



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212850645 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021957989.2

(22) 申请日 2020.09.09

(73) 专利权人 深圳市华晟五金塑胶制品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观湖街道松元厦社区环观中路308号D栋401

(72) 发明人 卢敏鹤

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682

代理人 刘瑞芳

(51) Int.Cl.

H04M 1/18 (2006.01)

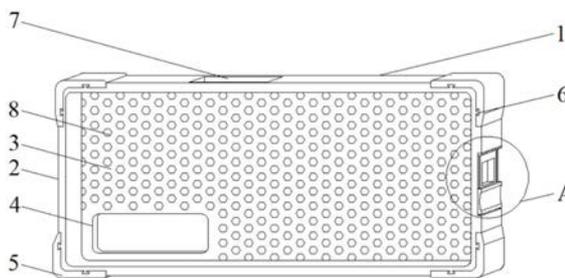
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防护性能好的手机外壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防护性能好的手机外壳,包括壳体、边框和背板,所述壳体由所述边框和背板组合构成,所述边框四个角端均设置由卡槽,所述卡槽上沿角端的两侧均设置有固定卡齿,所述卡槽内设置有防摔角垫,所述防摔角垫内侧设置有两个固定卡槽,两个所述固定卡齿分别插接于两个所述固定卡槽内,所述边框底部中心设置有凹槽,所述凹槽内设置有充电插口,所述凹槽外侧设置有防尘滑板。本实用新型提供的一种防护性能好的手机外壳四周加设硅胶制成的防摔角垫能够大大提升手机壳的防护性能,同时防摔角垫可在长时间使用老化后可进行更换,延长了手机壳的使用寿命,同时底部设置的防尘滑板能够有效避免手机不充电时灰尘落入充电口内部。



1. 一种防护性能好的手机外壳,包括壳体(1)、边框(2)和背板(3),其特征在于,所述壳体(1)由所述边框(2)和背板(3)组合构成,所述边框(2)四个角端均设置由卡槽(12),所述卡槽(12)上沿角端的两侧均设置有固定卡齿(6),所述卡槽(12)内设置有防摔角垫(5),所述防摔角垫(5)内侧设置有两个固定卡槽(13),两个所述固定卡齿(6)分别插接于两个所述固定卡槽(13)内,所述边框(2)底部中心设置有凹槽(9),所述凹槽(9)内设置有充电插口(10),所述凹槽(9)外侧设置有防尘滑板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述防尘滑板(14)底部滑动卡接于所述凹槽(9)内部两侧设置的滑槽(15)内。

3. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述凹槽(9)一侧槽壁上设置有磁力条(11),所述防尘滑板(14)为不锈钢材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述防尘滑板(14)面积大于所述充电插口(10)的面积。

5. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述背板(3)顶端的一角开设有摄像头卡口(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述边框(2)一侧设置有按键穿孔(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述背板(3)上等距设置有多多个透气孔(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种防护性能好的手机外壳,其特征在于,所述防摔角垫(5)采用硅胶材质制成。

## 一种防护性能好的手机外壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机外壳领域,具体来说,涉及一种防护性能好的手机外壳。

### 背景技术

[0002] 手机壳,是对手机外观进行保护或装饰的装饰品。随着科技水平的快速发展,科技美容这一行业做为新型产业新生而出。时尚IT品牌随着市场的多元化发展。针对手机品牌和功能的增加而呈多样化,将手机保护壳按质地分有PC壳,皮革,硅胶,布料,硬塑,皮套,金属钢化玻璃壳,软塑料,绒制,绸制等品类。手机保护壳不仅作为装饰品让您的手机成为一道风景,更能保护手机,防摔、防刮、防水和防震。

[0003] 但是现有的手机壳的防护性能差且充电口均采用敞口式设计,时间长会导致手机充电口内堆积大量灰尘。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防护性能好的手机外壳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防护性能好的手机外壳,包括壳体、边框和背板,其特征在于,所述壳体由所述边框和背板组合构成,所述边框四个角端均设置由卡槽,所述卡槽上沿角端的两侧均设置有固定卡齿,所述卡槽内设置有防摔角垫,所述防摔角垫内侧设置有两个固定卡槽,两个所述固定卡齿分别插接于两个所述固定卡槽内,所述边框底部中心设置有凹槽,所述凹槽内设置有充电插口,所述凹槽外侧设置有防尘滑板。

[0007] 进一步的,所述防尘滑板底部滑动卡接于所述凹槽内部两侧设置的滑槽内。

[0008] 进一步的,所述凹槽一侧槽壁上设置有磁力条,所述防尘滑板为不锈钢材质制成。

[0009] 进一步的,所述防尘滑板面积大于所述充电插口的面积。

[0010] 进一步的,所述背板顶端的一角开设有摄像头卡口。

[0011] 进一步的,所述边框一侧设置有按键穿孔。

[0012] 进一步的,所述背板上等距设置有多多个透气孔。

[0013] 进一步的,所述防摔角垫采用硅胶材质制成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型提供的一种防护性能好的手机外壳四周加设硅胶制成的防摔角垫能够大大提升手机壳的防护性能,同时防摔角垫可在长时间使用老化后可进行更换,延长了手机壳的使用寿命。

[0016] (2) 本实用新型提供的一种防护性能好的手机外壳底部设置的防尘滑板能够有效避免手机不充电时灰尘落入充电口内部。

## 附图说明

[0017] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的一种防护性能好的手机外壳的整体结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的一种防护性能好的手机外壳的未安装防摔角垫的结构示意图;

[0020] 图3是图1中A处的局部放大示意图;

[0021] 图4是根据本实用新型实施例的一种防护性能好的手机外壳的防摔角垫的结构示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 1、壳体;2、边框;3、背板;4、摄像头卡口;5、防摔角垫;6、固定卡齿;7、按键穿孔;8、透气孔;9、凹槽;10、充电插口;11、磁力条;12、卡槽;13、固定卡槽;14、防尘滑板;15、滑槽。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-4,根据本实用新型实施例的一种防护性能好的手机外壳,包括壳体1、边框2和背板3,其特征在于,所述壳体1由所述边框2和背板3组合构成,所述边框2四个角端均设置由卡槽12,所述卡槽12上沿角端的两侧均设置有固定卡齿6,所述卡槽12内设置有防摔角垫5,所述防摔角垫5内侧设置有两个固定卡槽13,两个所述固定卡齿6分别插接于两个所述固定卡槽13内,所述边框2底部中心设置有凹槽9,所述凹槽9内设置有充电插口10,所述凹槽9外侧设置有防尘滑板14。

[0027] 通过本实用新型的上述方案,所述防尘滑板14底部滑动卡接于所述凹槽9内部两侧设置的滑槽15内。

[0028] 通过本实用新型的上述方案,所述凹槽9一侧槽壁上设置有磁力条11,所述防尘滑板14为不锈钢材质制成。

- [0029] 通过本实用新型的上述方案,所述防尘滑板14面积大于所述充电插口10的面积。
- [0030] 通过本实用新型的上述方案,所述背板3顶端的一角开设有摄像头卡口4。
- [0031] 通过本实用新型的上述方案,所述边框2一侧设置有按键穿孔7。
- [0032] 通过本实用新型的上述方案,所述背板3上等距设置有多组透气孔8。
- [0033] 通过本实用新型的上述方案,所述防摔角垫5采用硅胶材质制成。
- [0034] 在具体应用时,充电时可将防尘滑板14拨开露出充电插口10,不充电时将防尘滑板14推至凹槽9一侧的磁力条11上通过磁力固定。
- [0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

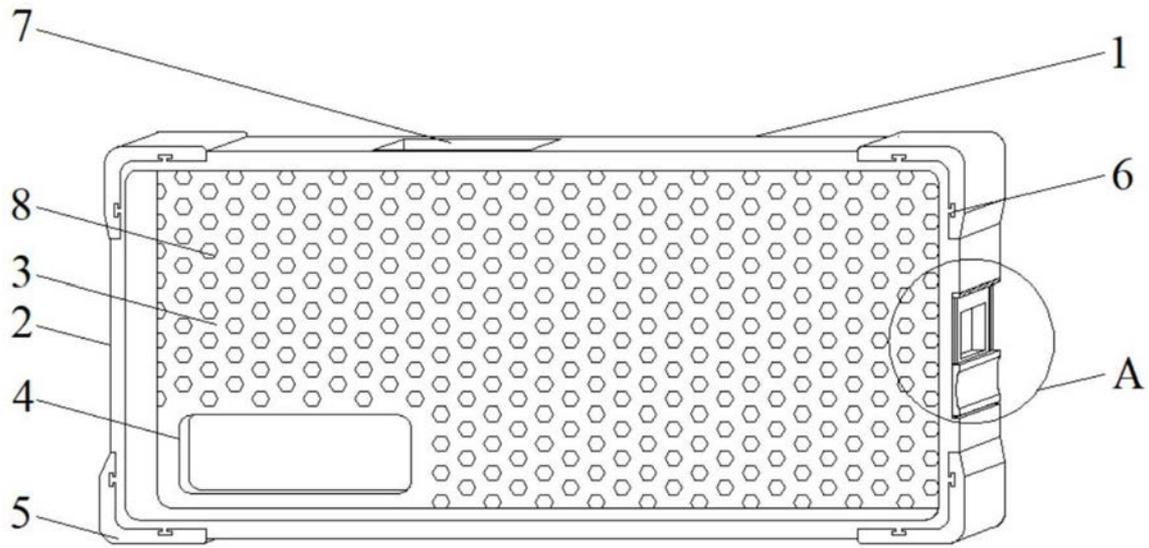


图1

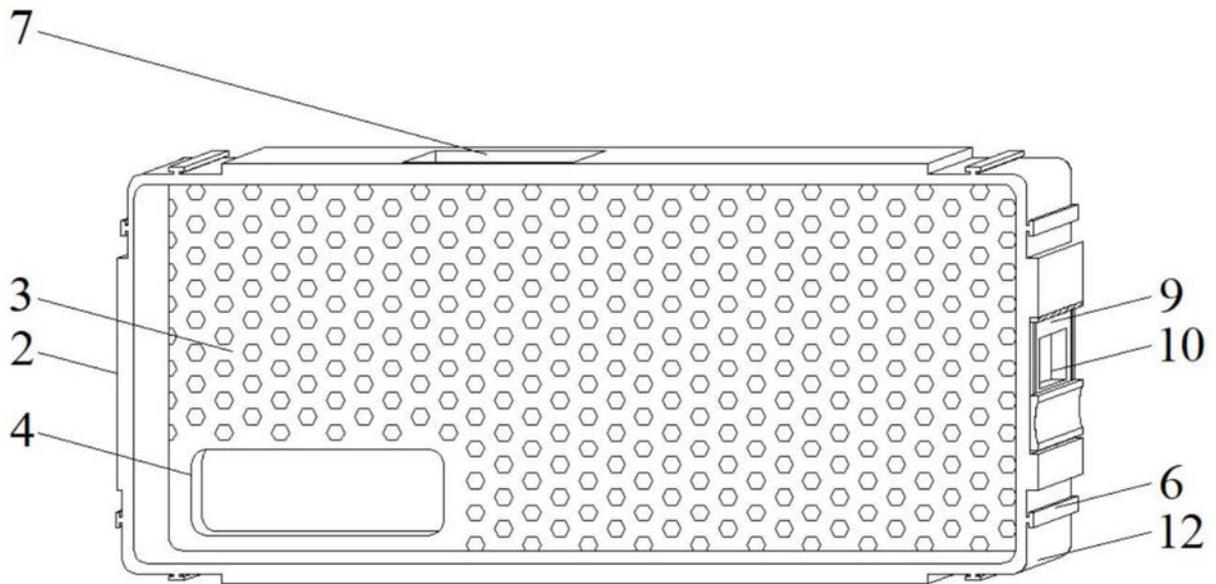


图2

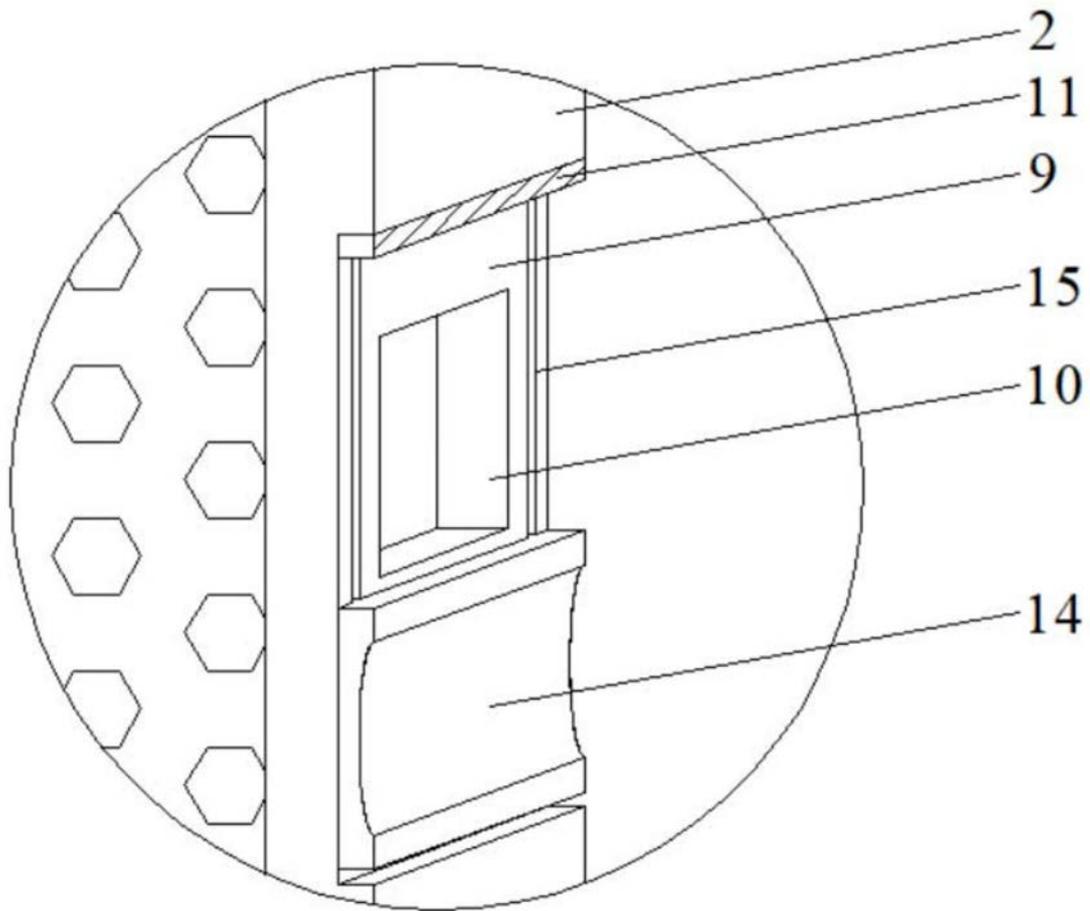


图3

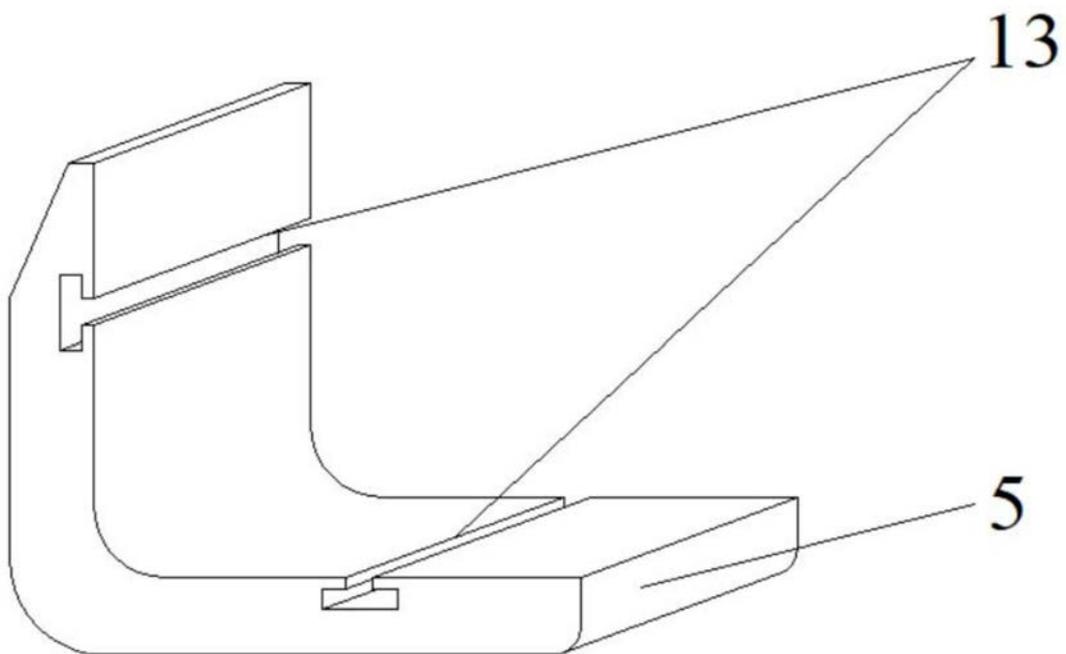


图4