



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104037896 B

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201410304638.4

(22)申请日 2014.06.30

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 104037896 A

(43)申请公布日 2014.09.10

(73)专利权人 谭翼翔  
地址 545007 广西壮族自治区柳州市阳和  
工业新区阳旭路东4号  
专利权人 谭军

(72)发明人 谭翼翔

(74)专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所  
45102  
代理人 黄有斯

(51)Int.Cl.  
H02J 7/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 201860141 U,2011.06.08,说明书第  
0027-0047段,图1.

CN 104037896 A,2014.09.10,权利要求1-  
5.

JP 特开2001-231174 A,2001.08.24,全文.

CN 103220401 A,2013.07.24,全文.

审查员 王妍

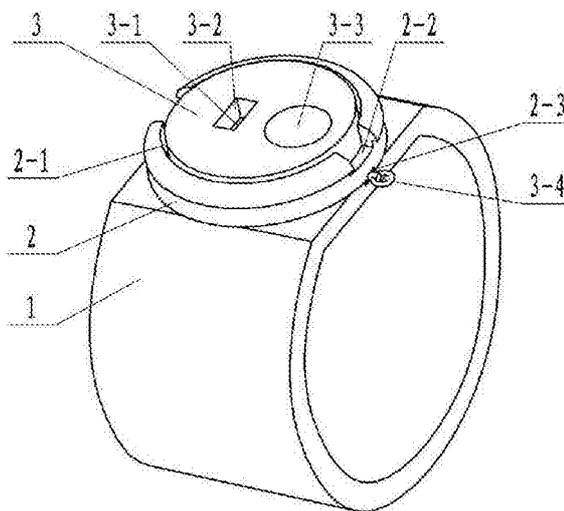
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

便携手机充电器

(57)摘要

本发明公开了一种便携手机充电器,涉及移动电源技术领域,包括充电器本体,所述充电器本体安装于一腕带上,所述腕带具有向外凸起的安装座,所述安装座设有固定所述充电器本体的卡槽,所述安装座的底座开设有通孔,所述充电器本体设置有插入所述通孔的活动充电插头,在所述腕带的内表面于所述通孔旁设置有用以固定手机的定位凹槽。本发明相比较于现有技术,解决了手机移动电源携带不方便和连接不稳定的问题。



1. 一种便携手机充电器,包括充电器本体,其特征在于:所述充电器本体安装于一腕带上,所述腕带具有向外凸起的安装座,所述安装座设有固定所述充电器本体的卡槽,所述安装座的底座开设有通孔,所述充电器本体设置有插入所述通孔的活动充电插头,在所述腕带的内表面于所述通孔旁设置有用以固定手机的定位凹槽。

2. 根据权利要求1所述的便携手机充电器,其特征在于:所述充电器本体设置有报警器和拉环开关,所述拉环开关与所述报警器电连接。

3. 根据权利要求2所述的便携手机充电器,其特征在于:所述报警器为声光报警器。

4. 根据权利要求1或2或3所述的便携手机充电器,其特征在于:所述腕带和所述安装座由橡胶一体制成,所述卡槽的槽壁开设有缺口。

5. 根据权利要求4所述的便携手机充电器,其特征在于:所述充电器本体设置有指示灯。

## 便携手机充电器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动电源技术领域,尤其是一种便携手机充电器。

### 背景技术

[0002] 随着社会科技的发展,手机正逐步趋向于智能化,然后手机智能化的同时,耗电量也在不断增加,如今智能手机的待机时间已经成为人们使用手机的一大问题,从原先的几天一充,到如今的一天几充。充电宝的出现解决了人们在外出时不便于给手机充电的问题,它是一种集供电和充电功能于一体的移动电源,可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电,但是现有的充电宝的体积大、重量沉,存在携带不方便,连接不稳定的问题,依然没能让许多手机用户满意。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种便携手机充电器,这种充电器可以解决现有手机移动电源携带不方便和连接不稳定的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:这种便携手机充电器包括充电器本体,所述充电器本体安装于一腕带上,所述腕带具有向外凸起的安装座,所述安装座设有固定所述充电器本体的卡槽,所述安装座的底座开设有通孔,所述充电器本体设置有插入所述通孔的活动充电插头,在所述腕带的内表面于所述通孔旁设置有用以固定手机的定位凹槽。

[0005] 上述便携手机充电器的技术方案中,更具体的技术方案还可以是:所述充电器本体设置有报警器和拉环开关,所述拉环开关与所述报警器电连接。

[0006] 进一步的,所述报警器为声光报警器。

[0007] 进一步的,所述腕带和所述安装座由橡胶一体制成,所述卡槽的槽壁开设有缺口。

[0008] 进一步的,所述充电器本体设置有指示灯。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

[0010] 1、将充电器本体安装于腕带上,使充电器能随身携带,携带更为方便。

[0011] 2、充电器本体设置有能穿过腕带的活动充电插头,手机充电时可插入腕带的定位凹槽内与该活动充电插头连接,从而能更好地固定手机,保证手机与充电器本体的正常连接,使充电连接更稳定。

[0012] 3、充电器本体设置报警器,增加了安全应急警报的作用,以提高人身安全的防卫;设置拉环开关,能有效避免误触报警器的发生。

[0013] 4、腕带和安装座由橡胶一体制成,不仅易于制造,而且有利于紧固充电器主体和手机。

[0014] 5、在卡槽的槽壁设置缺口,便于将充电器本体从槽内取出。

[0015] 6、充电器本体设置指示灯,能及时了解手机充电情况以及充电器所剩电量。

## 附图说明

[0016] 图1是便携手机充电器的结构示意图。

[0017] 图2是便携手机充电器的腕带内的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图实施例对本发明作进一步详述：

[0019] 图1所示的便携手机充电器主要包括充电器本体3和腕带1，充电器本体3安装于该腕带1上，腕带1具有向外凸起的安装座2，安装座2设有固定充电器本体3的卡槽2-1，卡槽2-1的槽壁上开设有缺口2-2，以便于取出充电器本体3；在安装座2的底座朝腕带1内表面的方向开设有通孔2-4，充电器本体3设置有能穿过该通孔2-4的活动充电插头3-1，充电器本体3上设有容置该活动充电插头的插槽3-2，活动充电插头3-1可沿着插槽3-2上下移动；本实施例的安装座2和腕带1由橡胶一体制成，在腕带1的内表面于通孔2-4旁设置有用于固定手机的定位凹槽4；充电器本体3包括封装于外壳内的控制器和电芯，在外壳上固定有与外部电源连接的充电插口，该充电插口和活动连接于外壳上的活动充电插头3-1分别经控制器与电芯电连接。值得一提的是，充电器本体3安装有声光报警器和拉环开关3-4，拉环开关3-4经控制器与声光报警器电连接，拉环开关3-4从卡槽2-1的槽壁穿出安装座2外，拉环开关3-4穿过槽壁的穿孔2-3设于一缺口2-2的下方；为了便于观察手机充电情况以及充电器所剩电量，在充电器本体2上还安装有与控制器电连接的指示灯3-3。

[0020] 安装时，先将拉环开关3-4从穿孔2-3处穿出，然后将充电器本体3按压入安装座2的卡槽2-1内，使充电器本体3固定连接于腕带1上，使用者将腕带1穿戴于手腕上，即可随身携带本便携手机充电器。需要充电时，将腕带1从手腕脱下，把手机带充电插孔的一端套入腕带1中，并使手机卡固于定位凹槽4内，然后按下充电器本体3上的活动充电插头3-1，使其插入手机的充电插孔内即可正常充电，而手机在腕带1的箍紧作用下能更好的保证手机与充电器的连接，腕带1也起到了保护手机的作用，在充电的同时，充电器本体3的提示灯3-3提示手机充电情况以及充电器所剩电量。此外，使用者在遇到危险时，可以及时拉拔拉环开关3-4，触发声光报警器，报警器通过充电器本体3上的指示灯3-3和扬声器开始闪烁和发出警报声，以获得帮助，从而起到安全防卫作用。

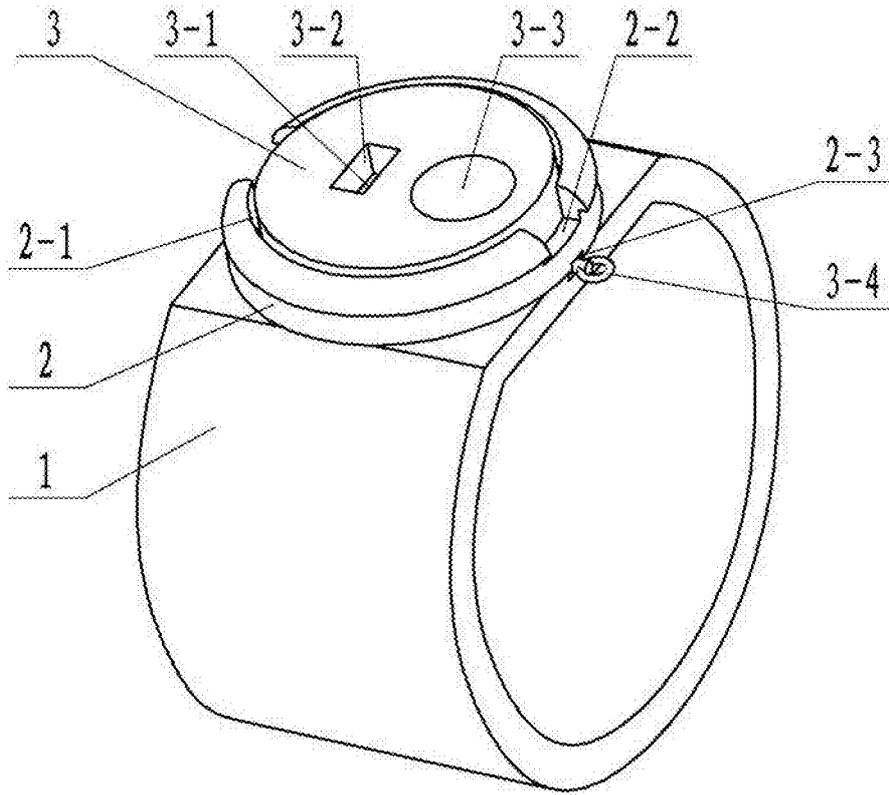


图1

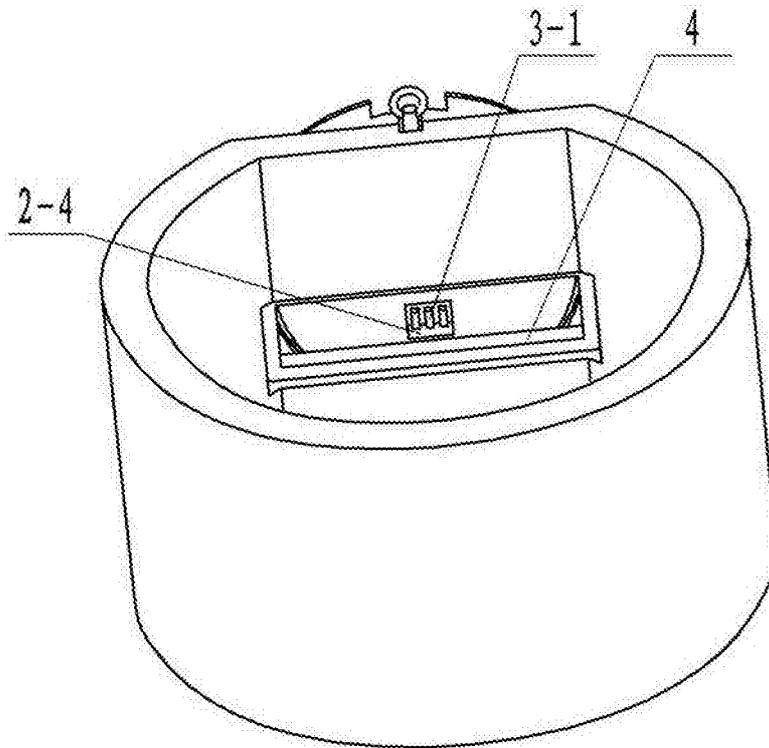


图2