(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218920044 U
(45)授权公告日 2023.04.25

(21)申请号 202320206621.X
(22)申请日 2023.02.14
(73)专利权人 东莞市毅创电子科技有限公司
地址 523710 广东省东莞市塘厦镇清湖头清湖路5号1栋202室
(72)发明人 黄军
(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
专利代理师 陈三妹
(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
B65H 75/06(2006.01)
B65H 75/18(2006.01)
H01R 13/72(2006.01)
H01R 13/629(2006.01)
H01R 13/639(2006.01)

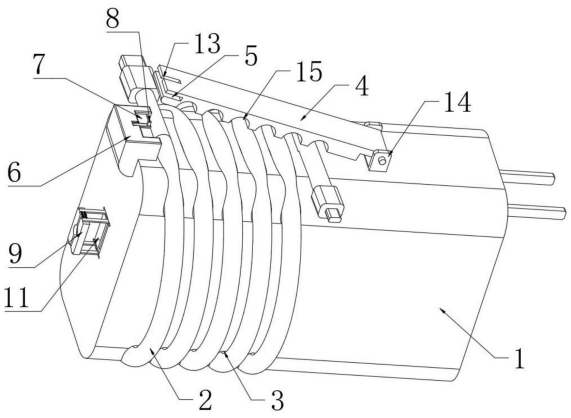
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手机充电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机充电器，涉及手机充电器技术领域，包括充电器本体和数据线，所述充电器本体的顶部和底部开设有多组线槽，且线槽与数据线相互适配，所述充电器本体的顶部固定连接有转动支架，所述转动支架转动连接有卡板，所述卡板的一侧开设有卡槽，所述卡槽的顶部设置有滑槽，且滑槽贯穿卡板的顶部，所述卡板的底部设置有多组圆弧卡槽，且圆弧卡槽与数据线相适配，本实用新型提供的手机充电器在不使用时可以对数据线进行快速固定收纳，增强了充电器的便携性，当使用者充电时，能够固定USB外部接头保证在使用充电器时不会脱落，增加了使用者的体验感和便捷性。



CN 218920044 U

1.一种手机充电器,包括充电器本体(1)和数据线(2),其特征在于,所述充电器本体(1)的顶部和底部开设有多组线槽(3),且线槽(3)与数据线(2)相互适配,所述充电器本体(1)的顶部固定连接有转动支架(14),所述转动支架(14)转动连接有卡板(4),所述卡板(4)的一侧开设有卡槽(5),所述卡槽(5)的顶部设置有滑槽(13),且滑槽(13)贯穿卡板(4)的顶部,所述卡板(4)的底部设置有多组圆弧卡槽(15),且圆弧卡槽(15)与数据线(2)相适配。

2.根据权利要求1所述的手机充电器,其特征在于,所述充电器本体(1)顶部的一侧固定连接有固定块(6),所述固定块(6)的一端设置有空腔(17),所述空腔(17)内滑动连接有滑板(7),所述空腔(17)内腔的一侧设置有三组弹簧B(12),且三组弹簧B(12)与滑板(7)相互连接,所述滑板(7)顶部的一端固定连接有凸块(8)。

3.根据权利要求1所述的手机充电器,其特征在于,所述充电器本体(1)的一侧设置有四组T型滑槽(16),四组所述T型滑槽(16)内侧滑动连接有四组支撑板(18),两组所述支撑板(18)相互靠近的一端连接有弹簧A(10),两组所述支撑板(18)相互靠近的一端固定连接有夹板(9)。

4.根据权利要求1所述的手机充电器,其特征在于,所述数据线(2)缠绕在线槽(3)的外侧,所述圆弧卡槽(15)与线槽(3)的内径和数据线(2)的外径相互适配。

5.根据权利要求1所述的手机充电器,其特征在于,所述充电器本体(1)的一侧设置有USB接口(11),所述USB接口(11)位于四组T型滑槽(16)之间,且两组夹板(9)与USB接口(11)外接部分相互适配。

一种手机充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机充电器技术领域，具体涉及一种手机充电器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，智能手机得到普遍应用，人们的联系、出行、消费、娱乐等等也和手机产生了很强的联系，人们使用手机的频率也越来越高，手机的电量是有一定限度的，所以我们就需要用到手机充电器，而在生活节奏很快的这个时代，人们的出行都需要携带手机充电器，因为，设计一款便携式的手机充电器非常有必要。

[0003] 经检索，公开号为CN218161833U的中国专利公开了一种便携式手机充电器，涉及手机充电器技术领域，包括充电头，充电头顶端的一侧固定连接有充电线，充电线的外部套设有耐磨保护套，充电头另一侧的顶部开设有卷线槽，充电线的底部设置在卷线槽的内部，充电头另一侧的中部设有收纳开合组件，本实用新型的有益效果是：通过转动设置的挡板，便于控制金属块与磁铁块之间相分离或相吸附，将挡板通过与转轴相配合转动到一定角度后，将充电线的底部从卷线槽的内部取出或放入卷线槽的内部，便于更好的对充电线体进行收纳，通过设置的耐弯折保护套、抗拉伸保护套和绝缘抗干扰保护套相配合，与设置的耐磨保护套相配合，便于提供更好的耐用保护。

[0004] 但是上述技术存在以下不足，上述手机充电器将挡板通过与转轴相配合转动到一定角度后，将充电线的底部从卷线槽的内部取出或放入卷线槽的内部，便于更好的对充电线体进行收纳，但是收纳的装置只是将数据线简单的缠绕在卷线槽内，不能够很好的对数据线进行限位，导致数据线容易散乱，从而使得携带不便。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有手机充电器存在的问题，提出了本实用新型。

[0006] 因此，本实用新型目的是提供一种手机充电器，解决了收纳的装置只是将数据线简单的缠绕在卷线槽内，不能够很好的对数据线进行限位，导致数据线容易散乱，从而使得携带不便的问题。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种手机充电器，包括充电器本体和数据线，所述充电器本体的顶部和底部开设有多组线槽，且线槽与数据线相互适配，所述充电器本体的顶部固定连接有转动支架，所述转动支架转动连接有卡板，所述卡板的一侧开设有卡槽，所述卡槽的顶部设置有滑槽，且滑槽贯穿卡板的顶部，所述卡板的底部设置有多组圆弧卡槽，且圆弧卡槽与数据线相适配，可以实现圆弧卡槽卡接住数据线的位置，对数据线进行限定，从而保证数据线不会发生散乱，更加便于携带。

[0009] 优选的，所述充电器本体顶部的一侧固定连接有固定块，所述固定块的一端设置有空腔，所述空腔内滑动连接有滑板，所述空腔内腔的一侧设置有三组弹簧B，且三组弹簧B与滑板相互连接，所述滑板顶部的一端固定连接有凸块，此装置可以用来对卡板进行限位，

从而固定数据线的位置。

[0010] 优选的，所述充电器本体的一侧设置有四组T型滑槽，四组所述T型滑槽内侧滑动连接有四组支撑板，两组所述支撑板相互靠近的一端连接有弹簧A，两组所述支撑板相互靠近的一端固定连接有夹板，该装置可以有效固定USB接口外部接口，防止脱落而造成充电中断或者充电接触不良。

[0011] 优选的，所述数据线缠绕在线槽的外侧，所述圆弧卡槽与线槽的内径和数据线的外径相互适配。从而保证了外部装置能够充分对数据线进行限位。

[0012] 进一步地，所述充电器本体的一侧设置有USB接口，所述USB接口位于四组T型滑槽之间，且两组夹板与USB接口外接部分相互适配，进一步确定USB接口的外部接头能与该装置卡合，保证充电不脱落。

[0013] 在上述技术方案中，本实用新型提供的技术效果和优点：

[0014] 1、本实用新型，将数据线缠绕在线槽外侧，通过卡板上的圆弧卡槽对数据线进行固定，在通过滑板滑动进入卡槽从而固定卡板不让其转动，实现对数据线的快速收纳固定，便于携带。

[0015] 2、本实用新型，当使用者充电时，用手拨开两组夹板，将USB接头插入USB接口后，两组夹板重新夹紧卡合USB外部接头，从而固定接头的位置，保证在使用充电器时不会脱落，增加了使用者的体验感和便捷性。

附图说明

[0016] 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仅是本实用新型中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的剖视立体图；

[0019] 图3为本实用新型的图2的A部放大示意图；

[0020] 图4为本实用新型的图2的B部放大示意图；

[0021] 附图标记说明：

[0022] 1、充电器本体；2、数据线；3、线槽；4、卡板；5、卡槽；6、固定块；7、滑板；8、凸块；9、夹板；10、弹簧A；11、USB接口；12、弹簧B；13、滑槽；14、转动支架；15、圆弧卡槽；16、T型滑槽；17、空腔；18、支撑板。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0024] 本实用新型实施例公开一种手机充电器。

[0025] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种手机充电器包括充电器本体1和数据线2，充电器本体1的顶部和底部开设有多组线槽3，且线槽3与数据线2相互适配，充电器本体1的顶部固定连接有转动支架14，转动支架14转动连接有卡板4，卡板4的一侧开设有卡槽5，卡槽5的顶部设置有滑槽13，且滑槽13贯穿卡板4的顶部，卡板4的底部设置有多组圆弧卡槽

15,且圆弧卡槽15与数据线2相适配,充电器本体1顶部的一侧固定连接有固定块6,固定块6的一端设置有空腔17,空腔17内滑动连接有滑板7,空腔17内腔的一侧设置有三组弹簧B12,且三组弹簧B12与滑板7相互连接,滑板7顶部的一端固定连接有凸块8,数据线2缠绕在线槽3的外侧,圆弧卡槽15与线槽3的内径和数据线2的外径相互适配;

[0026] 当使用者不使用充电器时,可以将数据线2缠绕在线槽3上,再将凸块8向后移动,凸块8会带动滑板7向后移动挤压弹簧B12,此时弹簧B12处于压缩状态,再将卡板4放下,让圆弧卡槽15与数据线2卡合,再松开凸块8,弹簧恢复,滑板7滑进卡槽5,此时凸块8应位于滑槽13内且高于卡板4的顶部,从而能达到快速将数据线2固定的目的。

[0027] 为了能够更加便捷的充电,防止充电USB接头脱落或者接触不良,如图1-4所示,充电器本体1的一侧设置有四组T型滑槽16,四组T型滑槽16内侧滑动连接有四组支撑板18,两组支撑板18相互靠近的一端连接有弹簧A10,两组支撑板18相互靠近的一端固定连接有夹板9,充电器本体1的一侧设置有USB接口11,USB接口11位于四组T型滑槽16之间,且两组夹板9与USB接口11外接部分相互适配;

[0028] 当使用者充电时,用手拨开两组夹板9,此时弹簧A10受外力被拉伸,支撑板18顺着T型滑槽16向外侧滑动,使用者将USB接头插入USB接口11后,手松开夹板9,弹簧A10恢复原状态,两组夹板9重新夹紧卡合USB外部接头,从而固定接口的位置,保证在使用充电器时不会脱落,增加了使用者的体验感和便捷性。

[0029] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

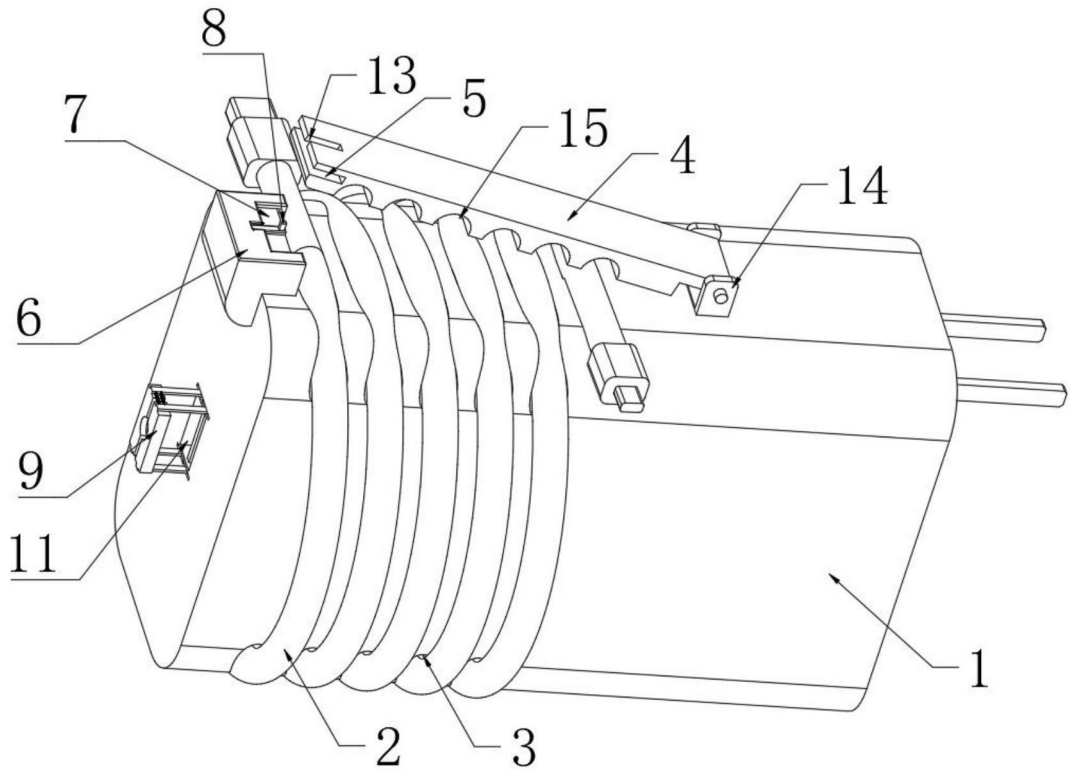


图1

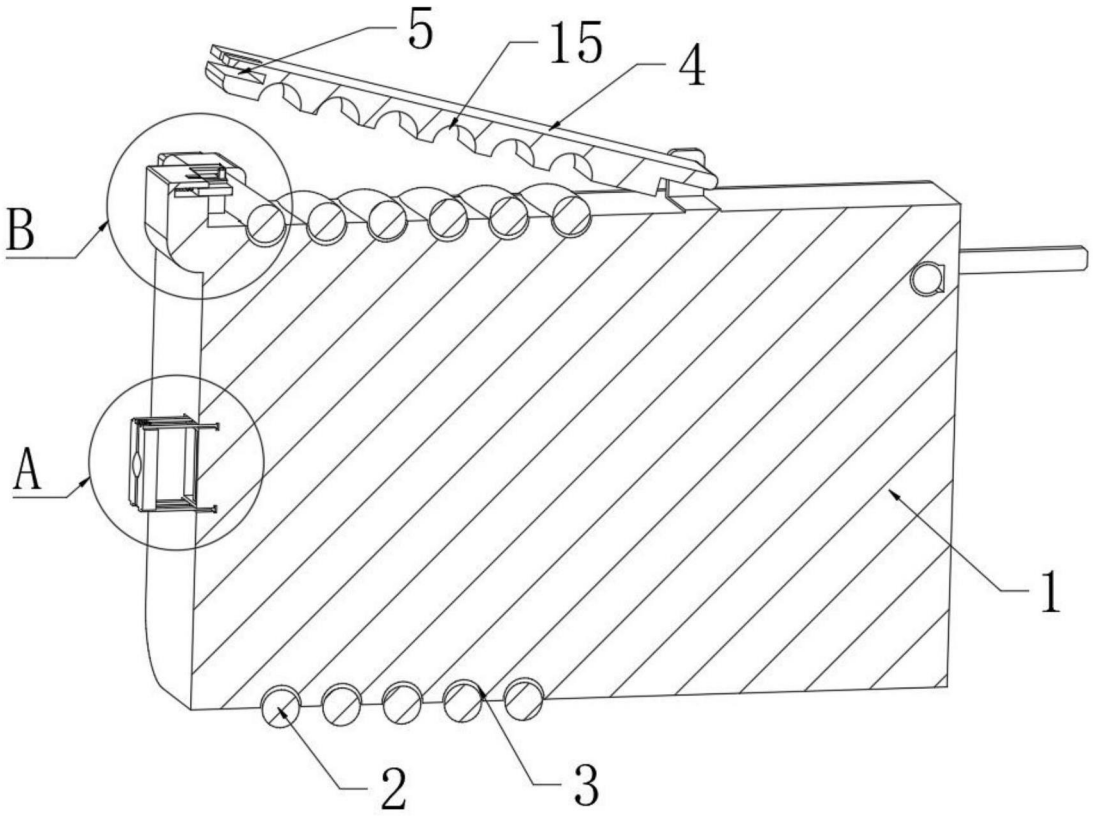


图2

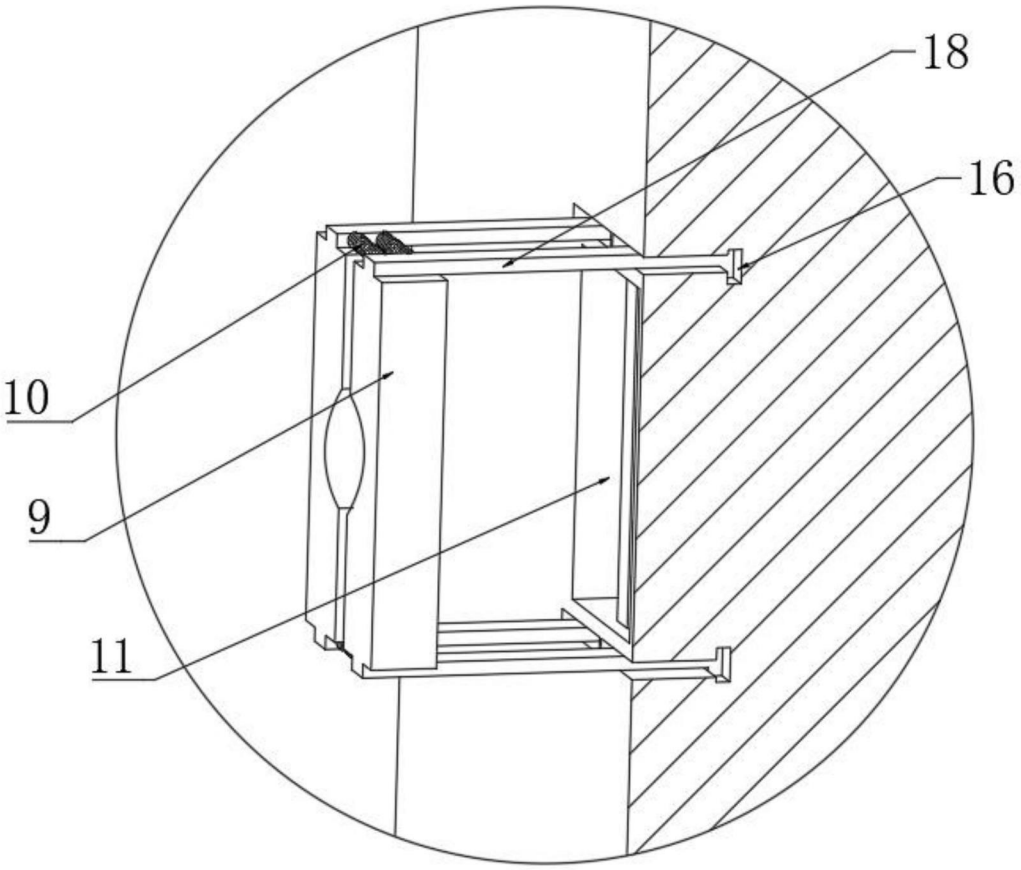


图3

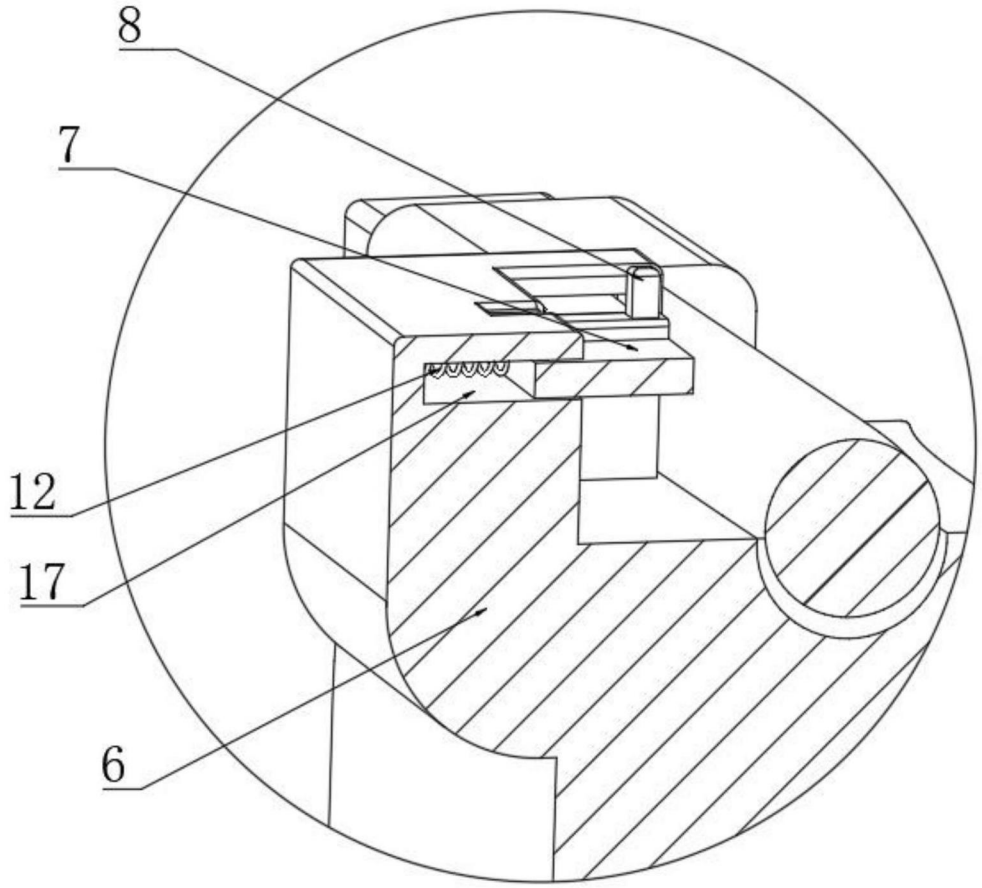


图4