



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214752076 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120828378.6

(22) 申请日 2021.04.21

(73) 专利权人 东莞市众云电子科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖园区科技九路9号1栋1单元305室

(72) 发明人 雷代军

(74) 专利代理机构 北京索邦智慧专利代理有限公司 11879

代理人 曹松腾

(51) Int. Cl.

G07F 17/00 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H01M 10/623 (2014.01)

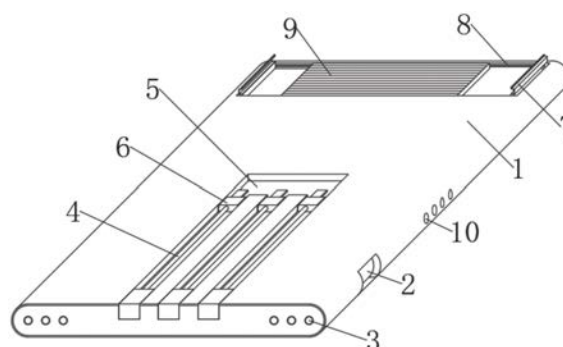
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全性高的共享充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了共享设备领域的一种安全性高的共享充电宝,包括外壳、凹槽和防滑胶垫,所述外壳一侧面中心一体成型有所述凹槽,所述凹槽一侧设置有所述防滑胶垫,所述防滑胶垫对称两侧设置有卡紧板,所述外壳靠近所述卡紧板下边侧两端位置一体成型有限位滑槽,所述外壳外部远离所述凹槽一侧设置有导热板,所述导热板外侧一体成型有散热肋,所述卡紧板下边侧两端与所述限位滑槽对应位置设置有卡紧弹簧。本实用新型中,通过设置的防滑胶垫、限位滑槽和卡紧板,使得共享充电宝在对手机充电时,手机与充电宝之间可以通过卡紧板紧紧连接为一个整体,在携带手机和充电宝时,避免手机或者充电宝滑脱掉落,进而避免手机或者充电宝损坏。



1. 一种安全性高的共享充电宝,包括外壳(1)、凹槽(5)和防滑胶垫(9),其特征在于:所述外壳(1)一侧面中心一体成型有所述凹槽(5),所述凹槽(5)一侧设置有所述防滑胶垫(9),所述防滑胶垫(9)对称两侧设置有卡紧板(7),所述外壳(1)靠近所述卡紧板(7)下边侧两端位置一体成型有限位滑槽(8),所述外壳(1)外部远离所述凹槽(5)一侧设置有导热板(12),所述导热板(12)外侧一体成型有散热肋(11),所述卡紧板(7)下边侧两端与所述限位滑槽(8)对应位置设置有卡紧弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的共享充电宝,其特征在于:所述凹槽(5)内等间距设置有卡紧块(6),所述卡紧块(6)上穿设有充电接头(4),所述外壳(1)一弧形侧边一体成型有卡固槽(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种安全性高的共享充电宝,其特征在于:所述卡固槽(2)一侧设置有电量指示灯(10),所述外壳(1)另一垂直边侧对称设置有充电触点(3),所述外壳(1)内部设置有蓄电池(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种安全性高的共享充电宝,其特征在于:所述蓄电池(14)靠近所述充电触点(3)一边侧设置有充电电路板(13),所述充电电路板(13)与所述外壳(1)通过螺钉连接,所述充电电路板(13)与所述蓄电池(14)通过锡焊连接。

5. 根据权利要求3所述的一种安全性高的共享充电宝,其特征在于:所述外壳(1)分为上下两部分,所述卡紧块(6)与所述凹槽(5)通过卡槽连接,所述蓄电池(14)与所述外壳(1)胶接。

6. 根据权利要求5所述的一种安全性高的共享充电宝,其特征在于:所述外壳(1)为塑料制成,所述导热板(12)与所述外壳(1)胶接,所述散热肋(11)的厚度为0.5mm。

7. 根据权利要求1所述的一种安全性高的共享充电宝,其特征在于:所述卡紧板(7)与所述限位滑槽(8)滑动连接,所述卡紧板(7)为铝合金制成。

一种安全性高的共享充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及共享设备领域，具体是一种安全性高的共享充电宝。

背景技术

[0002] 共享充电宝是指企业提供的充电租赁设备，用户使用移动设备扫描设备屏幕上的二维码交付押金，即可租借一个充电宝，充电宝成功归还后，押金可随时提现并退回账户。共享充电宝因为可以被携带使用，具有很大的便利性，满足用户的充电需求。

[0003] 现有的共享充电宝在对手机充电时，手机与充电宝之间仅仅通过充电线连接，在携带手机和充电宝时，容易存在手机或者充电宝滑脱掉落的风险，进而使得手机或者充电宝损坏，同时，现有的共享充电宝在使用时，缺少专门的散热装置，使得充电宝在为手机充电或者自身充电时热量得不到及时散发，进而使得充电宝蓄电池的安全性得不到保证，因此，本领域技术人员提供了一种安全性高的共享充电宝，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全性高的共享充电宝，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种安全性高的共享充电宝，包括外壳、凹槽和防滑胶垫，所述外壳一侧面中心一体成型有所述凹槽，所述凹槽一侧设置有所述防滑胶垫，所述防滑胶垫对称两侧设置有卡紧板，所述外壳靠近所述卡紧板下边侧两端位置一体成型有限位滑槽，所述外壳外部远离所述凹槽一侧设置有导热板，所述导热板外侧一体成型有散热肋，所述卡紧板下边侧两端与所述限位滑槽对应位置设置有卡紧弹簧。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述凹槽内等间距设置有卡紧块，所述卡紧块上穿设有充电接头，所述外壳一弧形侧边一体成型有卡固槽。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述卡固槽一侧设置有电量指示灯，所述外壳另一垂直边侧对称设置有充电触点，所述外壳内部设置有蓄电池。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述蓄电池靠近所述充电触点一边侧设置有充电电路板，所述充电电路板与所述外壳通过螺钉连接，所述充电电路板与所述蓄电池通过锡焊连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述外壳分为上下两部分，所述卡紧块与所述凹槽通过卡槽连接，所述蓄电池与所述外壳胶接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述外壳为塑料制成，所述导热板与所述外壳胶接，所述散热肋的厚度为0.5mm。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述卡紧板与所述限位滑槽滑动连接，所述卡紧板为铝合金制成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置的防滑胶垫、限位滑槽和卡紧板,使得共享充电宝在对手机充电时,手机与充电宝之间可以通过卡紧板紧紧连接为一个整体,在携带手机和充电宝时,避免手机或者充电宝滑脱掉落,进而避免手机或者充电宝损坏;

[0015] 本实用新型中,通过设置的导热板和散热肋,使得共享充电宝在使用时,充电宝内的蓄电池散发的热量传递到导热板上,并通过散热肋进行及时散热,进而使得充电宝蓄电池的安全性得到保证。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的仰视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的俯向剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、外壳;2、卡固槽;3、充电触点;4、充电接头;5、凹槽;6、卡紧块;7、卡紧板;8、限位滑槽;9、防滑胶垫;10、电量指示灯;11、散热肋;12、导热板;13、充电电路板;14、蓄电池。

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] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种安全性高的共享充电宝,包括外壳1、凹槽5和防滑胶垫9,外壳1一侧面中心一体成型有凹槽5,凹槽5一侧设置有防滑胶垫9,防滑胶垫9对称两侧设置有卡紧板7,外壳1靠近卡紧板7下边侧两端位置一体成型有限位滑槽8,外壳1外部远离凹槽5一侧设置有导热板12,导热板12外侧一体成型有散热肋11,卡紧板7下边侧两端与限位滑槽8对应位置设置有卡紧弹簧。

[0022] 其中,凹槽5内等间距设置有卡紧块6,卡紧块6上穿设有充电接头4,外壳1一弧形侧边一体成型有卡固槽2,卡固槽2可以使得充电宝卡紧固定在充电座上,充电接头4可以使得充电宝与手机连接,进而方便充电,卡紧块6可以使得充电接头4卡紧在凹槽内,卡固槽2一侧设置有电量指示灯10,电量指示灯10可以对蓄电池14的电量进行明灯指示,方便用户选择使用,外壳1另一垂直边侧对称设置有充电触点3,充电触点3可以使得充电宝与充电座连接充电,外壳1内部设置有蓄电池14,蓄电池14靠近充电触点3一边侧设置有充电电路板13,充电电路板13可以对蓄电池14的充电过程进行调节和控制,充电电路板13与外壳1通过螺钉连接,充电电路板13与蓄电池14通过锡焊连接。

[0023] 外壳1分为上下两部分,卡紧块6与凹槽5通过卡槽连接,蓄电池14与外壳1胶接,外壳1为塑料制成,导热板12与外壳1胶接,导热板12可以将蓄电池14产生的热量传递到散热肋11上,进而可以进行快速散热,避免蓄电池14内部的热量积聚,降低蓄电池14在使用时的危险性,散热肋11的厚度为0.5mm,卡紧板7与限位滑槽8滑动连接,卡紧板7为铝合金制成。

[0024] 本实用新型的工作原理是:在使用时,用户先扫码付费后,将充电宝从充电座上取

下,然后用户根据手机的类型,选择合适的充电接头4,将充电接头4连接到手机上进行充电,手机放置在外壳1上设置有凹槽5的侧面上,并通过推拉卡紧板7将手机卡紧,使得手机和充电宝形成一个整体,避免用户在对手机进行充电时,手机或者充电宝滑脱掉落损坏,防滑胶垫9可以提高手机和外壳1之间的摩擦力,充电宝在为手机充电或者充电宝在充电时,蓄电池14的温度会升高,导热板12将蓄电池14产生的热量传递到散热肋11上,进而通过散热肋11进行及时散热,降低蓄电池14的温度,降低蓄电池14在使用时的危险性。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

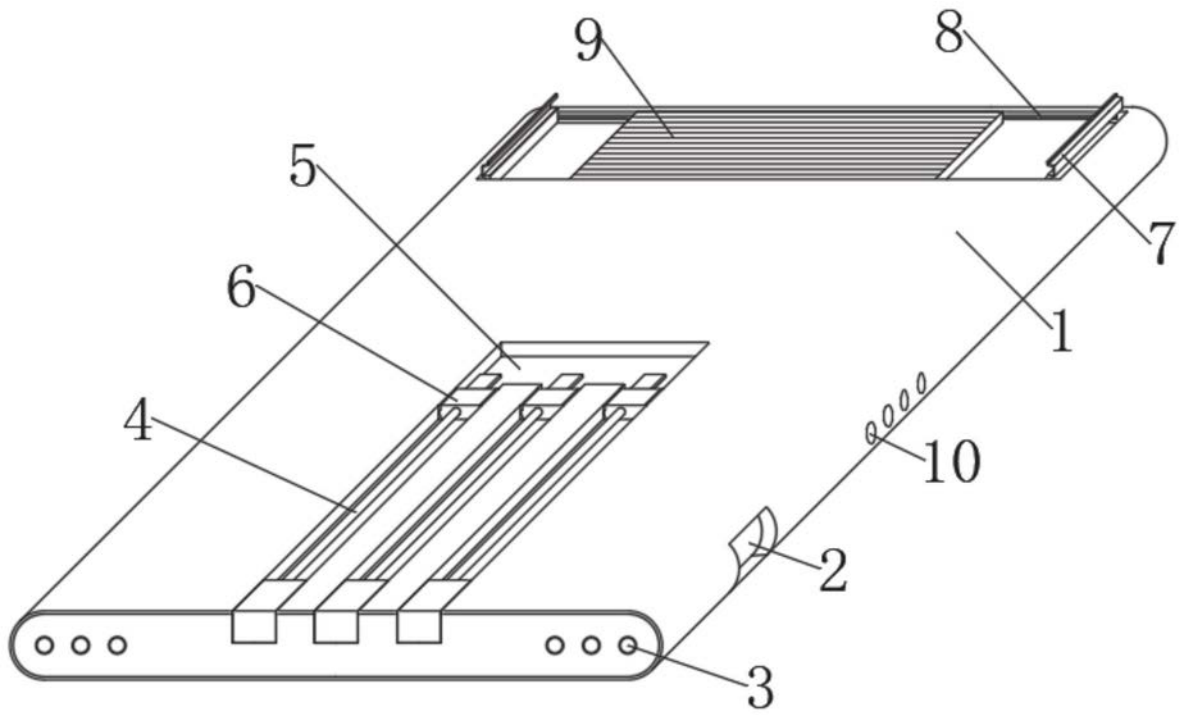


图1

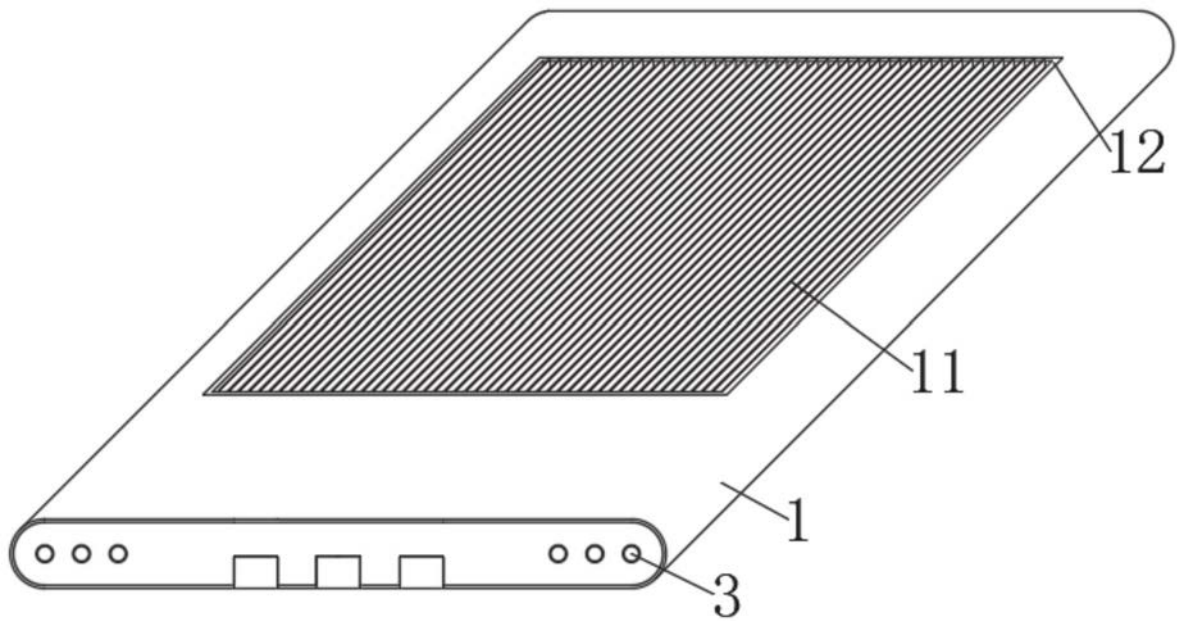


图2

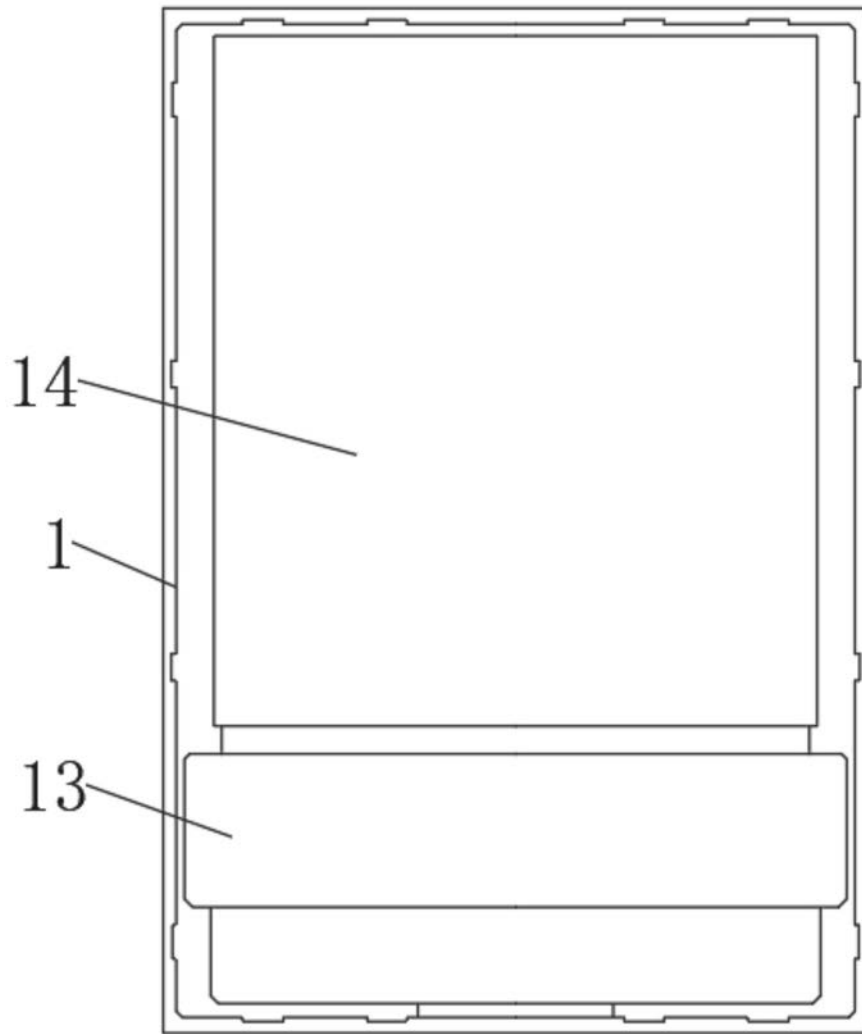


图3