



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207995190 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201820407184.7

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 江苏省南菁高级中学

地址 214434 江苏省无锡市江阴国家高新技术
技术产业开发区龙定路158号

(72)发明人 包争泽

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所
(普通合伙) 32309

代理人 隋玲玲

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

H04M 1/04(2006.01)

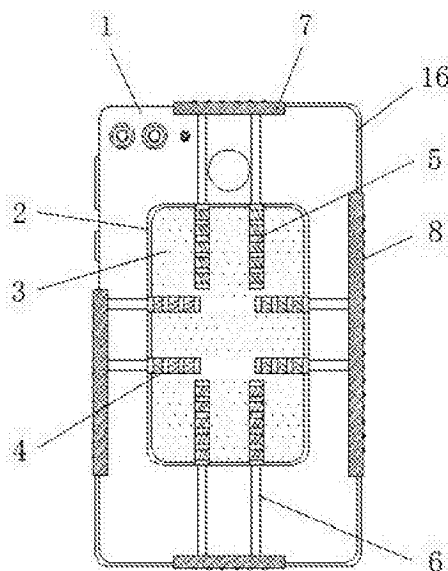
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热型可调节手机壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热型可调节手机壳,包括手机本体、第二壳体、支撑件和防撞装置,所述手机本体后端中心位置设置有第一壳体,所述固定架内部设置有拉伸弹簧,所述卡箍件表面设置有防滑胶点,所述第二壳体设置在稳定架后端,所述支撑件通过转动轴与凹槽相互连接,所述手机本体背部上端设置有摄像头,所述防撞装置内部由内至外分别设置有插件和阻尼条。该散热型可调节手机壳,便于使用者检修查看的同时内部形成的空腔可加速热能的发散,具有较好的散热效果,支撑件的位置设置可在其收纳后保持手机平稳,防撞装置可对多种尺寸的手机进行边角防护,拉伸弹簧和稳定架相互配合可对多种尺寸的手机进行保护,能够满足使用者的需求。



1. 一种散热型可调节手机壳,包括手机本体(1)、第二壳体(9)、支撑件(13)和防撞装置(16),其特征在于:所述手机本体(1)后端中心位置设置有第一壳体(2),且第一壳体(2)表面涂覆有散热涂层(3),并且第一壳体(2)后端设置有固定架(4),所述固定架(4)内部设置有拉伸弹簧(5),且拉伸弹簧(5)前端表面固定有稳定架(6),并且稳定架(6)前端设置有卡箍件(7),所述卡箍件(7)表面设置有防滑胶点(8),所述第二壳体(9)设置在稳定架(6)后端,且第二壳体(9)表面等间距开设有散热孔(10),并且第二壳体(9)中心表面预留有凹槽(11),所述支撑件(13)通过转动轴(12)与凹槽(11)相互连接,所述手机本体(1)背部上端设置有摄像头(14),且手机本体(1)背部左侧表面固定有调节键(15),所述防撞装置(16)内部由内至外分别设置有插件(17)和阻尼条(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热型可调节手机壳,其特征在于:所述稳定架(6)通过拉伸弹簧(5)与固定架(4)组成滑动结构,且稳定架(6)与固定架(4)卡槽连接。

3. 根据权利要求1所述的一种散热型可调节手机壳,其特征在于:所述卡箍件(7)表面等间距设置有防滑胶点(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热型可调节手机壳,其特征在于:所述第二壳体(9)与第一壳体(2)为拆卸安装结构,且第二壳体(9)与第一壳体(2)卡箍连接。

5. 根据权利要求1所述的一种散热型可调节手机壳,其特征在于:所述支撑件(13)通过转动轴(12)与凹槽(11)组成转动机构,且该机构的转动角度范围值为0-360°。

6. 根据权利要求1所述的一种散热型可调节手机壳,其特征在于:所述防撞装置(16)内部的插件(17)和阻尼条(18)为固定连接,且防撞装置(16)与卡箍件(7)卡槽连接。

一种散热型可调节手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机壳技术领域,具体为一种散热型可调节手机壳。

背景技术

[0002] 随着社会的发展、通讯技术的进步,移动电话等通讯产品已成为人们重要的通讯工具,同时伴随着移动电话的使用日益频繁,人们对移动电话的要求也越来越高。

[0003] 但是现有的大部分手机壳结构单一,在使用手机观看视频或者其他文件时,需要对手机进行支撑,但是大多带有支撑功能的手机壳一般比较笨重,使用不方便,且部分贴在手机上的简易支撑架贴在手机壳背面,与手机壳背面不在一个平面内,手机无法放平,并且大部分手机壳无法根据手机的尺寸大小进行调节固定,需要适配相应大小的手机壳,无法一壳多用。针对上述问题,在原有的手机壳基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种散热型可调节手机壳,以解决上述背景技术中提出的针对原有大部分手机壳结构单一,大多带有支撑功能的手机壳一般比较笨重,且部分贴在手机上的简易支撑架贴在手机壳背面,与手机壳背面不在一个平面内,手机无法放平,并且大部分手机壳无法根据手机的尺寸大小进行调节固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热型可调节手机壳,包括手机本体、第二壳体、支撑件和防撞装置,所述手机本体后端中心位置设置有第一壳体,且第一壳体表面涂覆有散热涂层,并且第一壳体后端设置有固定架,所述固定架内部设置有拉伸弹簧,且拉伸弹簧前端表面固定有稳定架,并且稳定架前端设置有卡箍件,所述卡箍件表面设置有防滑胶点,所述第二壳体设置在稳定架后端,且第二壳体表面等间距开设有散热孔,并且第二壳体中心表面预留有凹槽,所述支撑件通过转动轴与凹槽相互连接,所述手机本体背部上端设置有摄像头,且手机本体背部左侧表面固定有调节键,所述防撞装置内部由内至外分别设置有插件和阻尼条。

[0006] 优选的,所述稳定架通过拉伸弹簧与固定架组成滑动结构,且稳定架与固定架卡槽连接。

[0007] 优选的,所述卡箍件表面等间距设置有防滑胶点。

[0008] 优选的,所述第二壳体与第一壳体为拆卸安装结构,且第二壳体与第一壳体卡箍连接。

[0009] 优选的,所述支撑件通过转动轴与凹槽组成转动机构,且该机构的转动角度范围值为0-360°。

[0010] 优选的,所述防撞装置内部的插件和阻尼条为固定连接,且防撞装置与卡箍件卡槽连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该散热型可调节手机壳,克服了现有的大部分手机壳结构单一,且具有支撑功能的手机壳大多比较笨重,部分贴在手机上的简

易支撑架使手机无法放平,并且部分手机壳无法根据手机的尺寸进行调节的缺点,该装置便于使用者检修查看的同时内部形成的空腔可加速热能的发散,具有较好的散热效果,防止手机在长时间使用后出现的发烫现象,在一定程度上延长了手机的使用寿命,支撑件的设置位置可在其收纳后保持手机平稳,防撞装置使该装置适应性更强,可对多种尺寸的手机进行边角防护,壳体、拉伸弹簧和稳定架三者相互配合可对多种尺寸的手机进行保护,能够满足使用者的需求,解决了背景技术中的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第二壳体正视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型防撞装置侧视结构示意图。

[0015] 图中:1、手机本体;2、第一壳体;3、散热涂层;4、固定架;5、拉伸弹簧;6、稳定架;7、卡箍件;8、防滑胶点;9、第二壳体;10、散热孔;11、凹槽;12、转动轴;13、支撑件;14、摄像头;15、调节键;16、防撞装置;17、插件;18、阻尼条。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种散热型可调节手机壳,包括手机本体1、第一壳体2、散热涂层3、固定架4、拉伸弹簧5、稳定架6、卡箍件7、防滑胶点8、第二壳体9、散热孔10、凹槽11、转动轴12、支撑件13、摄像头14、调节键15、防撞装置16、插件17和阻尼条18,手机本体1后端中心位置设置有第一壳体2,且第一壳体2表面涂覆有散热涂层3,并且第一壳体2后端设置有固定架4,固定架4内部设置有拉伸弹簧5,且拉伸弹簧5前端表面固定有稳定架6,并且稳定架6前端设置有卡箍件7,稳定架6通过拉伸弹簧5与固定架4组成滑动结构,且稳定架6与固定架4卡槽连接,结构灵活,该设置使装置可在不妨碍操作的同时,根据使用者手机大小进行拉伸调节,卡箍件7表面设置有防滑胶点8,卡箍件7表面等间距设置有防滑胶点8,减少手机意外滑脱情况,第二壳体9设置在稳定架6后端,且第二壳体9表面等间距开设有散热孔10,并且第二壳体9中心表面预留有凹槽11,第二壳体9与第一壳体2为拆卸安装结构,且第二壳体9与第一壳体2卡箍连接,便于使用者检修查看的同时内部形成的空腔可加速热能的发散,具有较好的散热效果,防止手机在长时间使用后出现的发烫现象,在一定程度上延长了手机的使用寿命,支撑件13通过转动轴12与凹槽11相互连接,支撑件13通过转动轴12与凹槽11组成转动机构,且该机构的转动角度范围值为0-360°,该结构可对手机本体1进行稳定支撑,手机本体1背部上端设置有摄像头14,且手机本体1背部左侧表面固定有调节键15,防撞装置16内部由内至外分别设置有插件17和阻尼条18,防撞装置16内部的插件17和阻尼条18为固定连接,且防撞装置16与卡箍件7卡槽连接,结构灵活,适应性强,便于对多种尺寸的手机进行边角防护。

[0018] 工作原理:首先将该装置放置在桌面,再将一侧的卡箍件7通过拉伸弹簧5和稳定

架6向外拉伸,手机本体1侧边外表面与卡箍件7内表面相互贴合,固定好一侧后,按照上述步骤将另外三侧向外拉伸,对手机本体1的其他侧表面进行固定,该结构可对多种尺寸的手机进行保护,结构灵活,安装好后即可对手机本体1进行操作使用,第一壳体2与手机本体1背面紧贴,散热涂层3可将手机本体1后端热量吸收,避免热能堆积,第一壳体2和第二壳体9内部形成空腔,且第二壳体9表面开设有散热孔10,第一壳体2表面的热能可被从第二壳体9外部灌入的冷风带出,加速热能的发散,避免手机在长时间使用后出现的发烫现象,在一定程度上延长了手机的使用寿命,再将防撞装置16分别插入两侧的卡箍件7内部,防撞装置16使该装置适应性更强,可对多种尺寸的手机进行边角防护,需要对手机本体1进行支撑时,可将支撑件13通过转动轴拉出,根据使用角度进行转动固定,便于使用者进行观看,凹槽11的设置可对支撑件13进行收纳,避免手机无法平稳放置的情况,这样一个散热型可调节手机壳,可以很好的需求者所使用。

[0019] 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。

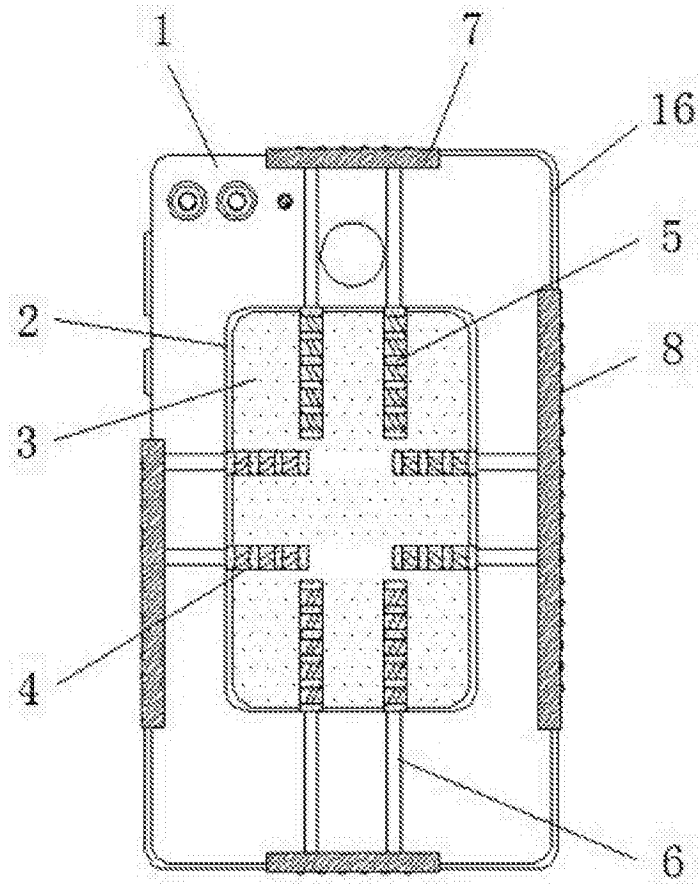


图1

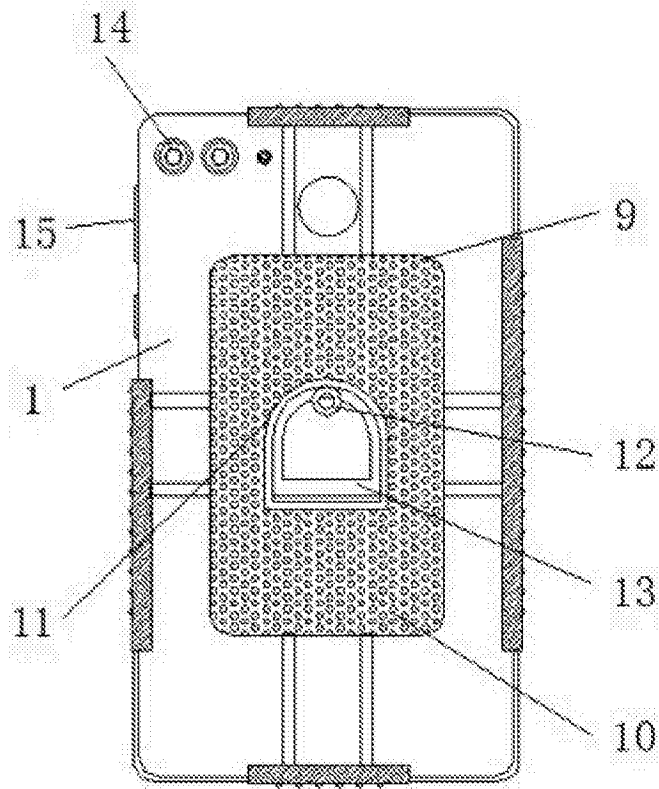


图2

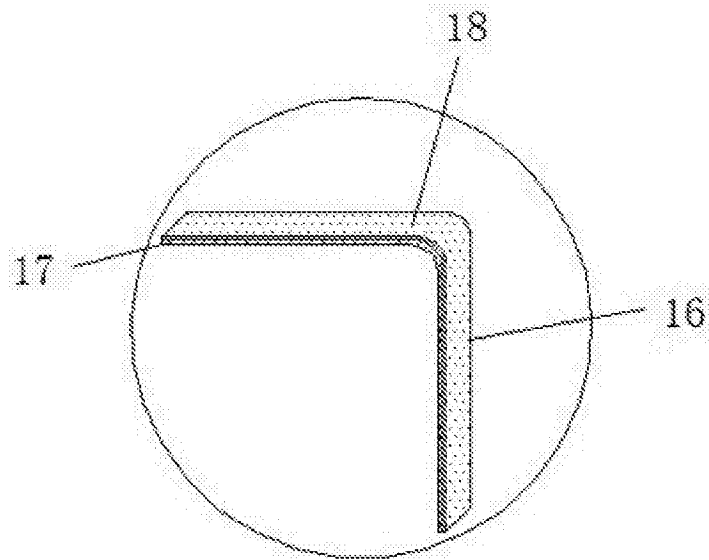


图3