(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 208257896 U
(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820374376.2

(22)申请日 2018.03.18

(73)专利权人 东莞市迈纳斯航空技术有限公司
地址 523698 广东省东莞市凤岗镇雁田村新园路5号2楼206室

(72)发明人 张家炜

(51)Int.Cl.
H04M 1/18(2006.01)
A45C 11/00(2006.01)

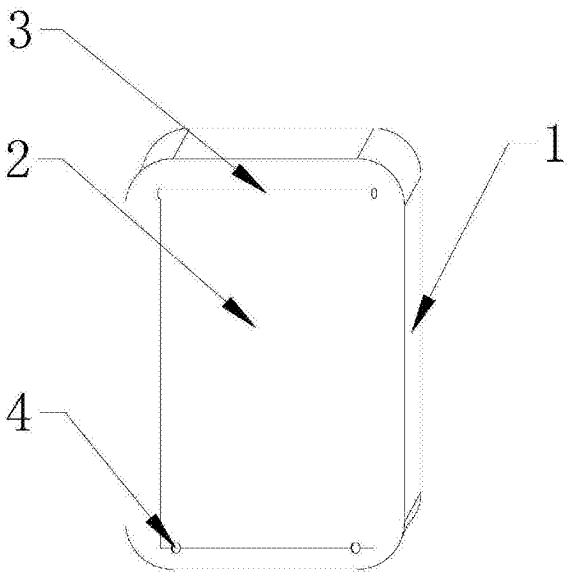
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

具有充电线收纳功能的防摔手机保护套

(57)摘要

本实用新型提供了具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，包括防护套、活动轴承和固定卡扣，活动轴承设置在防护套的前侧上端，且活动轴承与防护套活动连接，防护套的前侧设置有挡板，且挡板设置在活动轴承与固定卡扣之间，防护套的后侧上端镶嵌有插头放置槽，且插头放置槽设置形状呈“倒凸形”，插头放置槽的深度为一厘米，防护套的后侧下端镶嵌有USB放置槽，且USB放置槽设置形状呈“长方形”，USB放置槽的深度为两厘米。设置有凹槽形状呈“S”形，且凹槽的深度为一厘米，通过凹槽能有效的将数据线固定在防护套的后侧，从而使得使用人员使用手机壳收纳数据线更加方便，适用于具有自动亮灯的空调遥控器的生产和使用，具有良好的发展前景。



CN 208257896 U

1.具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，包括防护套(1)、活动轴承(3)和固定卡扣(4)，所述活动轴承(3)设置在防护套(1)的前侧上端，且活动轴承(3)与防护套(1)活动连接，所述固定卡扣(4)设置在防护套(1)的前侧下端，且固定卡扣(4)与防护套(1)固定连接，所述固定卡扣(4)设置有两个，且固定卡扣(4)设置在防护套(1)前侧的下端左侧与右侧；

其特征在于：所述防护套(1)的前侧设置有挡板(2)，且挡板(2)设置在活动轴承(3)与固定卡扣(4)之间，所述防护套(1)的后侧上端镶嵌有插头放置槽(12)，且插头放置槽(12)设置形状呈“倒凸形”，所述插头放置槽(12)的深度为一厘米，所述防护套(1)的后侧下端镶嵌有USB放置槽(5)，且USB放置槽(5)设置形状呈“长方形”，所述USB放置槽(5)的深度为两厘米；

所述防护套(1)的后侧设置有卡块(6)，且卡块(6)呈不规律设置，所述卡块(6)设置形状呈“圆”形，且卡块(6)设置有十个，所述防护套(1)的后侧设置有固定条(7)，且固定条(7)设置在卡块(6)之间，所述防护套(1)的后侧镶嵌有凹槽(13)，且凹槽(13)设置在USB放置槽(5)与插头放置槽(12)中，所述防护套(1)的内部设置有防摔层(9)，所述防摔层(9)的内侧设置有防护层(8)，且防护层(8)设置在防护套(1)的内部，所述防摔层(9)的内部设置有固定架(11)，且固定架(11)设置形状呈“长方”形，所述固定架(11)的上端设置有弹簧(10)，且弹簧(10)设置在防护套(1)的内部。

2.根据权利要求1所述的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，其特征在于：所述挡板(2)采用钢化玻璃制成，且挡板(2)采用透光度高的钢化玻璃。

3.根据权利要求1所述的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，其特征在于：所述凹槽(13)设置形状呈“S”形，且凹槽(13)的深度为一厘米。

4.根据权利要求1所述的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，其特征在于：所述固定条(7)采用橡胶材质制成，且固定条(7)的长度为两厘米。

5.根据权利要求1所述的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，其特征在于：所述防护层(8)内部采用高密度橡胶制成。

6.根据权利要求1所述的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，其特征在于：所述弹簧(10)环绕设置在防护层(8)的外侧，且弹簧(10)材质采用钢材制成。

具有充电线收纳功能的防摔手机保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机保护套技术领域，具体为一种具有充电线收纳功能的手机保护套。

背景技术

[0002] 手机保护套，为手机起保护作用，所设计及生产出来的外套。二十世纪九十年代中后期，手机保护套借着移动电话瘦身的契机开始盛行，作用也有保护手机发展为美观用途，其种类也随着手机品牌和功能的增加而呈多样化，按质地分有皮革、硅胶、布料、硬塑、软塑料、绒制和绸制等品别，而按机型分则有直板与翻盖的区别。受到机型的限制，手机保护套的适用类别也不同。直板机通常能使用全类别的手机套，而滑盖型折叠型则往往只能选择皮套。

[0003] 现有的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，在使用过程中，无法收纳手机充电线，并且无法防摔，这样使用效果不好，对于不同的手机存在一定的局限性，使得现有的充电线收纳功能的防摔手机保护套无法在市场上得到广泛的应用和认可。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在于解决无法收纳手机充电线，无法防摔的技术问题，提供具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，该装置中通过设置凹槽部件，能够提高收纳率，具有广泛的实用性，以解决上述背景技术中提出的现有的具有充电线收纳功能的防摔手机保护套无法收纳手机充电线，无法防摔的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，包括防护套、活动轴承和固定卡扣，所述活动轴承设置在防护套的前侧上端，且活动轴承与防护套活动连接，所述固定卡扣设置在防护套的前侧下端，且固定卡扣与防护套固定连接，所述固定卡扣设置有两个，且固定卡扣设置在防护套前侧的下端左侧与右侧；

[0006] 所述防护套的前侧设置有挡板，且挡板设置在活动轴承与固定卡扣之间，所述防护套的后侧上端镶嵌有插头放置槽，且插头放置槽设置形状呈“倒凸形”，所述插头放置槽的深度为一厘米，所述防护套的后侧下端镶嵌有USB放置槽，且USB放置槽设置形状呈“长方形”。所述USB放置槽的深度为两厘米；

[0007] 所述防护套的后侧设置有卡块，且卡块呈不规律设置，所述卡块设置形状呈“圆”形，且卡块设置有十个，所述防护套的后侧设置有固定条，且固定条设置在卡块之间，所述防护套的后侧镶嵌有凹槽，且凹槽设置在USB放置槽与插头放置槽中，所述防护套的内部设置有防摔层，所述防摔层的内侧设置有防护层，且防护层设置在防护套的内部，所述防摔层的内部设置有固定架，且固定架设置形状呈“长方”形，所述固定架的上端设置有弹簧，且弹簧设置在防护套的内部。

[0008] 优选的，所述挡板采用钢化玻璃制成，且挡板采用透光度高的钢化玻璃。

[0009] 优选的，所述凹槽设置形状呈“S”形，且凹槽的深度为一厘米。

[0010] 优选的，所述固定条采用橡胶材质制成，且固定条的长度为两厘米。

[0011] 优选的，所述防护层内部采用高密度橡胶制成。

[0012] 优选的，所述弹簧环绕设置在防护层的外侧，且弹簧材质采用钢材制成。

[0013] 本实用新型的目的旨在于解决无法收纳手机充电线，无法防摔的技术问题，提供，该装置中通过设置凹槽部件，能够提高收纳率。

[0014] (1)该种市政道路用大气环境监测仪设置有挡板采用钢化玻璃制成，且挡板采用透光度高的钢化玻璃，通过挡板能有效的防止因手机正面朝下掉落，而造成手机屏幕接触地面石子而造成手机屏幕碎裂。

[0015] (2)该种市政道路用大气环境监测仪设置有凹槽形状呈“S”形，且凹槽的深度为一厘米，通过凹槽能有效的将数据线固定在防护套的后侧，从而使得使用人员使用手机壳收纳数据线更加方便。

[0016] (3)该种市政道路用大气环境监测仪设置有固定条采用橡胶材质制成，且固定条的长度为两厘米，通过固定条能有效的将数据线固定在凹槽的内部，通过固定条的材质，能有效的更具数据线的粗细来进行固定。

[0017] (4)该种市政道路用大气环境监测仪设置有防护层内部采用高密度橡胶制成，通过防护层内部的材质能有效的减小手机保护套掉落在地上时，高度与重量的所带来的震感，从而防止因保护套从高处掉落因震动而震坏手机。

[0018] (5)该种市政道路用大气环境监测仪设置有弹簧环绕设置在防护层的外侧，且弹簧材质采用钢材制成，通过弹簧能有效的使得防护套在掉落地面时，因地面的压力使得弹簧处于一个压迫的状态，通过弹簧的回弹能有效的减少防护套掉落的冲击力。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的背部结构剖视图；

[0021] 图3为本实用新型的内部结构剖视图；

[0022] 图4为本实用新型的弹簧结构剖视图。

[0023] 图中：1、防护套，2、挡板，3、活动轴承，4、固定卡扣，5、USB放置槽， 6、卡块，7、固定条，8、防护层，9、防摔层，10、弹簧，11、固定架，12、插头放置槽，13、凹槽。

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] 本实用新型中使用的挡板2、活动轴承3、固定卡扣4、卡块6、固定条7、防护层8、均可以通过市场购买或私人订制所得。

[0026] 请参阅图1至4，本实用新型提供一种技术方案：具有充电线收纳功能的防摔手机保护套，包括防护套1、挡板2、活动轴承3、固定卡扣4、USB放置槽5、卡块6、固定条7、防护层8、防摔层9、弹簧10、固定架11、插头放置槽12 和凹槽13，活动轴承3设置在防护套1的前侧

上端，且活动轴承3与防护套1 活动连接，固定卡扣4设置在防护套1的前侧下端，且固定卡扣4与防护套1 固定连接，固定卡扣4设置有两个，且固定卡扣4设置在防护套1前侧的下端左侧与右侧；

[0027] 防护套1的前侧设置有挡板2，且挡板2设置在活动轴承3与固定卡扣4之间，设置有挡板2采用钢化玻璃制成，且挡板2采用透光度高的钢化玻璃，通过挡板2能有效的防止因手机正面朝下掉落，而造成手机屏幕接触地面石子而造成手机屏幕碎裂，防护套1的后侧上端镶嵌有插头放置槽12，且插头放置槽 12设置形状呈“倒凸形”，插头放置槽12的深度为一厘米，防护套1的后侧下端镶嵌有USB放置槽5，且USB放置槽5设置形状呈“长方形”。USB放置槽5 的深度为两厘米；

[0028] 防护套1的后侧设置有卡块6，且卡块6呈不规律设置，卡块6设置形状呈“圆”形，且卡块6设置有十个，防护套1的后侧设置有固定条7，且固定条7 设置在卡块6之间，设置有固定条7采用橡胶材质制成，且固定条7的长度为两厘米，通过固定条7能有效的将数据线固定在凹槽13的内部，通过固定条7 的材质，能有效的更具数据线的粗细来进行固定，防护套1的后侧镶嵌有凹槽 13，且凹槽13设置在USB放置槽5与插头放置槽12中，设置有凹槽13形状呈“S”形，且凹槽13的深度为一厘米，通过凹槽13能有效的将数据线固定在防护套1的后侧，从而使得使用人员使用手机壳收纳数据线更加方便，防护套1 的内部设置有防摔层9，防摔层9的内侧设置有防护层8，且防护层8设置在防护套1的内部，设置有防护层8内部采用高密度橡胶制成，通过防护层8内部的材质能有效的减小手机保护套掉落在地上时，高度与重量的所带来的震感，从而防止因保护套从高处掉落因震动而震坏手机，防摔层9的内部设置有固定架11，且固定架11设置形状呈“长方”形，固定架11的上端设置有弹簧10，且弹簧10设置在防护套1的内部，设置有弹簧10环绕设置在防护层8的外侧，且弹簧10材质采用钢材制成，通过弹簧10能有效的使得防护套1在掉落地面时，因地面的压力使得弹簧10处于一个压迫的状态，通过弹簧10的回弹能有效的减少防护套1掉落的冲击力。

[0029] 在使用本实用新型具有充电线收纳功能的防摔手机保护套时，首先，当使用人员需要使用防护套1时，可先将固定卡扣4解开，解开固定卡扣4之后，可将挡板2通过活动轴承3向上移动，当挡板2开启之后，可将手机放入防护套1内部，放入之后，可将挡板2通过活动轴承3向下移动，移动之后可将固定卡扣4固定好，使用人员需要将手机充电线收纳在手机保护套上时，可先将固定条7解开，解开之后，可UBS插头放入UBS放置槽5中，将数据线放入凹槽13中，将插头放入插头放置槽12中，当放好之后可将固定条7固定在卡块6 上，当使用人员不慎将手机摔落时，防护套1将会触碰到地面，当防护套1触碰到地面之后，弹簧10将会回弹，弹簧10回弹之后防护层8将会减小震动感。尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

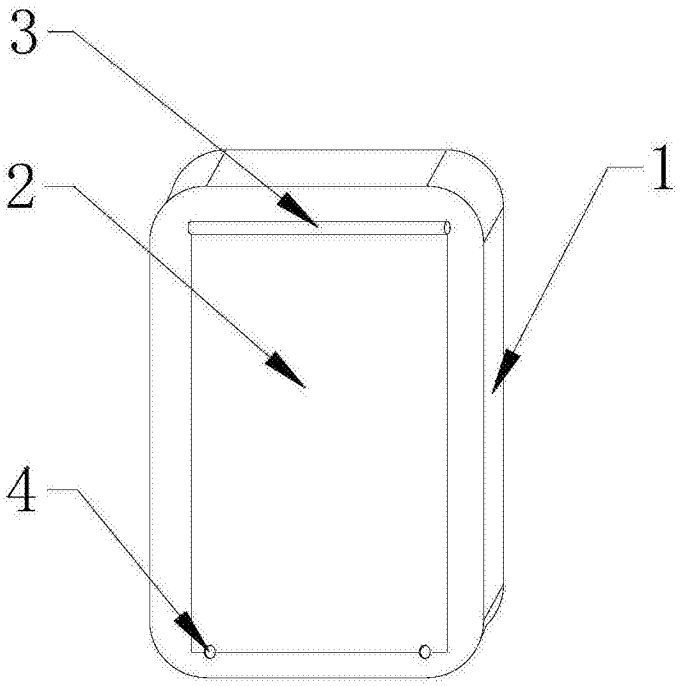


图1

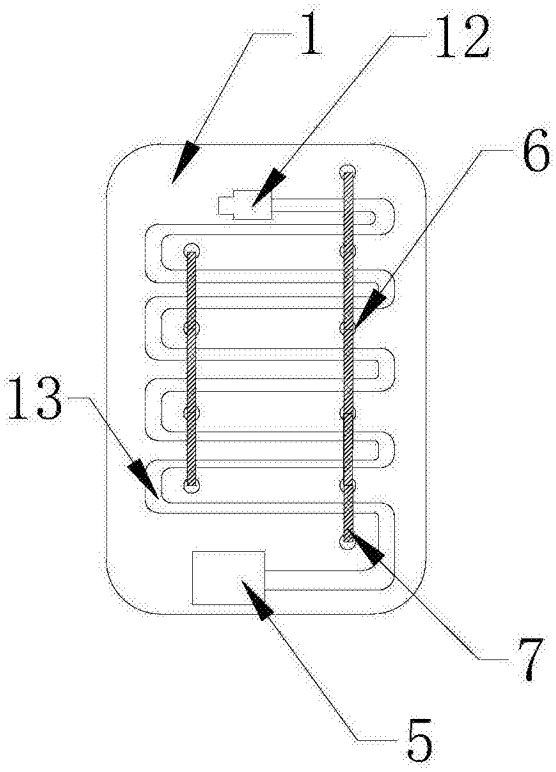


图2

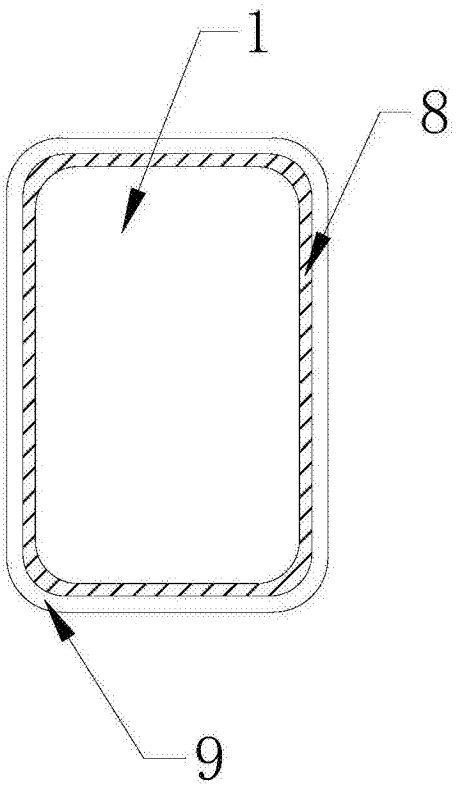


图3

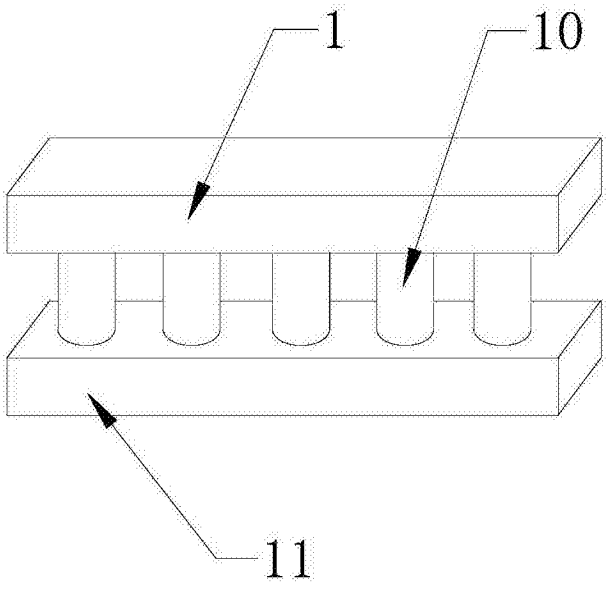


图4