(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214314608 U
(45)授权公告日 2021.09.28

(21)申请号 202022789764.7

(22)申请日 2020.11.26

(73)专利权人 深圳市泰和盛新能源科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区燕罗街道塘下涌社区雄宇路8号A2栋301

(72)发明人 兰志敏

(74)专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代理有限公司 44542

代理人 苗广冬

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)
H01R 13/72(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)

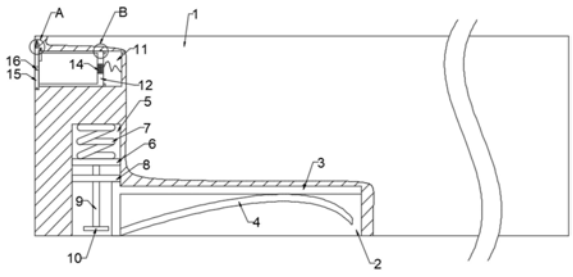
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

便携太阳能蓄能充电宝

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携太阳能蓄能充电宝，包括本体，所述本体设有第一收纳腔，第一收纳腔内壁滑动连接有L形滑座，L形滑座包括抵接于第一收纳腔底壁的长板和垂直长板的短板，所述短板固定连接有抵接于长板的弹性夹紧板，所述本体滑动连接有滑板，所述本体设有与滑板配合且与第一收纳腔连通的的第二收纳槽，第二收纳槽底壁和滑板之间通过第一弹性件弹性连接，所述滑板轴心固定连接有固定杆，固定杆固定连接有拉板，固定杆贯穿有与短板固定连接的带动板。本实用新型结构巧妙，具有方便携带、方便使用、安全可靠等优点，易于普及。



CN 214314608 U

1.一种便携太阳能蓄能充电宝,包括本体(1),其特征在于,所述本体(1)设有第一收纳腔(2),第一收纳腔(2)内壁滑动连接有L形滑座(3),L形滑座(3)包括抵接于第一收纳腔(2)底壁的长板和垂直长板的短板,所述短板固定连接有抵接于长板的弹性夹紧板(4),所述本体(1)滑动连接有滑板(6),所述本体(1)设有与滑板(6)配合且与第一收纳腔(2)连通的第二收纳槽(5),第二收纳槽(5)底壁和滑板(6)之间通过第一弹性件(7)弹性连接,所述滑板(6)轴心固定连接有固定杆(9),固定杆(9)固定连接有拉板(10),固定杆(9)贯穿有与短板固定连接的带动板(8)。

2.根据权利要求1所述的便携太阳能蓄能充电宝,其特征在于,所述第一弹性件(7)为弹簧。

3.根据权利要求1所述的便携太阳能蓄能充电宝,其特征在于,所述本体(1)滑动连接有开口收纳盒(12),所述本体(1)设有与开口收纳盒(12)配合的第三收纳槽(11),第三收纳槽(11)内固定连接有用于限位开口收纳盒(12)的定位环(13),所述开口收纳盒(12)底部设有数据口(14),数据口(14)与本体(1)电性连接,所述开口收纳盒(12)与本体(1)之间设有防脱落机构,开口收纳盒(12)抵接有与本体(1)铰接的活动端盖(15),活动端盖(15)与本体(1)卡接固定,所述活动端盖(15)供穿线的通孔(16)。

4.根据权利要求3所述的便携太阳能蓄能充电宝,其特征在于,所述活动端盖(15)设有开口腔(21),开口腔(21)内壁固定连接有用于拉开活动端盖(15)的拉杆(22)。

5.根据权利要求4所述的便携太阳能蓄能充电宝,其特征在于,所述防脱落机构包括与本体(1)滑动连接的滑块(17),滑块(17)的头部为半圆弧状,所述本体(1)设有与滑块(17)配合的滑槽(18),滑槽(18)底壁和滑块(17)之间通过第二弹性件(19)弹性连接,所述开口收纳盒(12)底部设有与滑块(17)的头部配合的弧形槽(20),弧形槽(20)内径小于滑块(17)的头部外径。

便携太阳能蓄能充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能蓄能充电宝，具体是一种便携太阳能蓄能充电宝。

背景技术

[0002] 太阳能蓄能充电宝是将太阳能转换为电能以后存储在蓄电池里面，同时具有可携带性质的新型充电宝。蓄电池可以为任何形式的蓄电装置，一般由太阳能光电池，蓄电池，调压元件三个部分组成。

[0003] 现有的太阳能蓄能充电宝使用时由于是和手机通过数据线连接，因此往往需要人们两只手拿着，在做其他事情的时候，又需要双双装起来或者放在别的地方，具有使用时不方便携带的缺点。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足，本实用新型要解决的技术问题是提供便携太阳能蓄能充电宝。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便携太阳能蓄能充电宝，包括本体，所述本体设有第一收纳腔，第一收纳腔内壁滑动连接有L形滑座，L形滑座包括抵接于第一收纳腔底壁的长板和垂直长板的短板，所述短板固定连接有抵接于长板的弹性夹紧板，所述本体滑动连接有滑板，所述本体设有与滑板配合且与第一收纳腔连通的的第二收纳槽，第二收纳槽底壁和滑板之间通过第一弹性件弹性连接，所述滑板轴心固定连接有固定杆，固定杆固定连接有拉板，固定杆贯穿有与短板固定连接的带动板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一弹性件为弹簧。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述本体滑动连接有开口收纳盒，所述本体设有与开口收纳盒配合的第三收纳槽，第三收纳槽内固定连接有用于限位开口收纳盒的定位环，所述开口收纳盒底部设有数据口，数据口与本体电性连接，所述开口收纳盒与本体之间设有防脱落机构，开口收纳盒抵接有与本体铰接的活动端盖，活动端盖与本体卡接固定，所述活动端盖供穿线的通孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述活动端盖设有开口腔，开口腔内壁固定连接有用于拉开活动端盖的拉杆。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述防脱落机构包括与本体滑动连接的滑块，滑块的头部为半圆弧状，所述本体设有与滑块配合的滑槽，滑槽底壁和滑块之间通过第二弹性件弹性连接，所述开口收纳盒底部设有与滑块的头部配合的弧形槽，弧形槽内径小于滑块的头部外径。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 第一，本实用新型通过拉动拉板，拉板带动固定杆从而带动滑板向本体外滑动，滑板抵接于带动板带动其向本体外移动，从而带动板带动L形滑座向本体外移动，然后将弹性

夹紧板掀开，将其夹在衣物的口袋或者其他适宜位置即可，从而达到将本体固定在人身上，不需要用手拿着充电宝，方便携带的优点，而在不使用时，第一弹性件通过自身的弹力带动滑板复位，从而使拉板位于第二收纳槽内，所述L形滑座与弹性夹紧板也位于第一收纳腔内，避免暴露在外造到破坏，具有安全可靠不占用空间、便于使用的优点；

[0013] 第二，本实用新型通过通拉动拉杆将活动端盖脱离本体，然后再将开口收纳盒拉出来，将数据线一头插在数据口内，然后将数据线另一头穿过通孔，插在手机内，再将开口收纳盒推进第三收纳槽内，然后将活动端盖与本体卡接规定，接着将本体固定在使用者身上，然后需要使用就可以拉动数据线沿着通孔提高长度，不需要那么长时，就可以将数据线收进开口收纳盒内，结构巧妙，使用方便，无需担心数据口与外界接触，可能造成沾水，沾灰等问题发生；

[0014] 第三，本实用新型通过通过在拉动开口收纳盒出来时，所述弧形槽与滑块的头部接触时，通过第二弹性件的弹力，第二弹性件带动滑块从而将滑块卡接于弧形槽内，避免开口收纳盒脱离本体，起到一个安全限制的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的L形滑座、弹性夹紧板、带动板的三维示意图；

[0017] 图3为图1的A处放大图；

[0018] 图4为图1的B处放大图。

[0019] 图中：本体1、第一收纳腔2、L形滑座3、弹性夹紧板4、第二收纳槽5、滑板6、第一弹性件7、带动板8、固定杆9、拉板10、第三收纳槽11、开口收纳盒12、定位环13、数据口14、活动端盖15、通孔16、滑块17、滑槽18、第二弹性件19、弧形槽20、开口腔21、拉杆22。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的来区分对象，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 还需要说明的是，在本文中，诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-4，一种便携太阳能蓄能充电宝，包括本体1，所述本体1设有第一收纳

腔2，第一收纳腔2内壁滑动连接有L形滑座3，L形滑座3包括抵接于第一收纳腔2底壁的长板和垂直长板的短板，所述短板固定连接有抵接于长板的弹性夹紧板4，所述本体1滑动连接有滑板6，所述本体1设有与滑板6配合且与第一收纳腔2连通的的第二收纳槽5，第二收纳槽5底壁和滑板6之间通过第一弹性件7弹性连接，所述滑板6轴心固定连接有固定杆9，固定杆9固定连接有拉板10，固定杆9贯穿有与短板固定连接的带动板8，通过拉动拉板10，拉板10带动固定杆9从而带动滑板6向本体1外滑动，滑板6抵接于带动板8带动其向本体1外移动，从而带动板8带动L形滑座3向本体1外移动，然后将弹性夹紧板4掀开，将其夹在衣物的口袋或者其他适宜位置即可，从而达到将本体1固定在人身上，不需要用手拿着充电宝，也不需要装起来，而在不使用时，第一弹性件7通过自身的弹力带动滑板6复位，从而使拉板10位于第二收纳槽5内，所述L形滑座3与弹性夹紧板4也位于第一收纳腔2内，避免暴露在外，造到破坏。

[0025] 本实施例中，所述第一弹性件7为弹簧，通过弹簧弹力，在不需要通过弹性夹紧板4和L形滑座3的固定在使用人身上时，通过第一弹性件7将本体拉板10、固定杆9、滑板6拉回第二收纳槽5内。

[0026] 实施例2

[0027] 本实施例在实施例1的基础上进行拓展，所述本体1滑动连接有开口收纳盒12，所述本体1设有与开口收纳盒12配合的第三收纳槽11，第三收纳槽11内固定连接有用于限位开口收纳盒12的定位环13，所述开口收纳盒12底部设有数据口14，数据口14与本体1电性连接，所述开口收纳盒12与本体1之间设有防脱落机构，开口收纳盒12抵接有与本体1铰接的活动端盖15，活动端盖15与本体1卡接固定，所述活动端盖15供穿线的通孔16，所述活动端盖15设有开口腔21，开口腔21内壁固定连接有用于拉开活动端盖15的拉杆22，通拉动拉杆22将活动端盖15脱离本体1，然后再将开口收纳盒12拉出来，将数据线一头插在数据口14内，然后将数据线另一头穿过通孔16，插在手机内，再将开口收纳盒12推进第三收纳槽11内，然后将活动端盖15与本体1卡接规定，接着将本体1固定在使用者身上，然后需要使用就可以拉动数据线沿着通孔16提高长度，不需要那么长时，就可以将数据线收进开口收纳盒12内，结构巧妙，使用方便，无需担心数据口14与外界接触，可能造成沾水，沾灰等问题发生。

[0028] 本实施例中，所述防脱落机构包括与本体1滑动连接的滑块17，滑块17的头部为半圆弧状，所述本体1设有与滑块17配合的滑槽18，滑槽18底壁和滑块17之间通过第二弹性件19弹性连接，所述开口收纳盒12底部设有与滑块17的头部配合的弧形槽20，弧形槽20内径小于滑块17的头部外径，当拉动开口收纳盒12出来时，所述弧形槽20与滑块17的头部接触时，通过第二弹性件19的弹力，第二弹性件19带动滑块17从而将滑块17卡接于弧形槽20内。

[0029] 有必要进行说明的是，本申请技术方案的用电部件，如动力机构等均与外部控制器连接，所述的外部控制器为现有技术，本申请技术方案未对其进行改进，因而不需要公开外部控制器的具体型号、电路结构等，不影响本申请技术方案的完整性。

[0030] 对上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

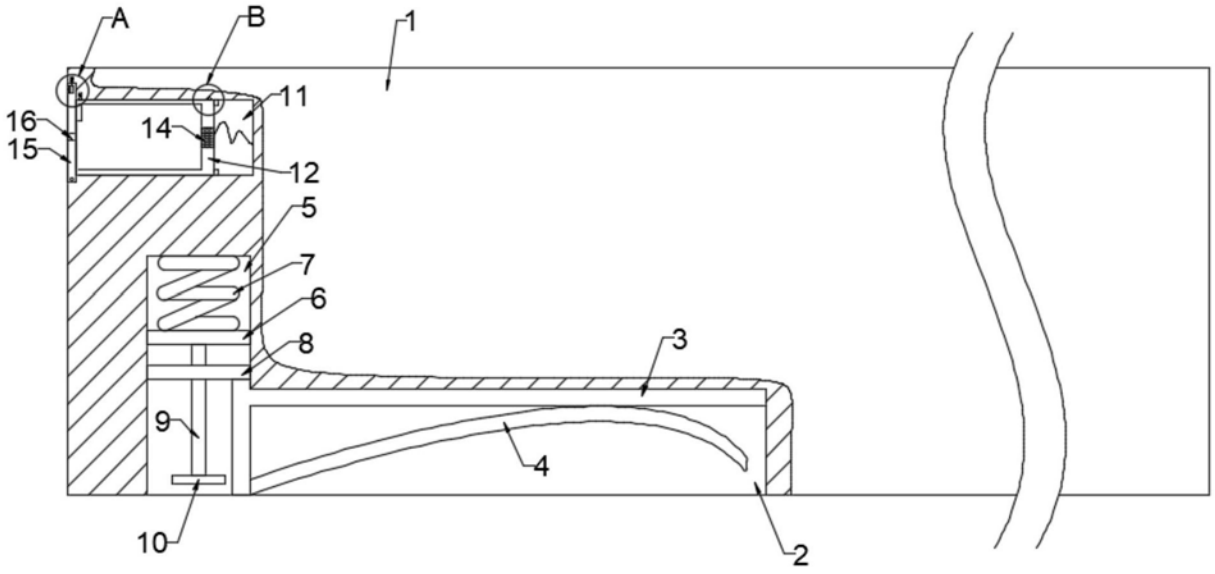


图1

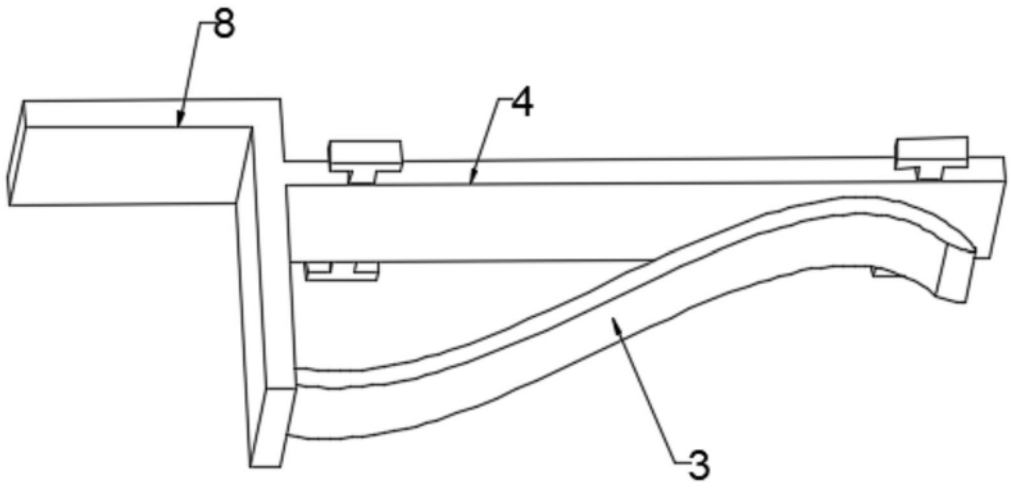


图2

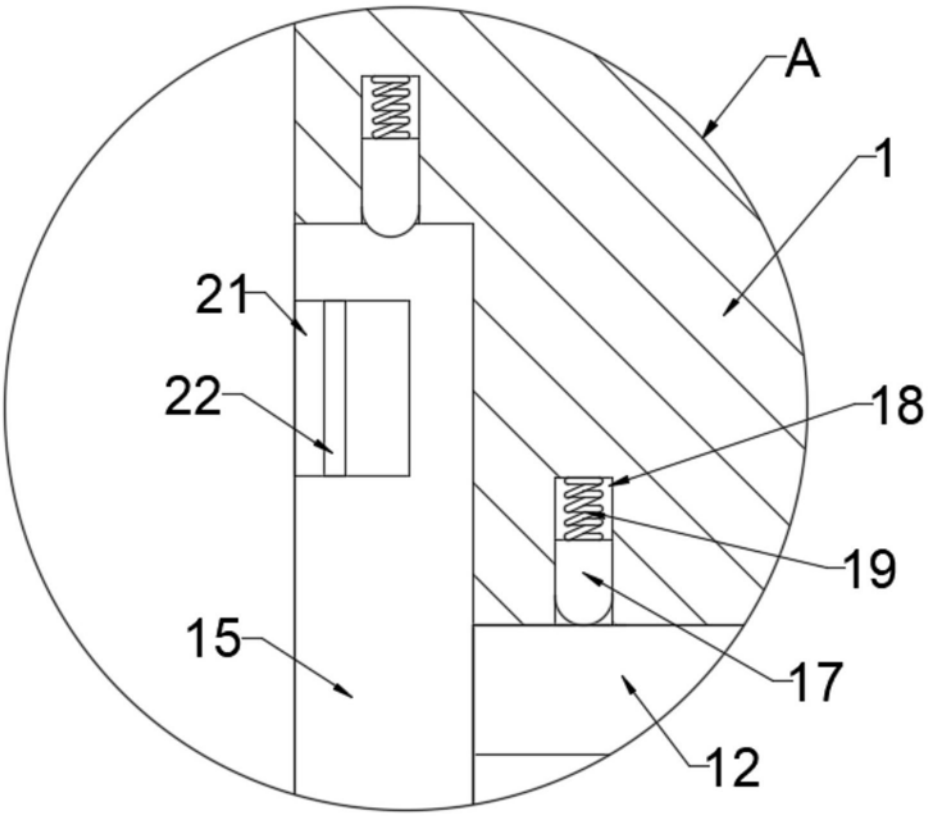


图3

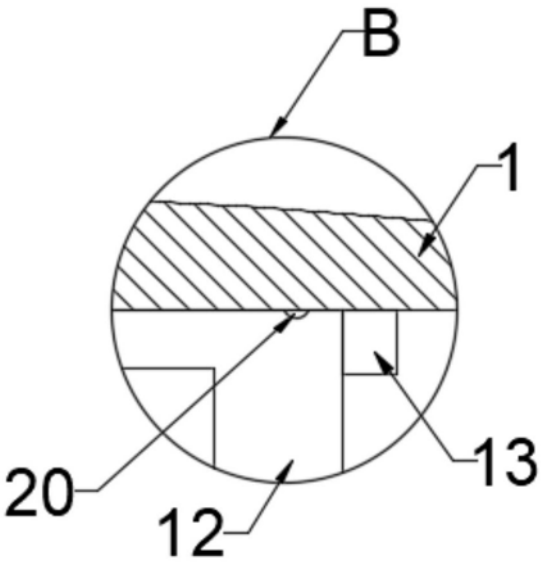


图4