(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 204633845 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520370471.1

(22)申请日 2015.06.02

(73)专利权人 高满珍
地址 311815 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇凰桐村 82 号

(72)发明人 高满珍

(51)Int.Cl.
H04M 1/02(2006.01)
H04M 1/11(2006.01)

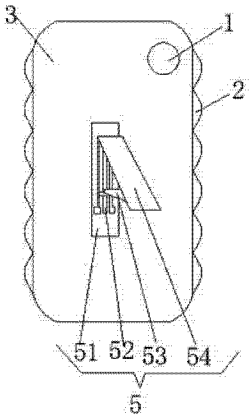
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有散热功能的手机外壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有散热功能的手机外壳，包括手机本体，所述手机本体的背面中部设有支撑装置，所述支撑装置包括固定板、滑槽、支撑杆和活动板，所述滑槽固定在固定板的表面，所述滑槽表面安装有支撑杆，所述活动板的底部固定设有锯齿，所述锯齿与支撑杆卡接，所述手机本体的上端设有摄像头孔，所述手机本体的内侧下端安装有散热装置，所述散热装置包括散热孔、散热罩和散热风扇，所述散热风扇固定安装与手机本体，该具有散热功能的手机外壳，通过在手机外壳内侧安装电扇，手机在发热的时候可以对手机进行散热，避免手机过热导致电路板损坏现象，通过在手机外壳边缘设置为波浪边，在拿手机的时候手机不容易从手中脱落。



CN 204633845 U

1.一种具有散热功能的手机外壳，包括手机本体（3），其特征在于：所述手机本体（3）的背面中部设有支撑装置（5），所述支撑装置（5）包括固定板（51）、滑槽（52）、支撑杆（53）和活动板（54），所述滑槽（52）固定在固定板（51）的表面，所述滑槽（52）表面安装有支撑杆（53），所述活动板（54）的底部固定设有锯齿（6），所述锯齿（6）与支撑杆（53）卡接，所述手机本体（3）的上端设有摄像头孔（1），所述手机本体（3）的内侧下端安装有散热装置（7），所述散热装置（7）包括散热孔（71）、散热罩（72）和散热风扇（73），所述散热风扇（73）固定安装与手机本体（3），所述散热风扇（73）的顶部安装有散热罩（72），所述手机本体（3）的一侧上端设有音量调节键（8），所述手机本体（3）的底部设有手机充电口（4），所述手机充电口（4）与散热风扇（73）电连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的手机外壳，其特征在于：所述散热罩（72）的表面设有散热孔（71）。

3. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的手机外壳，其特征在于：所述手机本体（3）的两侧设有波浪边（2）。

4.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的手机外壳，其特征在于：所述活动板（54）的活动角度为0到45度。

5. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的手机外壳，其特征在于：所述手机本体（3）四角处均设置为弧形角结构。

6.根据权利要求1所述的一种具有散热功能的手机外壳，其特征在于：所述音量调节键（8）分为音量加键和音量减键。

一种具有散热功能的手机外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域，具体为一种具有散热功能的手机外壳。

背景技术

[0002] 随着电子产品的发展，手机的功能越来越多，而且手机很多都是长方形结构设计的，由于款式多样，给了人们很大的选择空间，现在的手机边框基本都是流线型设计，在玩手机的时候很容易脱落，导致手机损坏现象，现在的年轻人还比较喜欢看视频，一般都是拿在手中看的，时间长了手容易产生疲劳，不能满足现在人们的要求，而且现在手机很多人喜欢玩手机游戏，长时间玩容易使手机发热，导致电路板容易损坏，带来不必要的损失，为此，我们提出一种具有散热功能的手机外壳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有散热功能的手机外壳，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有散热功能的手机外壳，包括手机本体，所述手机本体的背面中部设有支撑装置，所述支撑装置包括固定板、滑槽、支撑杆和活动板，所述滑槽固定在固定板的表面，所述滑槽表面安装有支撑杆，所述活动板的底部固定设有锯齿，所述锯齿与支撑杆卡接，所述手机本体的上端设有摄像头孔，所述手机本体的内侧下端安装有散热装置，所述散热装置包括散热孔、散热罩和散热风扇，所述散热风扇固定安装与手机本体，所述散热风扇的顶部安装有散热罩，所述手机本体的一侧上端设有音量调节键，所述手机本体的底部设有手机充电口，所述手机充电口与散热风扇电连接。

[0005] 优选的，所述散热罩的表面设有散热孔。

[0006] 优选的，所述手机本体的两侧设有波浪边。

[0007] 优选的，所述活动板的活动角度为 0 到 45 度。

[0008] 优选的，所述手机本体四角处均设置为弧形角结构。

[0009] 优选的，所述音量调节键分为音量加键和音量减键。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该具有散热功能的手机外壳，通过在手机外壳内侧安装电扇，手机在发热的时候可以对手机进行散热，避免手机过热导致电路板损坏现象，通过在手机外壳边缘设置为波浪边，在拿手机的时候手机不容易从手中脱落，在手机外壳的表面设置支撑装置，支撑架可以调节角度，可以根据自己的需求来调节支撑架的角度，在看视频的时候不用再刻意的去用手拿手机，减轻了负担，适合现有的需求，该手机壳，能够散热，还具有支撑功能，值得推广使用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的手机外壳左视结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型结构主视图示意图；

[0014] 图 4 为本实用新型手机外壳侧面结构示意图；

[0015] 图 5 为本实用新型手机外壳底部结构示意图。

[0016] 图中：1 摄像头孔、2 波浪边、3 手机本体、4 手机充电口、5 支撑装置、51 固定板、52 滑槽、53 支撑杆、54 活动板、6 锯齿、7 散热装置、71 散热孔、72 散热罩、73 散热风扇、8 音量调节键。

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：一种具有散热功能的手机外壳，包括手机本体 3，手机本体 3 的背面中部设有支撑装置 5，支撑装置 5 包括固定板 51、滑槽 52、支撑杆 53 和活动板 54，滑槽 52 固定在固定板 51 的表面，滑槽 52 表面安装有支撑杆 53，活动板 54 的底部固定设有锯齿 6，锯齿 6 与支撑杆 53 卡接，由于支撑杆 53 可以调节角度，可以根据自己的需求调节角度，锯齿 6 卡接在支撑杆 53 上，不会出现摇晃现象，手机本体 3 的上端设有摄像头孔 1，手机本体 3 的内侧下端安装有散热装置 7，散热装置 7 包括散热孔 71、散热罩 72 和散热风扇 73，散热风扇 73 固定安装与手机本体 3，散热风扇 73 的顶部安装有散热罩 72，手机本体 3 的一侧上端设有音量调节键 8，手机本体 3 的底部设有手机充电口 4，手机充电口 4 与散热风扇 73 电连接，散热风扇 73 通过电源带动扇叶，使在手机发热的时候可以对手机进行散热，避免了手机长时间发热导致损坏的现象，散热罩 72 的表面设有散热孔 71，手机本体 3 的两侧设有波浪边 2，在拿手机的时候手机不容易从手中脱落，活动板 54 的活动角度为 0 到 45 度，手机本体 3 四角处均设置为弧形角结构，手机本体 1 的四角设置为弧形结构防止在玩手机的时候刮伤自己，音量调节键 8 分为音量加键和音量减键，在听音乐的时候可以根据自己的需求来调节音量的大小。

[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。

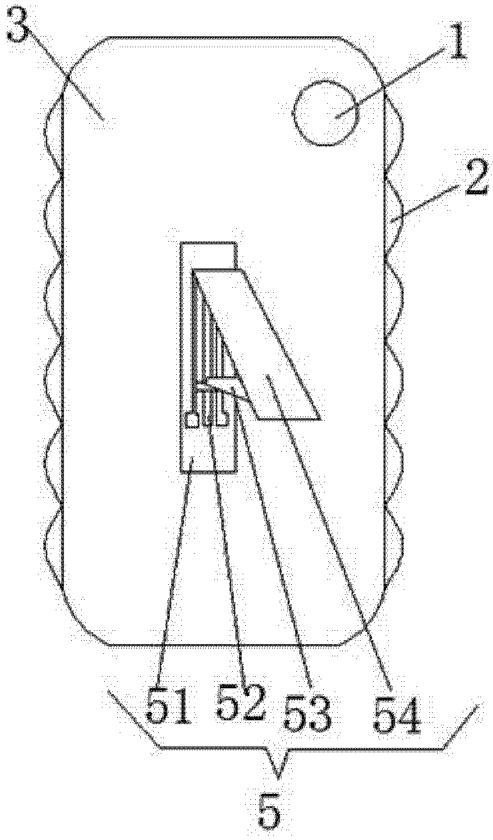


图 1

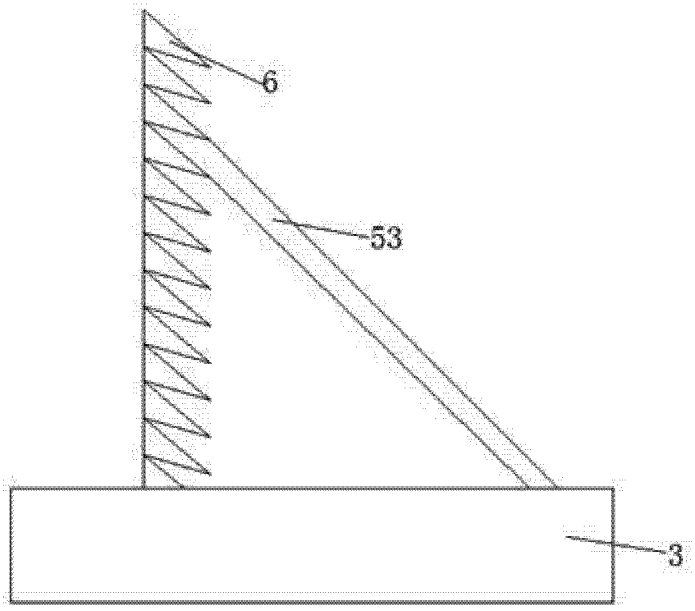


图 2

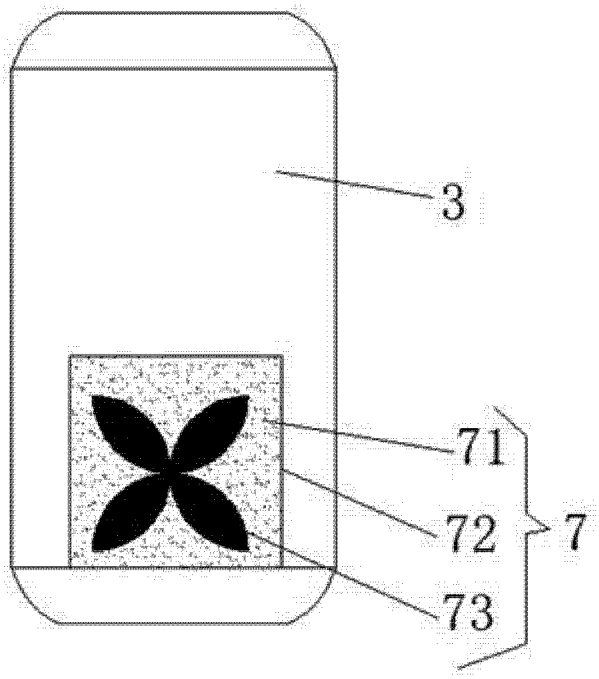


图 3

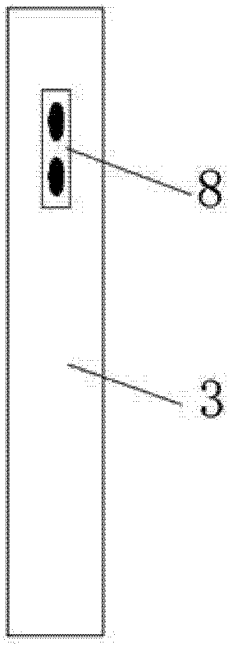


图 4

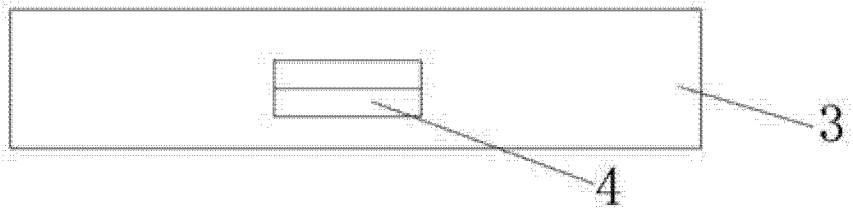


图 5