



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207835564 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820276968.0

(22)申请日 2018.02.27

(73)专利权人 东莞市映宁轩电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇司马村
谢常公路左侧

(72)发明人 周宁

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

H04B 1/3888(2015.01)

H05K 7/20(2006.01)

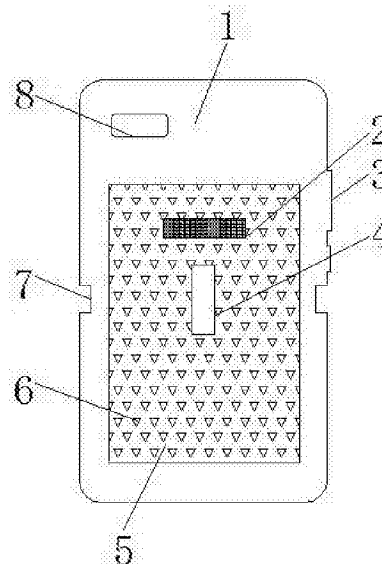
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种手机外壳防滑结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机外壳防滑结构，包括手机外壳主体，所述手机外壳主体内部设置有摄像头孔，且手机外壳主体右侧安装有功能键孔，所述手机外壳主体左右两侧均设置有凹槽，且手机外壳主体前端设置有防滑垫，所述防滑垫前端固定连接有凸起，且防滑垫前端安装有指套，所述防滑垫内部设置有散热孔，且散热孔外部连接有手机外壳主体，所述防滑垫上端固定连接有橡胶层，且橡胶层上端固定连接有填充层，所述凹槽上下两侧均安装有减震层，且减震层内部安装有弹簧。该手机外壳防滑结构设有指套和沿手机外壳主体对称分布的凹槽，可方便人们在使用手机时，将其中一根手指穿过指套卡在手机外壳主体另一端的凹槽内部，从而可以更好的防止手机滑落。



1. 一种手机外壳防滑结构,包括手机外壳主体(1),其特征在于:所述手机外壳主体(1)内部设置有摄像头孔(8),且手机外壳主体(1)右侧安装有功能键孔(3),所述手机外壳主体(1)左右两侧均设置有凹槽(7),且手机外壳主体(1)前端设置有防滑垫(5),所述防滑垫(5)前端固定连接凸起(6),且防滑垫(5)前端安装有指套(4),所述防滑垫(5)内部设置有散热孔(2),且散热孔(2)外部连接手机外壳主体(1),所述防滑垫(5)上端固定连接橡胶层(9),且橡胶层(9)上端固定连接填充层(10),所述凹槽(7)上下两侧均安装有减震层(11),且减震层(11)内部安装有弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种手机外壳防滑结构,其特征在于:所述指套(4)位于手机外壳主体(1)的中间位置,且指套(4)的面积与凹槽(7)的面积相等。

3. 根据权利要求1所述的一种手机外壳防滑结构,其特征在于:所述凸起(6)均匀分布在防滑垫(5)上,且防滑垫(5)的面积等于手机外壳主体(1)一半的面积。

4. 根据权利要求1所述的一种手机外壳防滑结构,其特征在于:所述凹槽(7)的个数有2个,且凹槽(7)对称分布在手机外壳主体(1)的左右两侧,并且凹槽(7)与手机外壳主体(1)的水平方向轴线重合。

5. 根据权利要求1所述的一种手机外壳防滑结构,其特征在于:所述减震层(11)对称分布在凹槽(7)的上下两侧,且弹簧(12)均匀分布在减震层(11)的内部。

一种手机外壳防滑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机外壳技术领域,具体为一种手机外壳防滑结构。

背景技术

[0002] 随着科技水平的快速发展,科技美容这一行业作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。

[0003] 现有的手机通常靠手机外壳本身的材料防滑,防滑效果不是很好,且现有的手机外壳抗摔能力较差,当手机摔到地上时手机外壳不能起到很好的保护作用,且现有的大部分手机壳散热功能都较差,手机工作时产生的热量不能及时散发容易导致手机的使用寿命减短。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手机外壳防滑结构,以解决上述背景技术中提出的现有的手机外壳防滑效果不是很好且现有的手机外壳抗摔能力较差等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手机外壳防滑结构,包括手机外壳主体,所述手机外壳主体内部设置有摄像头孔,且手机外壳主体右侧安装有功能键孔,所述手机外壳主体左右两侧均设置有凹槽,且手机外壳主体前端设置有防滑垫,所述防滑垫前端固定连接有凸起,且防滑垫前端安装有指套,所述防滑垫内部设置有散热孔,且散热孔外部连接有手机外壳主体,所述防滑垫上端固定连接有橡胶层,且橡胶层上端固定连接有填充层,所述凹槽上下两侧均安装有减震层,且减震层内部安装有弹簧。

[0006] 优选的,所述指套位于手机外壳主体的中间位置,且指套的面积与凹槽的面积相等。

[0007] 优选的,所述凸起均匀分布在防滑垫上,且防滑垫的面积等于手机外壳主体一半的面积。

[0008] 优选的,所述凹槽的个数有2个,且凹槽对称分布在手机外壳主体的左右两侧,并且凹槽与手机外壳主体的水平方向轴线重合。

[0009] 优选的,所述减震层对称分布在凹槽的上下两侧,且弹簧均匀分布在减震层的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该手机外壳防滑结构设有指套和沿手机外壳主体对称分布的凹槽,可方便人们在使用手机时,将其中一根手指穿过指套卡在手机外壳主体另一端的凹槽内部,从而可以更好的防止手机滑落。该手机外壳防滑结构在原有的手机外壳的基础上增加了防滑垫,防滑垫上均匀分布的凸起增加了手机外壳接触物体与手机外壳之间的摩擦力,从而能避免手机意外的滑落,且该手机外壳防滑结构中手机外壳主体的中间安装有指套,手机外壳主体的左右两侧均设有凹槽,人们在使用该手机外壳时,可将一根手指穿过指套然后卡在凹槽内,指套可以将手机套在使用者的手指上,凹槽

可以增大使用者对手机的抓力,从而可以更好的防止手机从使用者手中滑落,手机工作时产生的热量可通过散热孔散出。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型指套结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型图2中A处放大结构图;

[0015] 图5为本实用新型俯视结构示意图。

[0016] 图中:1、手机外壳主体,2、散热孔,3、功能键孔,4、指套,5、防滑垫,6、凸起,7、凹槽,8、摄像头孔,9、橡胶层,10、填充层,11、减震层,12、弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种手机外壳防滑结构,包括手机外壳主体1,手机外壳主体1内部设置有摄像头孔8,且手机外壳主体1右侧安装有功能键孔3,手机外壳主体1左右两侧均设置有凹槽7,且手机外壳主体1前端设置有防滑垫5,凹槽7的个数有2个,且凹槽7对称分布在手机外壳主体1的左右两侧,并且凹槽7与手机外壳主体1的水平方向轴线重合,此结构可以使使用者左手、右手换着拿手机时都能很好的将手指卡在凹槽7内,从而可以满足使用者的不同使用习惯,防滑垫5前端固定连接有凸起6,且防滑垫5前端安装有指套4,指套4位于手机外壳主体1的中间位置,且指套4的面积与凹槽7的面积相等,此结构可以便于使用者使用手机将手指穿过指套4,同时可以将手指卡在凹槽7内,增大了手指对手机的抓力,从而可以更好的防止手机从使用者手指滑落,凸起6均匀分布在防滑垫5上端,且防滑垫5的面积等于手机外壳主体1一半的面积,此结构可以使使用者抓住手机时,手指能完全接触到防滑垫5,且防滑垫5上端的凸起6可以增加手机外壳主体1与手机外壳主体1接触物体之间的摩擦力,从而可以防止手机意外滑落,防滑垫5内部设置有散热孔2,且散热孔2外部连接有手机外壳主体1,防滑垫5上端固定连接有橡胶层9,且橡胶层9上端固定连接有填充层10,凹槽7上下两侧均安装有减震层11,且减震层11内部安装有弹簧12,减震层11对称分布在凹槽7的上下两侧,且弹簧12均匀分布在减震层11的内部,此结构可以使手机摔落在地上时,减震层11内的弹簧12弹力作用可以减少手机摔落时的冲击力。

[0019] 工作原理:在使用该手机外壳防滑结构时,首先将防滑垫5通过热压作用固定在手机外壳主体1上,防滑垫5上的凸起6可以增大手机外壳主体1与手机外壳主体1接触物体之间的摩擦力,从而可以防止手机意外滑落,然后再将指套4通过粘合作用固定在防滑垫5上,将该防滑手机壳组装好之后,可以将手机放置在手机外壳主体1内部,在手机工作时,手机产生的热量可以从散热孔2中散出,然后使用者在拿手机时可以将一根手指穿过指套4同时卡在手机外壳主体1另一端的凹槽7内,指套可以将手机套在使用者的手指上,凹槽可以增

大使用者对手机的抓力,从而可以更好的防止手机从使用者手中滑落,且手机外壳主体1的侧边安装有减震层11,上下两端安装有橡胶层9,同时填充层10内部填充有柔性物质,可在手机意外摔落时,弹簧12和橡胶受到来自地面的冲击力时会使手机有一个反弹力,从而可以减小手机摔落时冲击力,同时填充层10里面的柔性物质也可以起到缓冲作用,从而可以减小手机损坏的几率,这就是该手机外壳防滑结构的工作过程。

[0020] 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。

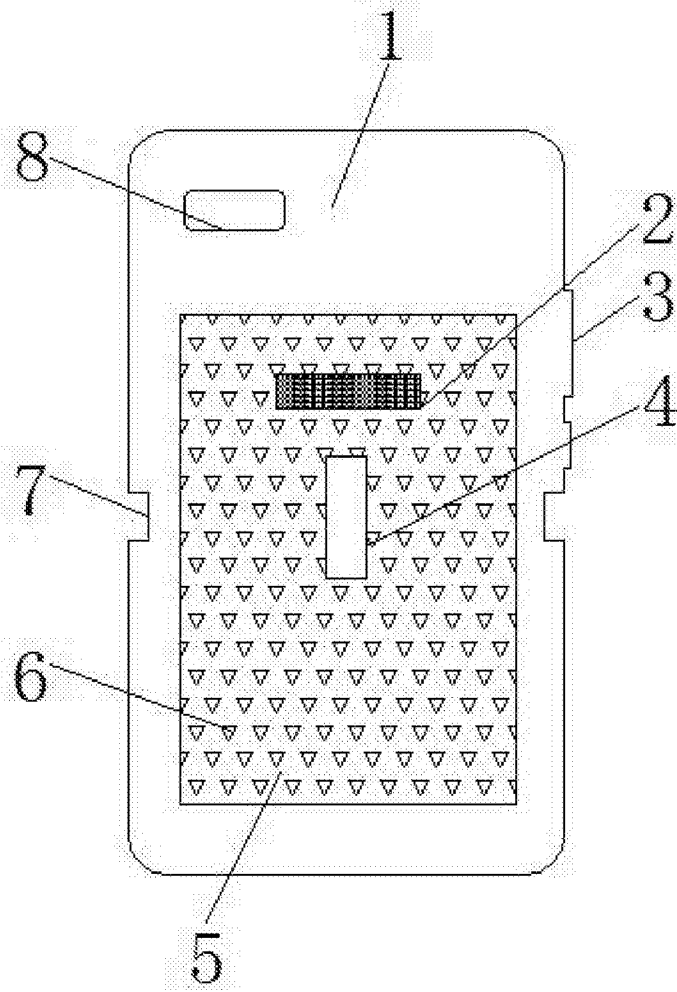


图1

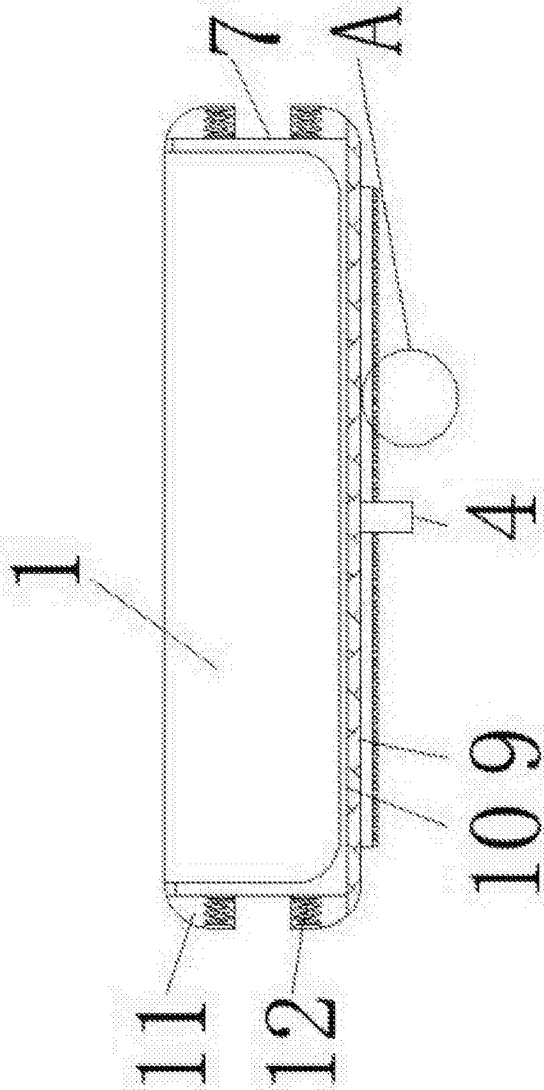


图2

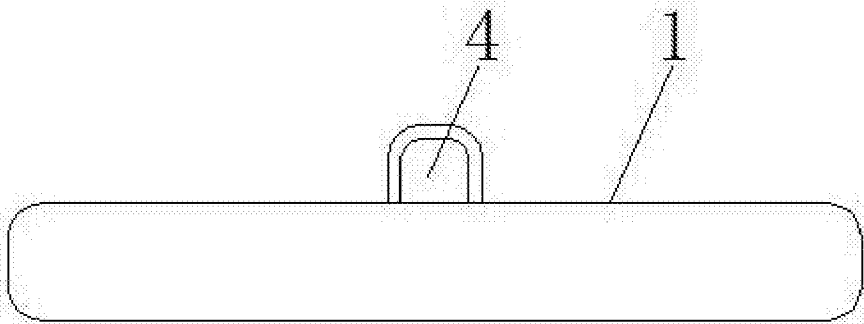


图3

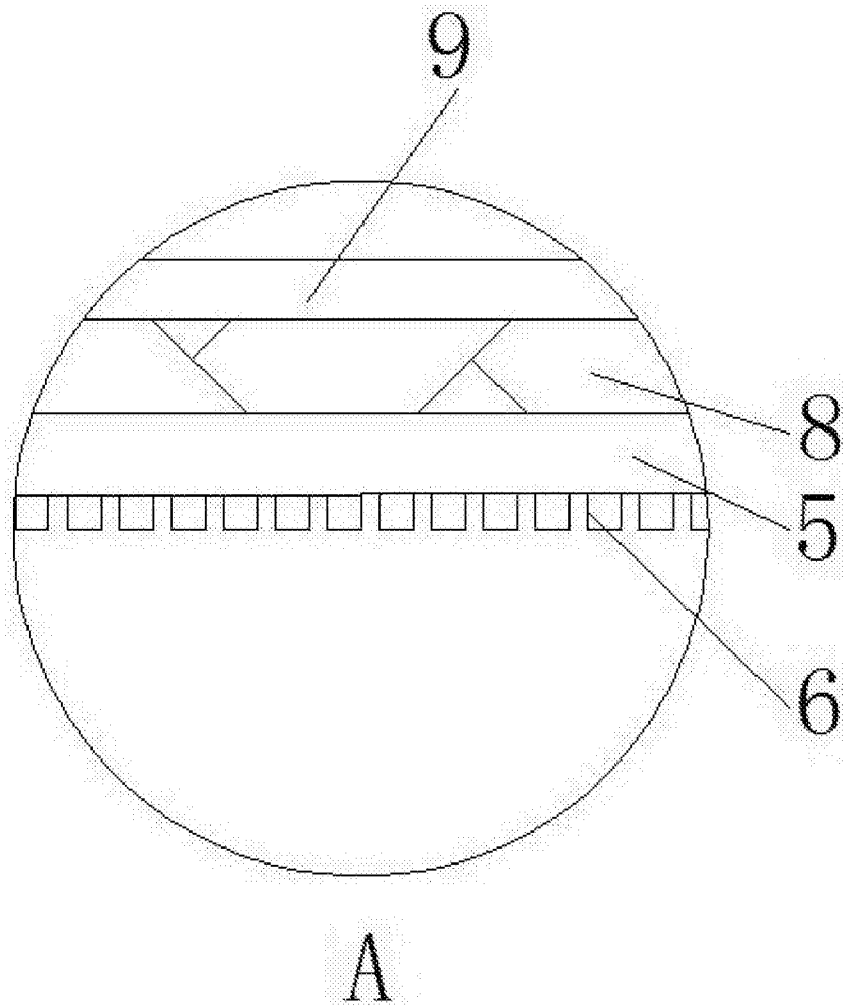


图4

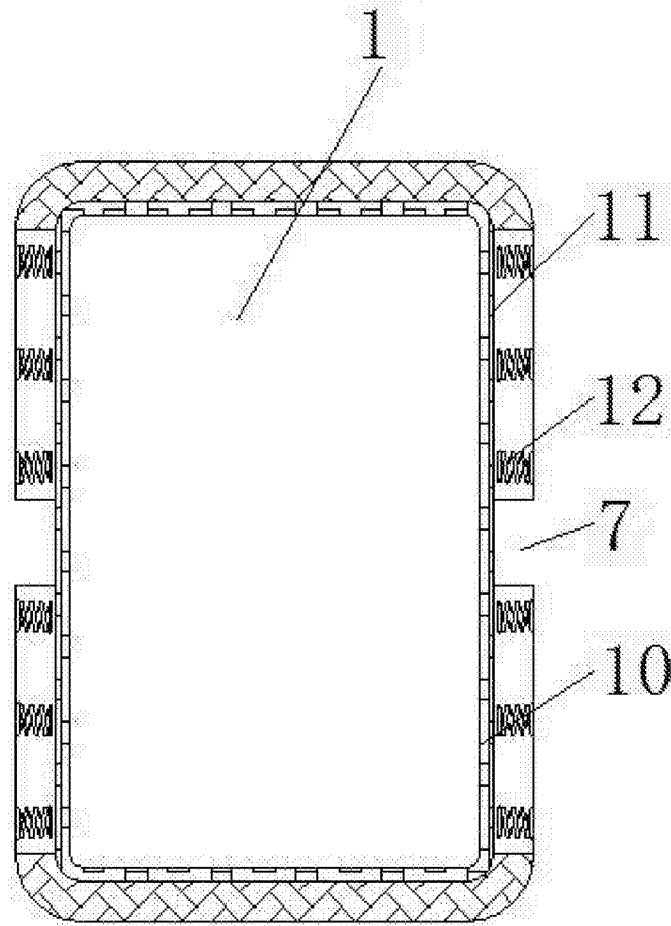


图5