



(21) 申请号 202321133521.5

(22) 申请日 2023.05.12

(73) 专利权人 深圳市英迈通信技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙
天安创新科技广场B座1108

(72) 发明人 刘春明

(74) 专利代理机构 深圳市徽正知识产权代理有限公司 44405
专利代理师 卢杏艳

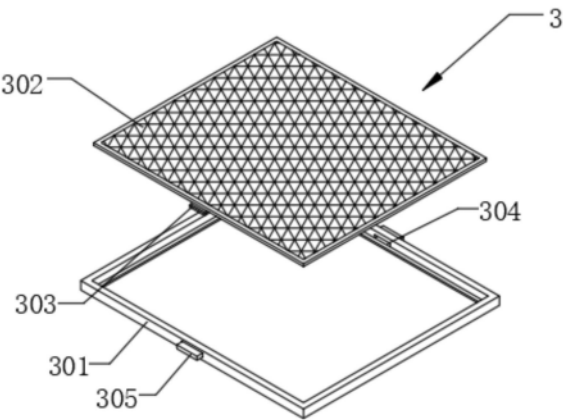
(51) Int. Cl .
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/17 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种散热效果好的手机电池盖

(57) 摘要

本实用新型提供了一种散热效果好的手机电池盖,包括电池盖壳体,所述电池盖壳体顶部安装有透气机构,所述透气机构包括固定嵌设于电池盖壳体顶部的安装架,所述安装架顶部设有防尘网,所述防尘网底部的左右两侧均固定连接有卡接件,所述安装架左右两侧内壁均开设有卡接槽,所述电池盖壳体底部安装有散热机构,本实用新型通过散热机构与透气机构配合使用,可以提高散热片的吸热面积,从而达到更好的散热效果,通过挤压挤压板可以推动卡接件向内移动,从而可以直接将防尘网拆卸下来,进行擦拭清理,从而保证防尘网的防尘透气效果,保证电池散热效果,从而间接地提高了电池的使用寿命。



1. 一种散热效果好的手机电池盖,包括电池盖壳体(1),其特征在于:所述电池盖壳体(1)顶部安装有透气机构(3),所述透气机构(3)包括固定嵌设于电池盖壳体(1)顶部的安装架(301),所述安装架(301)顶部设有防尘网(302),所述防尘网(302)底部的左右两侧均固定连接有卡接件(303),所述安装架(301)左右两侧内壁均开设有卡接槽(304),所述卡接槽(304)上下两侧内壁拐角处均固定连接有固定块(306),所述固定块(306)远离防尘网(302)的一侧固定连接有复位弹簧(307),所述复位弹簧(307)远离固定块(306)的一端固定连接有挤压板(305),所述电池盖壳体(1)底部安装有散热机构(2),所述散热机构(2)包括固定嵌设于电池盖壳体(1)底部的若干个等距分布的散热片(201)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的手机电池盖,其特征在于:所述挤压板(305)与卡接槽(304)之间滑动连接,且所述复位弹簧(307)内部设有阻尼器。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的手机电池盖,其特征在于:所述防尘网(302)通过底部左右两侧设置的卡接件(303)与安装架(301)左右两侧内壁开设的卡接槽(304)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的手机电池盖,其特征在于:所述散热片(201)底部固定连接有散热片基座(202),所述散热片基座(202)底部固定连接有导热硅胶(203)。

5. 根据权利要求4所述的一种散热效果好的手机电池盖,其特征在于:所述导热硅胶(203)与手机电池顶部相贴合,所述散热片(201)的位置与安装架(301)的位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的手机电池盖,其特征在于:所述电池盖壳体(1)底部四个边的边缘处均设有若干个均匀分布的安装件(101)。

一种散热效果好的手机电池盖

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及手机电池盖的技术领域,具体为一种散热效果好的手机电池盖。

背景技术

[0002] 手机分为智能手机和非智能手机,一般智能手机的性能比非智能手机要好,智能手机是指像个人电脑一样,具有独立的操作系统,大多数是大屏机,而且是触摸电容屏,也有部分是电阻屏,功能强大实用性高,现代社会,手机已成为人们日常生活中必不可少的联络工具,手机的品种也各种各样,手机上一般设有电池盖板,用来固定并且保护电池不被磨损。

[0003] 经检索,如公告号为CN211555972U的实用新型专利公开了一种防止电池脱落的手机电池盖,采用后盖外壁开设的散热孔散发电池工作所散发的热量,通过散热孔孔壁固定连接防尘网阻挡灰尘进入到手机内部。

[0004] 上述专利技术方案,虽然能够在手机电池使用的过程中,对电池起到散热效果,但是仅仅通过散热孔进行散热,散热效果不佳,同时防尘网不能够进行拆卸,容易导致防尘网上积灰无法进行清理,久而久之,很容易造成防尘网堵塞,无法正常使用。为此,我们提供一种散热效果好的手机电池盖来解决上述技术方案中存在的缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要提供了一种散热效果好的手机电池盖,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:

[0007] 一种散热效果好的手机电池盖,包括电池盖壳体,所述电池盖壳体顶部安装有透气机构,所述透气机构包括固定嵌设于电池盖壳体顶部的安装架,所述安装架顶部设有防尘网,所述防尘网底部的左右两侧均固定连接有卡接件,所述安装架左右两侧内壁均开设有卡接槽,所述卡接槽上下两侧内壁拐角处均固定连接有固定块,所述固定块远离防尘网的一侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧远离固定块的一端固定连接有挤压板,所述电池盖壳体底部安装有散热机构,所述散热机构包括固定嵌设于电池盖壳体底部的若干个等距分布的散热片。

[0008] 进一步的,所述挤压板与卡接槽之间滑动连接,且所述复位弹簧内部设有阻尼器。

[0009] 进一步的,所述防尘网通过底部左右两侧设置的卡接件与安装架左右两侧内壁开设的卡接槽卡接。

[0010] 进一步的,所述散热片底部固定连接有散热片基座,所述散热片基座底部固定连接有导热硅胶。

[0011] 进一步的,所述导热硅胶与手机电池顶部相贴合,所述散热片的位置与安装架的位置相对应。

[0012] 进一步的,所述电池盖壳体底部四个边的边缘处均设有若干个均匀分布的安装件。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型通过散热机构与透气机构配合使用,该手机电池盖安装后,导热硅胶会贴合在手机电池的表面积,通过导热硅胶将电池产生的热量传递给散热片,可以提高散热片的吸热面积,从而达到更好的散热效果,同时散热片上的热量通过安装架与外界空气接触,从而进行散热,安装架上设有可以防止灰尘进入手机内部的防尘网,而防尘网在起到防尘作用的过程中,防尘网上难免会吸附一些灰尘导致防尘网上的气孔堵塞,影响散热速度,通过挤压板可以推动卡接件向内移动,从而可以直接将防尘网拆卸下来,进行擦拭清理,从而保证防尘网的防尘透气效果,保证电池散热效果,从而间接地提高了电池的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的电池盖壳体顶部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的电池盖壳体底部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的透气机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的安装架内部正视结构示意图;

[0019] 图5为图4中的A处放大图。

[0020] 图中:1、电池盖壳体;101、安装件;2、散热机构;201、散热片;202、散热片基座;203、导热硅胶;3、透气机构;301、安装架;302、防尘网;303、卡接件;304、卡接槽;305、挤压板;306、固定块;307、复位弹簧。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0022] 实施例,请参照附图1-5所示,一种散热效果好的手机电池盖,包括电池盖壳体1,电池盖壳体1顶部安装有透气机构3,透气机构3包括固定嵌设于电池盖壳体1顶部的安装架301,安装架301顶部设有防尘网302,防尘网302底部的左右两侧均固定连接有卡接件303,安装架301左右两侧内壁均开设有卡接槽304,卡接槽304上下两侧内壁拐角处均固定连接有固定块306,固定块306远离防尘网302的一侧固定连接有复位弹簧307,复位弹簧307远离固定块306的一端固定连接有挤压板305,电池盖壳体1底部安装有散热机构2,散热机构2包括固定嵌设于电池盖壳体1底部的若干个等距分布的散热片201。

[0023] 其中,挤压板305与卡接槽304之间滑动连接,且复位弹簧307内部设有阻尼器,挤压板305在复位弹簧307的作用下可以在受到挤压后复位回原位。

[0024] 其中,防尘网302通过底部左右两侧设置的卡接件303与安装架301左右两侧内壁开设的卡接槽304卡接,通过挤压板305可以推动卡接件303向内移动,从而可以直接将防尘网302拆卸下来,进行擦拭清理,从而保证防尘网302的防尘透气效果,保证电池散热效

果,从而间接地提高了电池的使用寿命。

[0025] 其中,散热片201底部固定连接有散热片基座202,散热片基座202底部固定连接有导热硅胶203,导热硅胶203将电池产生的热量传递给散热片201,可以提高散热片201的吸热面积,从而达到更好的散热效果。

[0026] 其中,导热硅胶203与手机电池顶部相贴合,散热片201的位置与安装架301的位置相对应,导热硅胶203会贴合在手机电池的背面可以增加吸热的面积。

[0027] 其中,电池盖壳体1底部四个边的边缘处均设有若干个均匀分布的安装件101,通过安装件101可以便于电池盖壳体1与的手机背面进行卡接安装,从而便于手机维修时对电池盖壳体1的安装和拆卸。

[0028] 本实用新型的具体操作方式如下:

[0029] 首先,将该电池盖壳体1通过安装件101与手机背面安装后,导热硅胶203会贴合在手机电池的背面,通过导热硅胶203将电池产生的热量传递给散热片201,可以提高散热片201的吸热面积,从而达到更好的散热效果,同时散热片201上的热量通过安装架301与外界空气接触,从而进行散热,安装架301上设有可以防止灰尘进入手机内部的防尘网302,而防尘网302在起到防尘作用的过程中,防尘网302上难免会吸附一些灰尘导致防尘网302上的气孔堵塞,影响散热速度,通过挤压板305可以推动卡接件303向内移动,从而可以直接将防尘网302拆卸下来,进行擦拭清理,从而保证防尘网302的防尘透气效果,保证电池散热效果,从而间接地提高了电池的使用寿命。

[0030] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

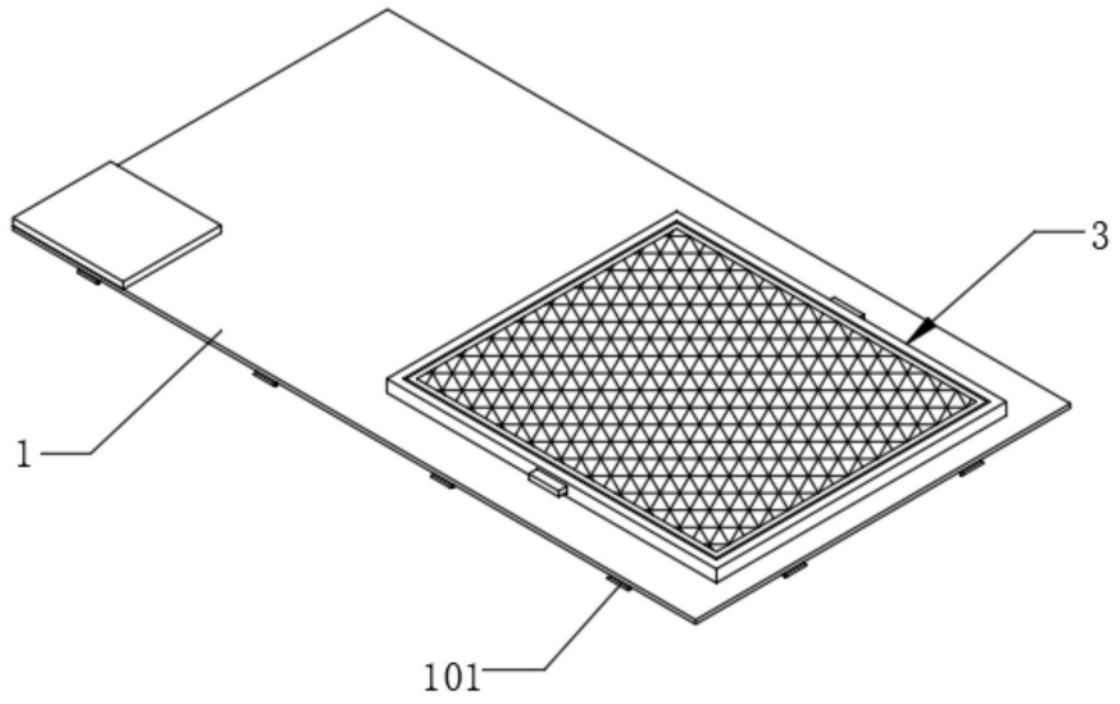


图1

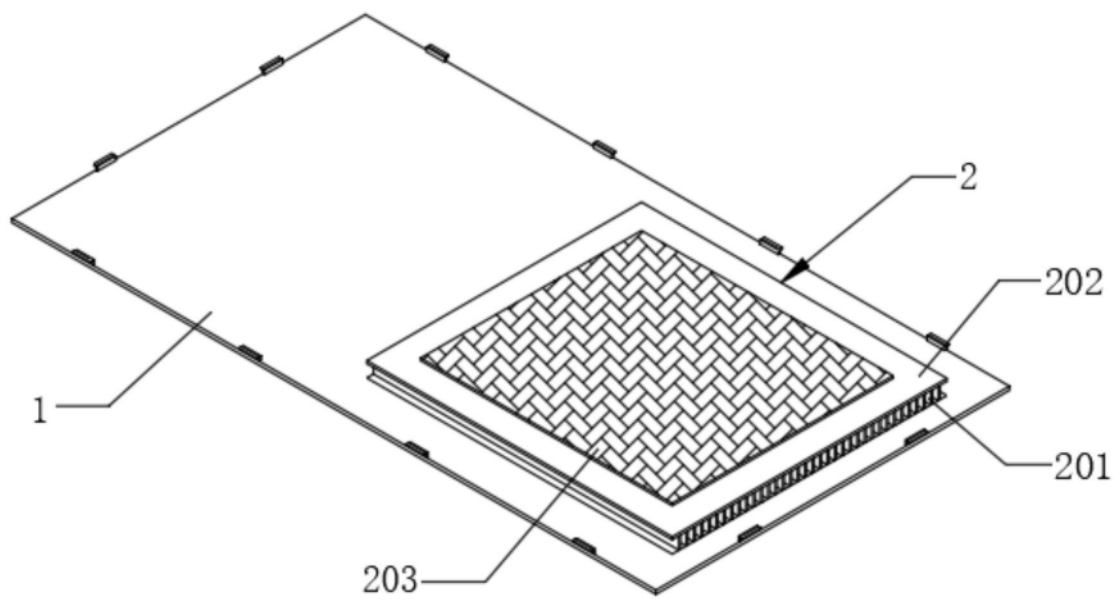


图2

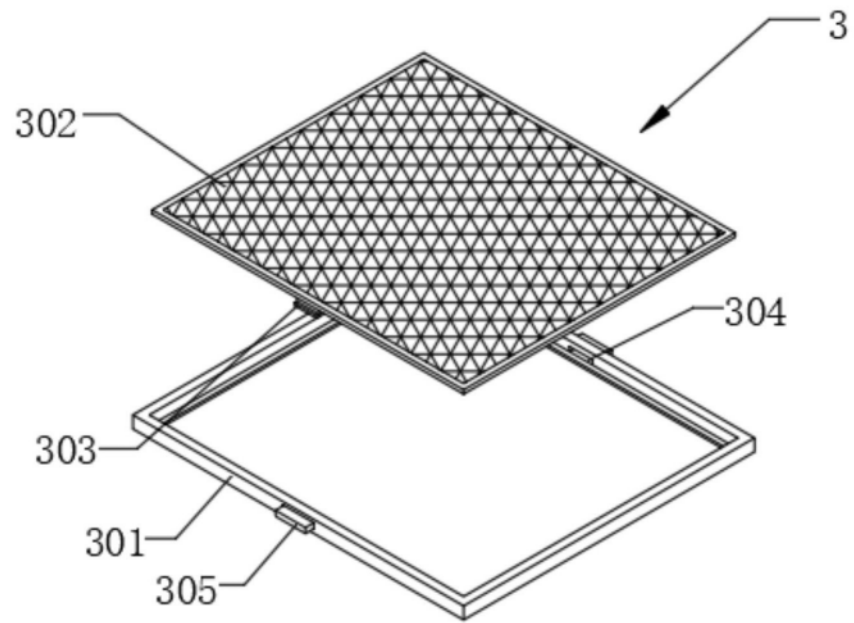


图3

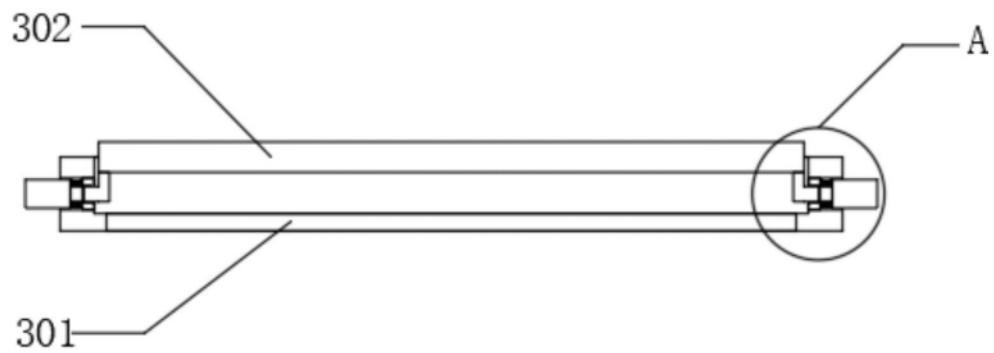


图4

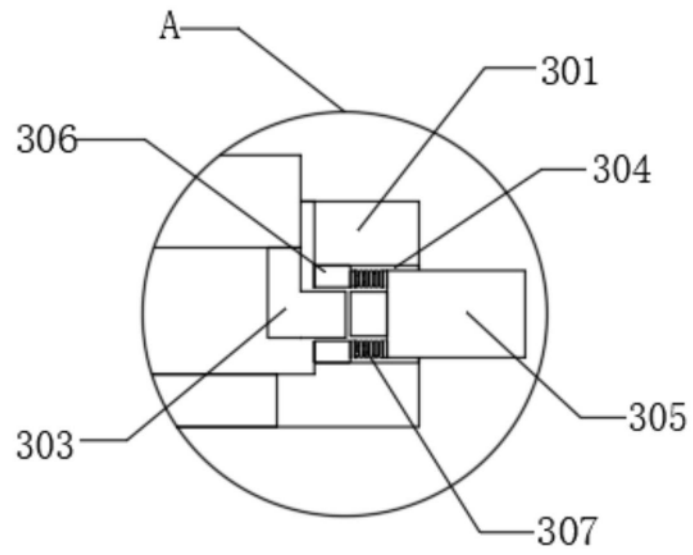


图5