



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216751854 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 14

(21) 申请号 202220231063.8

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 广州绿怡信息科技有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区科丰路
266号704房705房706房(仅限办公)

(72) 发明人 廖伟权 欧阳俊 刘嘉

(74) 专利代理机构 广州市律帆知识产权代理事
务所(普通合伙) 44614

专利代理师 王园园

(51) Int.Cl.

H04M 1/24 (2006.01)

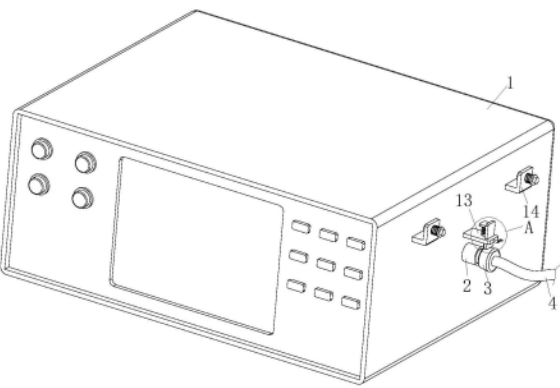
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于连接的手机回收检测装置

(57) 摘要

本实用新型属于手机检测领域,具体的说是一种便于连接的手机回收检测装置,包括检测器本体;所述检测器本体的一侧连通有接口,所述接口内插设有接头,所述接口的一端电性连接有导线,所述检测器本体靠近接口的一侧固定连接有固定板,所述固定板内滑动连接有限位板,所述限位板的一侧固定连接有矩形板;通过向上滑动限位板,使得限位板不再阻挡接头,然后将接头从接口内拔出,当需要对接头进行限位时,将接头插入接口内,然后推动限位板,使得限位板挡住接头,从而使接头借助限位板的阻挡被固定在接口内,起到了将接头进一步固定在接口内的作用,提高了检测器本体的使用效果。



1. 一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:包括检测器本体(1);所述检测器本体(1)的一侧连通有接口(2),所述接口(2)内插设有接头(3),所述接口(2)的一端电性连接有导线(4),所述检测器本体(1)靠近接口(2)的一侧固定连接有固定板(13),所述固定板(13)内滑动连接有限位板(10),所述限位板(10)的一侧固定连接有矩形板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述矩形板(11)的底端固定连接有第一弹簧(12),所述第一弹簧(12)远离矩形板(11)的一端与固定板(13)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述固定板(13)远离检测器本体(1)的一侧螺纹连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)位于固定板(13)内的一端与限位板(10)贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述螺纹杆(7)远离固定板(13)的一端固定连接有摇杆(8),所述摇杆(8)呈“Z”字形。

5. 根据权利要求4所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述摇杆(8)远离螺纹杆(7)的一端套有保护套(9),所述保护套(9)为橡胶制成。

6. 根据权利要求5所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述限位板(10)靠近矩形板(11)的一侧固定连接有防护垫(6),所述防护垫(6)为橡胶制成。

7. 根据权利要求6所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述检测器本体(1)靠近接口(2)的一侧固定连接有两个放置板(14),所述放置板(14)呈“L”形。

8. 根据权利要求7所述的一种便于连接的手机回收检测装置,其特征在于:所述放置板(14)的长臂端滑动连接有限位杆(15),所述限位杆(15)的表面固定连接有圆盘(17),所述圆盘(17)与放置板(14)之间固定连接有第二弹簧(16)。

一种便于连接的手机回收检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机检测领域,具体是一种便于连接的手机回收检测装置。

背景技术

[0002] 回收检测装置是一种对手机电池和平台电池进行检查的装置。

[0003] 目前的手机回收检测装置,需要连接导线,导线插入收检测装置的接口内,然后通过导线的端子与手机电池连接,从而检测手机电池是否可以正常使用。

[0004] 由于导线是直接插入接口内,当人不小心扯到导线时,导线可能会因为拉扯的力从接口内滑出,从而导致影响检测装置的使用,因此,针对上述问题提出一种便于连接的手机回收检测装置。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决导线是直接插入接口内,当人不小心扯到导线时,导线可能会因为拉扯的力从接口内滑出,从而导致影响检测装置使用的问题,本实用新型提出一种便于连接的手机回收检测装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种便于连接的手机回收检测装置,包括检测器本体;所述检测器本体的一侧连通有接口,所述接口内插设有接头,所述接口的一端电性连接有导线,所述检测器本体靠近接口的一侧固定连接有固定板,所述固定板内滑动连接有限位板,所述限位板的一侧固定连接有矩形板,通过向上滑动限位板,使得限位板不再阻挡接头,然后将接头从接口内拔出,当需要对接头进行限位时,将接头插入接口内,然后推动限位板,使得限位板挡住接头,从而使接头借助限位板的阻挡被固定在接口内,起到了将接头进一步固定在接口内的作用,提高了检测器本体的使用效果。

[0007] 优选的,所述矩形板的底端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离矩形板的一端与固定板固定连接,通过向上滑动限位板,使得限位板在固定板内滑动,之后松开限位板,使得第一弹簧因为弹力的恢复拉动矩形板,此时矩形板会带动限位板进行复位,起到了对限位板进行复位的作用。

[0008] 优选的,所述固定板远离检测器本体的一侧螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆位于固定板内的一端与限位板贴合,通过转动螺纹杆,使得螺纹杆压住限位板,从而使限位板被固定住,当需要对限位杆进行移动时,反转螺纹杆,使得螺纹杆不再压住限位板,然后再对限位板进行移动。

[0009] 优选的,所述螺纹杆远离固定板的一端固定连接有摇杆,所述摇杆呈“Z”字形,通过转动摇杆,使得摇杆带动螺纹杆进行转动,起到了借助摇杆方便对螺纹杆进行转动的作用。

[0010] 优选的,所述摇杆远离螺纹杆的一端套有保护套,所述保护套为橡胶制成,通过握住保护套,然后再转动摇杆,此时保护套会对人的手掌进行保护。

[0011] 优选的,所述限位板靠近矩形板的一侧固定连接有防护垫,所述防护垫为橡胶制成,当限位板对接头进行阻挡时,防护垫会与接头相接触,从而使防护垫对限位板进行保护。

[0012] 优选的,所述检测器本体靠近接口的一侧固定连接有两个放置板,所述放置板呈“L”形,通过将导线缠绕到两个放置板上,从而达到对导线进行收纳的作用,避免导线过长在不进行使用时,不方便对其进行使用。

[0013] 优选的,所述放置板的长臂端滑动连接有限位杆,所述限位杆的表面固定连接圆盘,所述圆盘与放置板之间固定连接有第二弹簧,通过拉动限位杆,使得限位杆向远离检测器本体的一侧滑动,然后将导线缠绕到两个放置板上,然后松开限位杆,使得第二弹簧因为弹力的恢复带动限位杆进行滑动,此时限位杆会压住导线,从而使导线被固定在放置板上。

[0014] 本实用新型的有益之处在于:

[0015] 1.通过向上滑动限位板,使得限位板不再阻挡接头,然后将接头从接口内拔出,当需要对接头进行限位时,将接头插入接口内,然后推动限位板,使得限位板挡住接头,从而使接头借助限位板的阻挡被固定在接口内,起到了将接头进一步固定在接口内的作用,提高了检测器本体的使用效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为实施例一检测器本体的立体结构示意图;

[0018] 图2为图1的A处结构示意图;

[0019] 图3为放置板的结构示意图;

[0020] 图4为实施例二连接板的结构示意图。

[0021] 图中:1、检测器本体;2、接口;3、接头;4、导线;5、连接板;6、防护垫;7、螺纹杆;8、摇杆;9、保护套;10、限位板;11、矩形板;12、第一弹簧;13、固定板;14、放置板;15、限位杆;16、第二弹簧;17、圆盘。

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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-3所示,一种便于连接的手机回收检测装置,包括检测器本体1;所述检测器本体1的一侧连通有接口2,所述接口2内插设有接头3,所述接口2的一端电性连接有导线4,所述检测器本体1靠近接口2的一侧固定连接固定板13,所述固定板13内滑动连接有

限位板10,所述限位板10的一侧固定连接有矩形板11;工作时,通过向上滑动限位板10,使得限位板10不再阻挡接头3,然后将接头3从接口2内拔出,当需要对接头3进行限位时,将接头3插入接口2内,然后推动限位板10,使得限位板10挡住接头3,从而使接头3借助限位板10的阻挡被固定在接口2内,起到了将头3进一步固定在接口2内的作用,提高了检测器本体1的使用效果。

[0025] 所述矩形板11的底端固定连接有第一弹簧12,所述第一弹簧12远离矩形板11的一端与固定板13固定连接;工作时,通过向上滑动限位板10,使得限位板10在固定板13内滑动,之后松开限位板10,使得第一弹簧12因为弹力的恢复拉动矩形板11,此时矩形板11会带动限位板10进行复位,起到了对限位板10进行复位的作用。

[0026] 所述固定板13远离检测器本体1的一侧螺纹连接有螺纹杆7,所述螺纹杆7位于固定板13内的一端与限位板10贴合;工作时,通过转动螺纹杆7,使得螺纹杆7压住限位板10,从而使限位板10被固定住,当需要对限位杆15进行移动时,反转螺纹杆7,使得螺纹杆7不再压住限位板10,然后再对限位板10进行移动。

[0027] 所述螺纹杆7远离固定板13的一端固定连接有摇杆8,所述摇杆8呈“Z”字形;工作时,通过转动摇杆8,使得摇杆8带动螺纹杆7进行转动,起到了借助摇杆8方便对螺纹杆7进行转动的作用。

[0028] 所述摇杆8远离螺纹杆7的一端套有保护套9,所述保护套9为橡胶制成;工作时,通过握住保护套9,然后再转动摇杆8,此时保护套9会对人的手掌进行保护。

[0029] 所述限位板10靠近矩形板11的一侧固定连接有防护垫6,所述防护垫6为橡胶制成;工作时,当限位板10对接头3进行阻挡时,防护垫6会与接头3相接触,从而使防护垫6对限位板10进行保护。

[0030] 所述检测器本体1靠近接口2的一侧固定连接有两个放置板14,所述放置板14呈“L”形;工作时,通过将导线4缠绕到两个放置板14上,从而达到对导线4进行收纳的作用,避免导线4过长在不进行使用时,不方便对其进行使用。

[0031] 所述放置板14的长臂端滑动连接有限位杆15,所述限位杆15的表面固定连接有圆盘17,所述圆盘17与放置板14之间固定连接有第二弹簧16;工作时,通过拉动限位杆15,使得限位杆15向远离检测器本体1的一侧滑动,然后将导线4缠绕到两个放置板14上,然后松开限位杆15,使得第二弹簧16因为弹力的恢复带动限位杆15进行滑动,此时限位杆15会压住导线4,从而使导线4被固定在放置板14上。

[0032] 实施例二

[0033] 请参阅图4所示,对比实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,所述限位杆15有两个,两个所述限位杆15的一端固定连接有连接板5;工作时,通过拉动连接板5,使得连接板5同时拉动限位杆15,起到了借助连接板5同时对两个限位杆15进行移动的作用。

[0034] 工作原理,通过向上滑动限位板10,使得限位板10不再阻挡接头3,然后将接头3从接口2内拔出,然后握住保护套9,然后再转动摇杆8,使得螺纹杆7进行转动,从而使螺纹杆7压住限位板10,之后拉动限位杆15,使得限位杆15向远离检测器本体1的一侧滑动,然后将导线4缠绕到两个放置板14上,然后松开限位杆15,使得第二弹簧16因为弹力的恢复带动限位杆15进行滑动,此时限位杆15会压住导线4,从而使导线4被固定在放置板14上,当需要对接头3进行限位时,拉动限位杆15,使得限位杆15不再压住导线4,然后将导线4从放置板14

上取走,之后将接头3插入接口2内,然后反转摇杆8,使得螺纹杆7不再压住限位板10,此时第一弹簧12因为弹力的恢复拉动矩形板11,此时矩形板11会带动限位板10挡住接头3,天气防护垫6会与接头3相接触,从而使接头3借助限位板10的阻挡被固定在接口2内,起到了将接头3进一步固定在接口2内的作用,提高了检测器本体1的使用效果。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

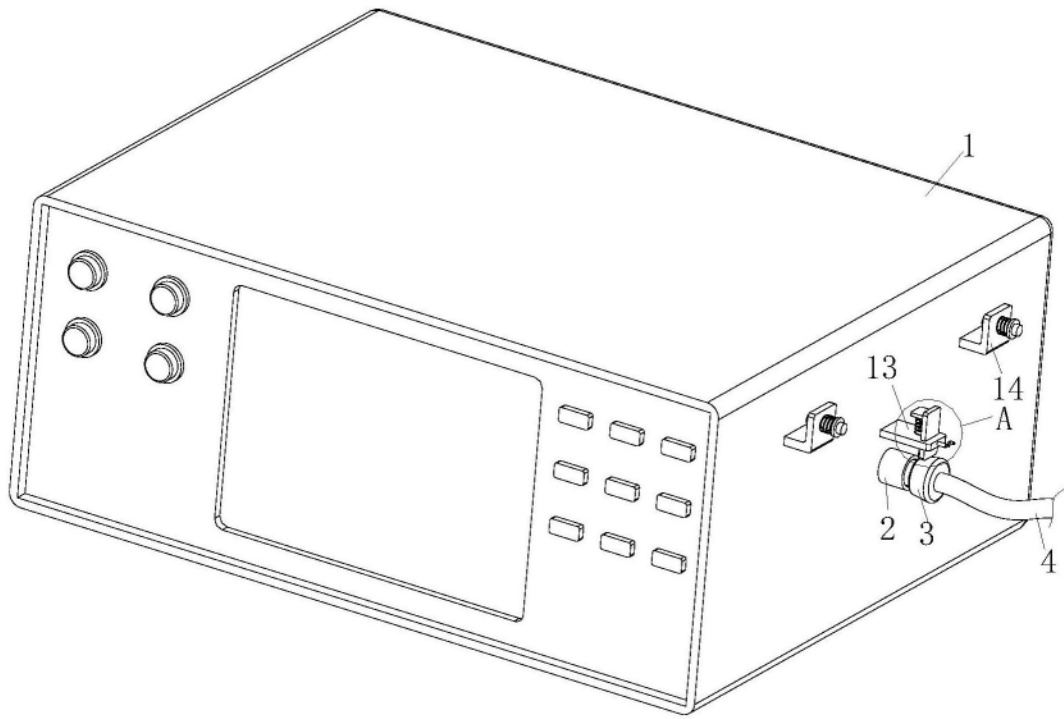


图1

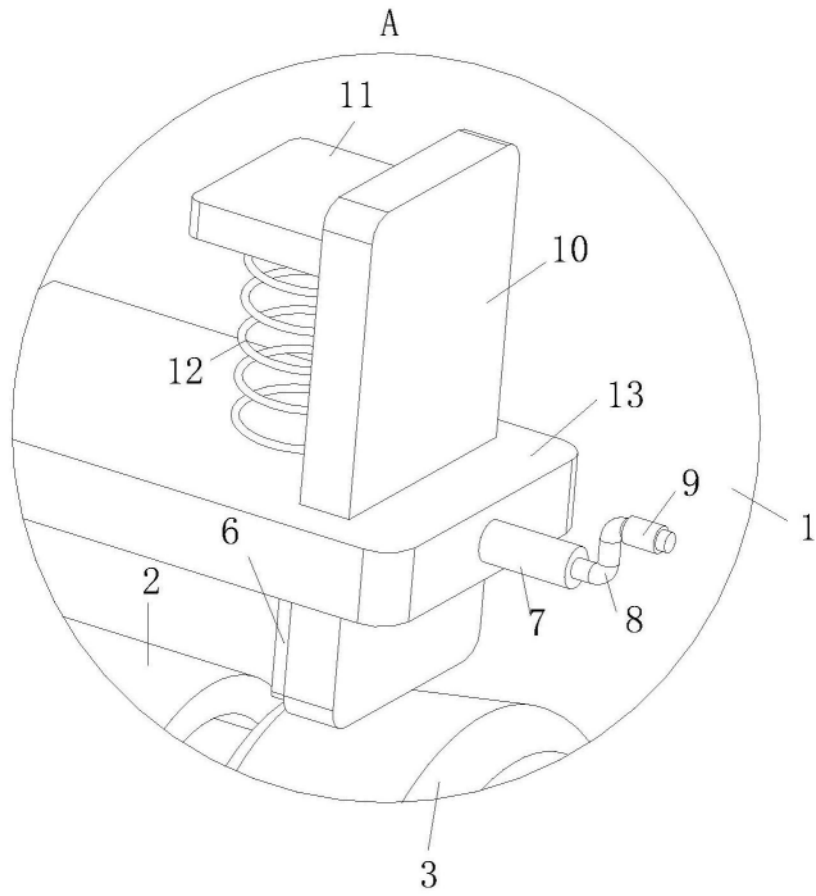


图2

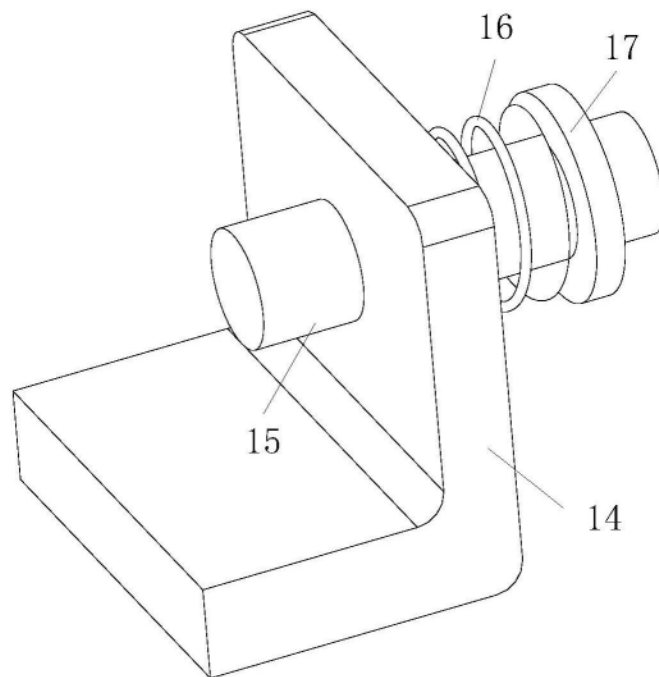


图3

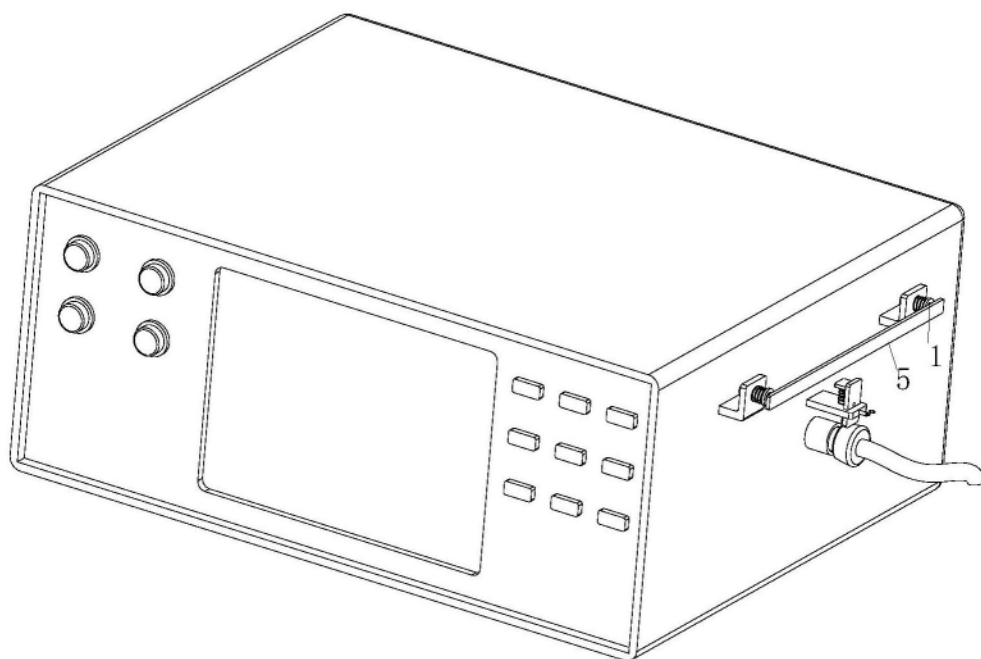


图4