



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208241726 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820359707.5

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 成都狼峰电子科技有限公司

地址 610000 四川省成都市郫都区德源镇
(菁蓉镇)胜利北街217号5栋2001室

(72)发明人 王俊峰

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

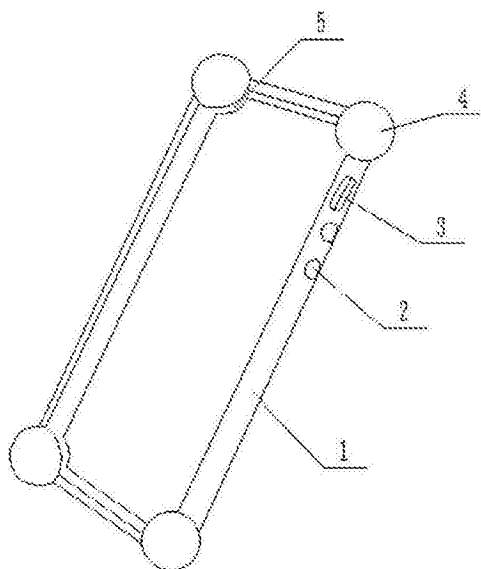
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通讯设备的防摔保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种通讯设备的防摔保护装置,包括与通讯设备相配合的边框,所述边框上设有与通讯设备按键相配合的按键盖以及开孔,所述边框的四个边角上设置有防摔装置,所述防摔装置将边框的边角包裹,所述防摔装置设有与通讯设备配合的凹槽。通过在边框的边角上设置防摔装置,而且防摔装置将其边框边角包裹,使得通讯设备无论从哪个角度落地,都不会摔到屏幕或其他通讯设备的本体,防止其屏幕摔坏,避免了设备接触桌面产生划痕,不会影响手机的散热功能,解决目前手机壳的防摔性能很低,边框不能将其手机正面屏幕边角完全包住,然而手机正面屏幕的边角处是最容易摔碎屏幕的地方,手机降落时不能起到很好缓冲减震作用的问题。



1. 一种通讯设备的防摔保护装置,包括与通讯设备相配合的边框(1),所述边框(1)上设有与通讯设备按键相配合的按键盖(2)以及开孔(3),其特征在于,所述边框(1)的四个边角上设置有防摔装置(4),所述防摔装置(4)将边框(1)的边角包裹,包裹的厚度大于手机厚度不少于0.5cm;所述防摔装置(4)设有与通讯设备配合的凹槽(5);所述防摔装置(4)为空心;所述防摔装置(4)内部设置有多个弹簧(6),所述弹簧(6)的中轴垂直于边框(1)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种通讯设备的防摔保护装置,其特征在于,所述防摔装置(4)为球体、方体或长方体。

3. 根据权利要求1所述的一种通讯设备的防摔保护装置,其特征在于,所述防摔装置(4)与边框(1)粘合连接或一体成形。

4. 根据权利要求2所述的一种通讯设备的防摔保护装置,其特征在于,所述防摔装置(4)使用的是橡胶或软性塑料。

一种通讯设备的防摔保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通讯设备的保护装置,具体涉及一种的一种通讯设备的防摔保护装置。

背景技术

[0002] 通讯设备在生活中使用频率很高,如手机,目前市场上有很多保护手机的保护壳,但是,很多保护壳都是基于边框加后盖板的形式,这样的保护壳虽然保护了手机不受外物摩擦而产生划痕;但是其盖板会严重影响手机的散热性能,从而影响手机的整体性;而且,目前手机壳的防摔性能很低,边角材质厚度不够,边框不能将其手机正面屏幕边角完全包住,然而手机正面屏幕的边角处是最容易摔碎屏幕的地方,手机降落时不能起到很好缓冲减震作用,因此需要解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:目前手机壳的防摔性能很低,边框不能将其手机正面屏幕边角完全包住,然而手机正面屏幕的边角处是最容易摔碎屏幕的地方,手机降落时不能起到很好缓冲减震作用的问题,本实用新型提供了解决上述问题的一种通讯设备的防摔保护装置。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 一种通讯设备的防摔保护装置,包括与通讯设备相配合的边框,所述边框上设有与通讯设备按键相配合的按键盖以及开孔,所述边框的四个边角上设置有防摔装置,所述防摔装置将边框的边角包裹,所述防摔装置设有与通讯设备配合的凹槽。为解决上述问题,通过在边框的边角上设置防摔装置,而且防摔装置将其边框边角包裹,通过防摔装置设置的与通讯设备配合的凹槽,将通讯设备安装于带有防摔装置的边框内,使得防摔装置将其通讯设备的边角进行全方位的包裹,使得通讯设备无论从哪个角度落地,都不会摔到屏幕或其他通讯设备的本体,有效防止其屏幕摔坏,虽然取消了背板,但是防摔装置将去边框包裹,使得防摔装置厚度相对于边框厚度以及通讯设备的厚度大,放置时,使得防摔装置在边角处成为四只脚,使得设备不会直接接触桌面,有效的避免了设备接触桌面产生划痕,同时,无背板设计也不会影响手机的散热功能,解决目前手机壳的防摔性能很低,边框不能将其手机正面屏幕边角完全包住,然而手机正面屏幕的边角处是最容易摔碎屏幕的地方,手机降落时不能起到很好缓冲减震作用的问题。

[0006] 进一步的,防摔装置为球体、方体或长方体。防摔装置根据需要设计成相应的形状,不限制形状,只要其能够在通讯设备边角处形成包裹得效果,其包裹的厚度大于手机厚度不少于0.5cm,达到有效防摔的效果。

[0007] 进一步的,防摔装置与边框粘合连接或一体成形。

[0008] 进一步的,防摔装置使用的是橡胶或软性塑料。通过橡胶可以使放置在桌面时摩擦力大,起到防滑的效果,橡胶或软性塑料都可以起到很好的缓冲作用。

[0009] 进一步的,防摔装置为空心。通过防摔装置空心设计使缓冲作用更好。

[0010] 进一步的,防摔装置内部设置有多多个弹簧,所述弹簧的中轴垂直于边框表面。通过设置弹簧使得设备掉落接触地面一瞬间可以使得弹簧压缩作用地面和设备,给与设备反向力度,减缓设备冲击地面的力度,有效防止设备摔坏。

[0011] 本实用新型具有如下的优点和有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过在边框的边角上设置防摔装置,而且防摔装置将其边框边角包裹,通过防摔装置设置的与通讯设备配合的凹槽,将通讯设备安装于带有防摔装置的边框内,使得防摔装置将其通讯设备的边角进行全方位的包裹,使得通讯设备无论从哪个角度落地,都不会摔到屏幕或其他通讯设备的本体,有效防止其屏幕摔坏,虽然取消了背板,但是防摔装置将去边框包裹,使得防摔装置厚度相对于边框厚度以及通讯设备的厚度大,放置时,使得防摔装置在边角处成为四只脚,使得设备不会直接接触桌面,有效的避免了设备接触桌面产生划痕,同时,无背板设计也不会影响手机的散热功能,解决目前手机壳的防摔性能很低,边框不能将其手机正面屏幕边角完全包住,然而手机正面屏幕的边角处是最容易摔碎屏幕的地方,手机降落时不能起到很好缓冲减震作用的问题;

[0013] 2、本实用新型通过防摔装置空心设计使缓冲作用更好;

[0014] 3、本实用新型通过设置弹簧使得设备掉落接触地面一瞬间可以使得弹簧压缩作用地面和设备,给与设备反向力度,减缓设备冲击地面的力度,有效防止设备摔坏。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的侧面剖面结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0019] 1-边框,2-按键盖,3-开孔,4-防摔装置,5-凹槽,6-弹簧。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1、图2所示,一种通讯设备的防摔保护装置,包括与通讯设备相配合的边框1,所述边框1上设有与通讯设备按键相配合的按键盖2以及开孔3,所述边框1的四个边角上设置有防摔装置4,所述防摔装置4将边框1的边角包裹,所述防摔装置4设有与通讯设备配合的凹槽5;防摔装置4为球体、方体或长方体;防摔装置4与边框1粘合连接或一体成形;防摔装置4使用的是橡胶或软性塑料;防摔装置4为空心;防摔装置4内部设置有多多个弹簧6,所述弹簧6的中轴垂直于边框1表面。实施时,防摔装置根据需要设计成相应的形状,不限制形状,只要其能够在通讯设备边角处形成包裹得效果,其包裹的厚度大于手机厚度不少于0.5cm,达到有效防摔的效果。

[0023] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

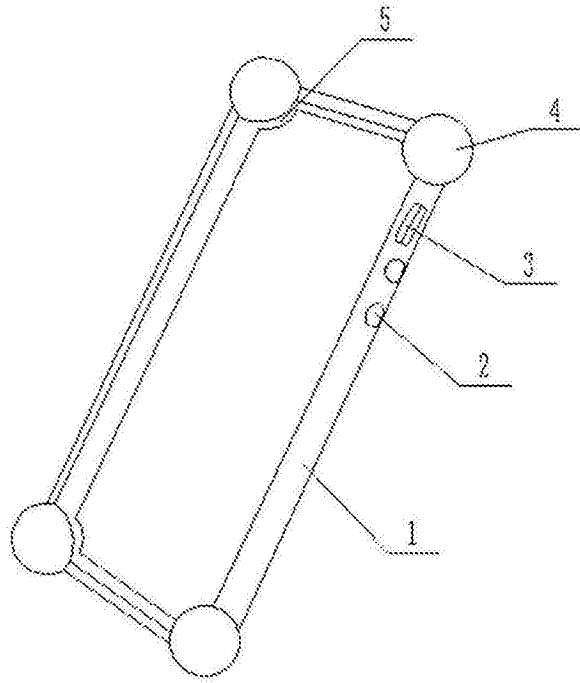


图1

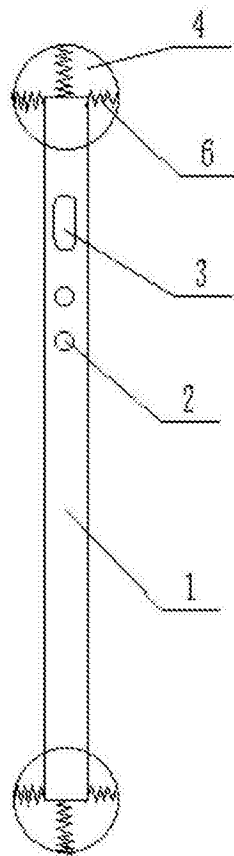


图2