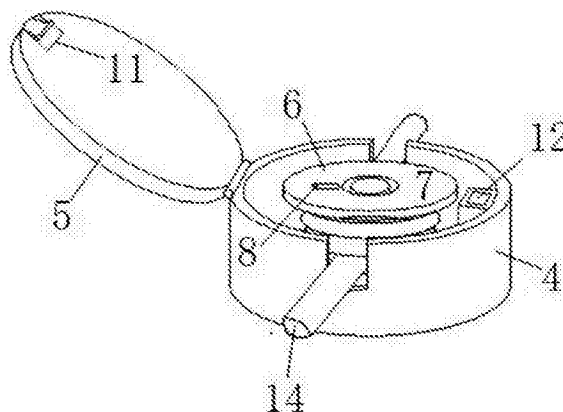
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吸附式充电线

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸附式充电线,包括安装板,所述安装板的两侧固定设有两组弹性卡板,且安装板的背板可转动连接转轴的底端,且转轴的上端与绕线装置的底部轴动连接,所述绕线装置包括绕线筒,所述绕线筒为上端开口且下端封闭的圆筒结构,该绕线筒的口部固定设有铰接轴,本实用新型在使用时,两组弹性卡板可以套在手机上,使安装板固定在手机上,防磨损海绵垫的设置可以减少安装板对手机的磨损,将卷线轮套在固定柱上,转动把手可以卷线,或者手持卷线轮实现手动绕线,卷好线之后,将卷线轮推入到绕线筒的内部,使限位块卡在缺口内,阻止卷线轮的转动,将充电线的两端穿过穿线口并关闭筒盖。



1. 一种吸附式充电线,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的两侧固定设有两组弹性卡板(2),且安装板(1)的背板可转动连接转轴(3)的底端,且转轴(3)的上端与绕线装置的底部轴动连接,所述绕线装置包括绕线筒(4),所述绕线筒(4)的底部与转轴(3)的上端固定连接,所述绕线筒(4)为上端开口且下端封闭的圆筒结构,该绕线筒(4)的口部固定设有铰接轴,所述铰接轴铰接连接筒盖(5)的一端,所述绕线筒(4)内放置有卷线轮,所述卷线轮包括滚筒(401)与两组侧板(6),所述滚筒(401)位于绕线筒(4)内,且两组所述侧板(6)分别固定设在滚筒(401)的两端,所述绕线筒(4)内部的底端固定连接固定柱(7)的底部,所述卷线轮可转动套在固定柱(7)上,所述滚筒(401)上卷绕有充电线(14),且充电线(14)吸附在滚筒(401)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种吸附式充电线,其特征在于:所述弹性卡板(2)为“U”型结构,且两组弹性卡板(2)的内壁固定设有防磨损海绵垫(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种吸附式充电线,其特征在于:所述转轴(3)的底部一体成型有转盘(10),所述转盘(10)的直径大于转轴(3)的直径,所述安装板(1)上嵌入设有转动腔,所述转盘(10)可转动卡在转动腔内。

4. 根据权利要求1所述的一种吸附式充电线,其特征在于:所述筒盖(5)的另一端固定设有弹性卡爪(11),所述绕线筒(4)内固定设有与弹性卡爪(11)配合的卡入腔体(12),且弹性卡爪(11)可拆卸卡在卡入腔体(12)内。

5. 根据权利要求1所述的一种吸附式充电线,其特征在于:所述绕线筒(4)内部的底面固定设有限位块(13),所述卷线轮的其中一组侧板(6)上贯穿设有缺口,所述限位块(13)卡在缺口中,所述卷线轮的另一组侧板(6)上铰接连接有把手(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种吸附式充电线,其特征在于:所述滚筒(401)的表面为磁性结构层,所述充电线(14)包括最内部的导线,所述导线外包裹有绝缘层,所述绝缘层内嵌入固定有金属片材(15)。

一种吸附式充电线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电线技术领域,具体为一种吸附式充电线。

背景技术

[0002] 手机,又名移动电话,是可以握在手上的移动电话机。早期因为个头较大有大哥大的俗称,目前已发展至4G时代。1973年4月,美国工程技术员“马丁·库帕”发明世界上第一部推向民用的手机,“马丁·库帕”从此也被称为现代“手机之父”。直至现在,手机成为人们生活中非常重要的工具,并像瑞士军刀一般功能多样化,手机在电量使用完之后需要及时的充电,现有技术中的充电线长度较长,当插线板上充电的设备过多时,充电线很容易缠绕在一起,给使用者造成麻烦,为此我们提出一种吸附式充电线用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吸附式充电线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吸附式充电线,包括安装板,所述安装板的两侧固定设有两组弹性卡板,且安装板的背板可转动连接转轴的底端,且转轴的上端与绕线装置的底部轴动连接,所述绕线装置包括绕线筒,所述绕线筒的底部与转轴的上端固定连接,所述绕线筒为上端开口且下端封闭的圆筒结构,该绕线筒的口部固定设有铰接轴,所述铰接轴铰接连接筒盖的一端,所述绕线筒内放置有卷线轮,所述卷线轮包括滚筒与两组侧板,所述滚筒位于绕线筒内,且两组所述侧板分别固定设在滚筒的两端,所述绕线筒内部的底端固定连接固定柱的底部,所述卷线轮可转动套在固定柱上,所述滚筒上卷绕有充电线,且充电线吸附在滚筒的表面。

[0005] 优选的,所述弹性卡板为“U”型结构,且两组弹性卡板的内壁固定设有防磨损海绵垫。

[0006] 优选的,所述转轴的底部一体成型有转盘,所述转盘的直径大于转轴的直径,所述安装板上嵌入设有转动腔,所述转盘可转动卡在转动腔内。

[0007] 优选的,所述筒盖的另一端固定设有弹性卡爪,所述绕线筒内固定设有与弹性卡爪配合的卡入腔体,且弹性卡爪可拆卸卡在卡入腔体内。

[0008] 优选的,所述绕线筒内部的底面固定设有限位块,所述卷线轮的其中一组侧板上贯穿设有缺口,所述限位块卡在缺口中,所述卷线轮的另一组侧板上铰接连接有把手。

[0009] 优选的,所述滚筒的表面为磁性结构层,所述充电线包括最内部的导线,所述导线外包裹有绝缘层,所述绝缘层内嵌入固定有金属片材。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型两组弹性卡板可以套在手机上,使安装板固定在手机上,便于固定,防磨损海绵垫的设置可以减少安装板对手机的磨损;

[0012] 2、本实用新型绕线装置可转动安装在安装板上,当充电线固定在绕线装置内部之

后,绕线装置可以转动,避免充电线发生扭曲;

[0013] 3、本实用新型充电线卷绕在卷绕装置内,便于整线;

[0014] 4、本实用新型充电线的横截面为扁平的结构,便于缠绕在滚筒的表面,充电线的内部内嵌有金属片材,可以吸附在滚筒上,防止充电线的松动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型筒盖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型限位块与缺口连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型侧视图;

[0019] 图5为本实用新型充电线结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型卷线轮结构示意图。

[0021] 图中:1安装板、2弹性卡板、3转轴、4绕线筒、401滚筒、5筒盖、6侧板、7固定柱、8把手、9防磨损海绵垫、10转盘、11弹性卡爪、12卡入腔体、13限位块、14充电线、15金属片材。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种吸附式充电线,包括安装板1,安装板1的两侧固定设有两组弹性卡板2,弹性卡板2为“U”型结构,且两组弹性卡板2的内壁固定设有防磨损海绵垫9,两组弹性卡板2可以套在手机上,使安装板1固定在手机上,防磨损海绵垫9的设置可以减少安装板1对手机的磨损。

[0024] 安装板1的背板可转动连接转轴3的底端,转轴3的底部一体成型有转盘10,转盘10的直径大于转轴3的直径,安装板1上嵌入设有转动腔,转盘10可转动卡在转动腔内,且转轴3的上端与绕线装置的底部轴动连接,绕线装置可转动安装在安装板1上,当充电线固定在绕线装置内部之后,绕线装置可以转动,避免充电线发生扭曲。

[0025] 绕线装置包括绕线筒4,绕线筒4的底部与转轴3的上端固定连接,绕线筒4为上端开口且下端封闭的圆筒结构,该绕线筒4的口部固定设有铰接轴,铰接轴铰接连接筒盖5的一端,绕线筒4内放置有卷线轮,卷线轮包括滚筒401与两组侧板6,滚筒401位于绕线筒4内,且两组侧板6分别固定设在滚筒401的两端,绕线筒4内部的底端固定连接固定柱7的底部,卷线轮可转动套在固定柱7上,卷线轮用以卷绕充电线,绕线筒4内部的底面固定设有限位块13,卷线轮的其中一组侧板6上贯穿设有缺口,限位块13卡在缺口中,卷线轮的另一组侧板6上铰接连接有把手8,卷线筒4的侧壁贯穿设有穿线口,充电线的两端可以穿过穿线口,将卷线轮套在固定柱7上,转动把手8可以卷线,或者手持卷线轮实现手动绕线,卷好线之后,将卷线轮推入到绕线筒4的内部,使限位块13卡在缺口内,阻止卷线轮的转动,将充电线的两端穿过穿线口并关闭筒盖5。

[0026] 筒盖5的另一端固定设有弹性卡爪11,绕线筒4内固定设有与弹性卡爪11配合的卡

入腔体12,且弹性卡爪11可拆卸卡在卡入腔体12内,筒盖弹性卡爪11与卡入腔体12的设置,便于筒盖5的开关。

[0027] 滚筒401上卷绕有充电线14,且充电线14吸附在滚筒401的表面,滚筒401的表面为磁性结构层,充电线14包括最内部的导线,导线外包裹有绝缘层,绝缘层内嵌入固定有金属片材15,充电线14的横截面为扁平的结构,便于缠绕在滚筒401的表面,充电线14的内部内嵌有金属片材15,可以吸附在滚筒401上,防止充电线14的松动。

[0028] 工作原理:本实用新型在使用时,两组弹性卡板2可以套在手机上,使安装板1固定在手机上,防磨损海绵垫9的设置可以减少安装板1对手机的磨损,将卷线轮套在固定柱7上,转动把手8可以卷线,或者手持卷线轮实现手动绕线,卷好线之后,将卷线轮推入到绕线筒4的内部,使限位块13卡在缺口内,阻止卷线轮的转动,将充电线的两端穿过穿线口并关闭筒盖5即可,充电线14的横截面为扁平的结构,便于缠绕在滚筒401的表面,充电线14的内部内嵌有金属片材15,可以吸附在滚筒401上,防止充电线14的松动。

[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。

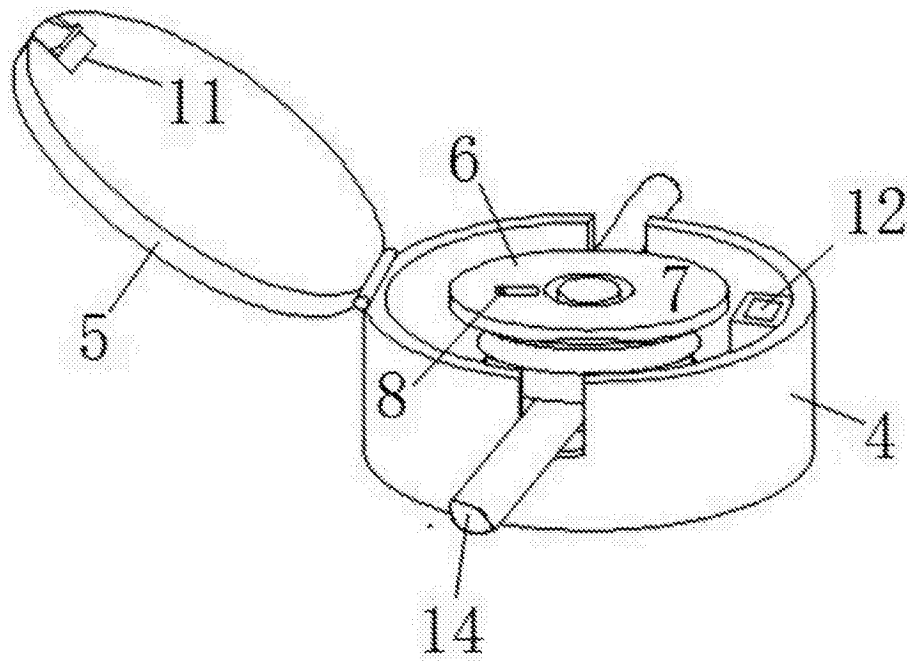


图1

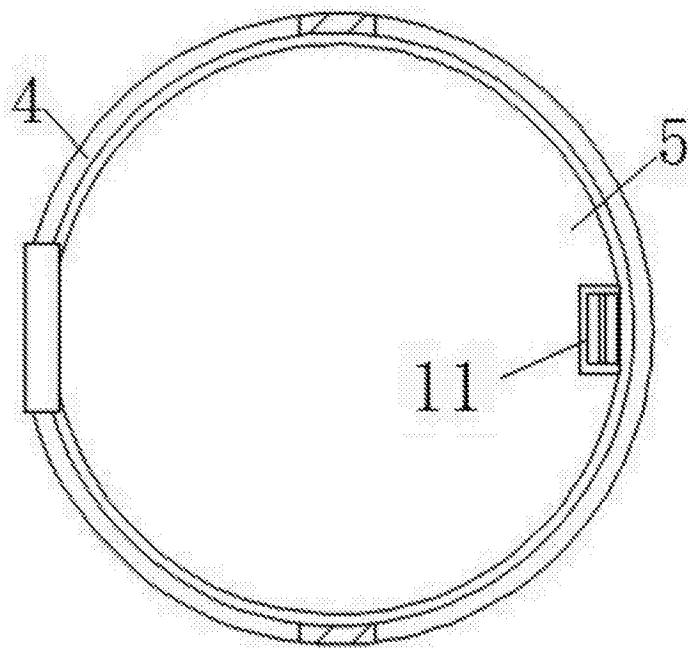


图2

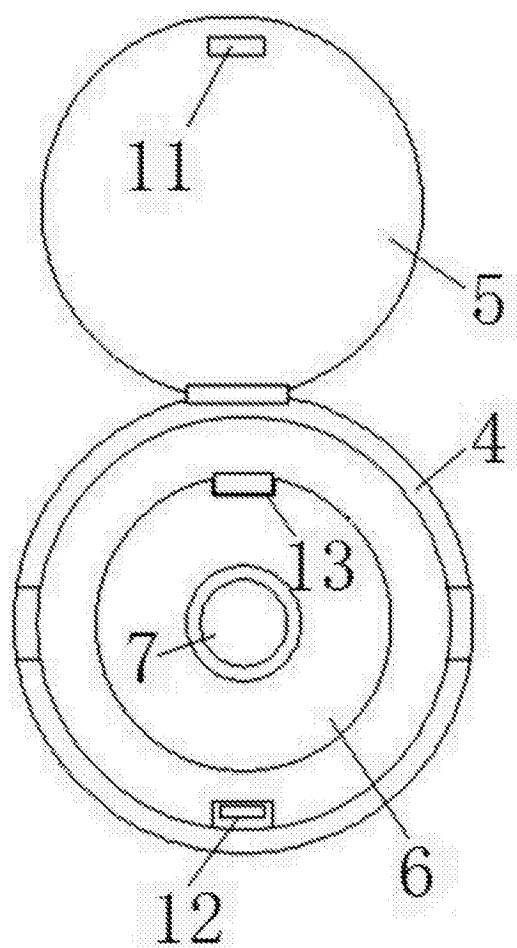


图3

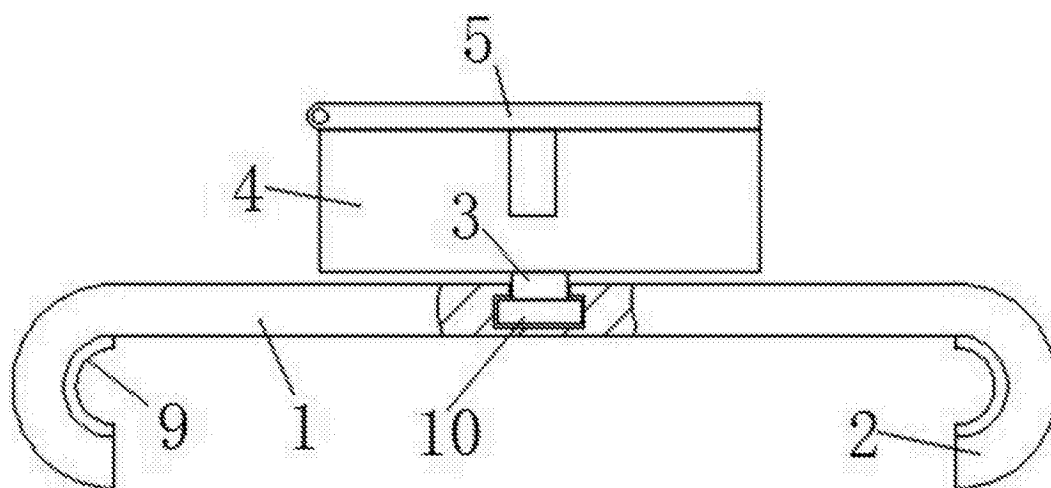


图4

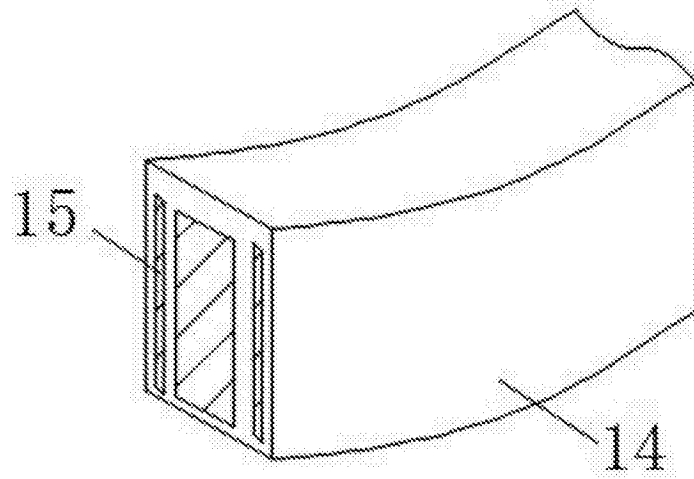


图5

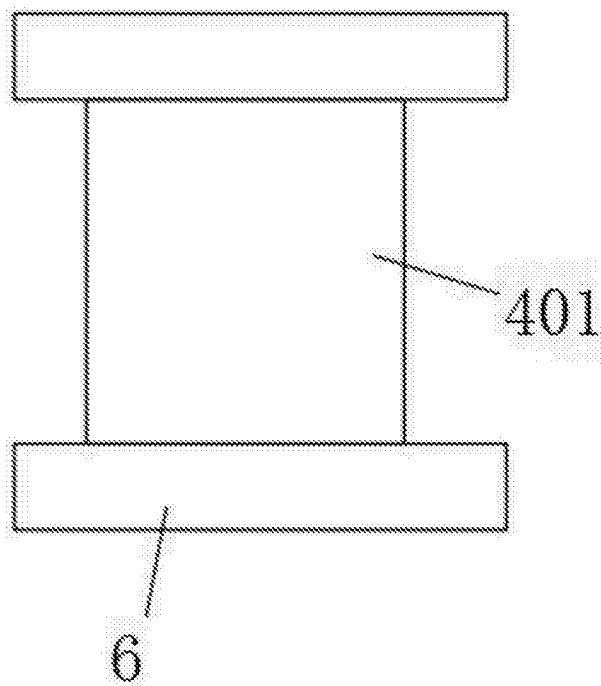


图6