



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215499147 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202122046967.1

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 陈夫旻

地址 211300 江苏省南京市高淳区淳溪北
岭路166号1幢206室

(72) 发明人 陈夫旻

(74) 专利代理机构 广州速正专利代理事务所
(普通合伙) 44584

代理人 刘鹏宇

(51) Int.Cl.

H04M 1/18 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

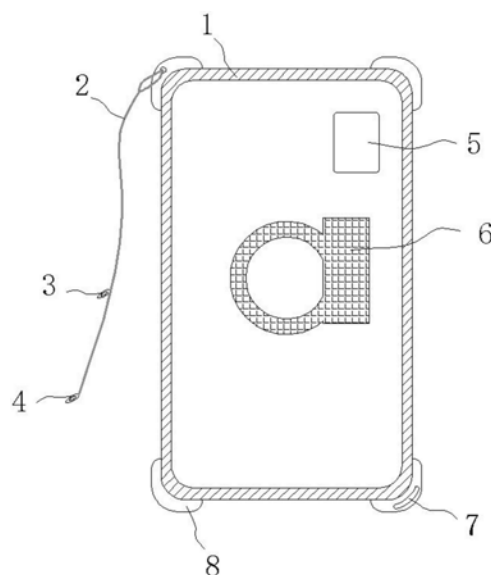
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型散热手机外壳

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型散热手机外壳,包括手机外壳本体,所述手机外壳本体包括壳体、硅胶、绳子、铜板和风扇,所述壳体的侧边贴装有硅胶,所述壳体顶端一侧的硅胶的内部穿插有绳子,所述壳体的顶部开设有摄像头孔,所述壳体的中间安装有铜板,所述铜板的外侧设置有滑槽,所述铜板的表面贴装有风扇,所述风扇的边缘嵌装有磁铁,所述绳子的下半部分连接有金属扣一,所述绳子的底端连接有金属扣二,所述硅胶设置有四个,且均匀的贴装置壳体的四角位置上,该新型散热手机外壳散热性更好,可以自主选择是否加装主动散热装置,可以防止使用过程中手掌部位的误触。



1. 一种新型散热手机外壳,包括手机外壳本体,其特征在于:所述手机外壳本体包括壳体、硅胶、绳子、铜板和风扇,所述壳体的侧边贴装有硅胶,所述壳体顶端一侧的硅胶的内部穿插有绳子,所述壳体的顶部开设有摄像头孔,所述壳体的中间安装有铜板,所述铜板的外侧设置有滑槽,所述铜板的表面贴装有风扇,所述风扇的边缘嵌装有磁铁。

2. 根据权利要求1所述的一种新型散热手机外壳,其特征在于:所述绳子的下半部分连接有金属扣一,所述绳子的底端连接有金属扣二,所述硅胶设置有四个,且均匀的贴装置壳体的四角位置上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型散热手机外壳,其特征在于:所述滑槽设置有两个,所述滑槽整体呈弧形结构,所述滑槽的一端开设有插入口,所述风扇的两端设置有卡杆,所述卡杆与插入口的尺寸相同,所述卡杆在滑槽的内部移动。

4. 根据权利要求2所述的一种新型散热手机外壳,其特征在于:所述风扇的中间设置有圆环,所述圆环与金属扣一连接。

5. 根据权利要求2所述的一种新型散热手机外壳,其特征在于:所述壳体底端一侧的硅胶中间开设有连接孔,所述连接孔的内部与金属扣二连接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种新型散热手机外壳,其特征在于:所述风扇的内部安装有纽扣电池,所述铜板的内侧贯穿了壳体的中部与手机背面相接触贴合。

一种新型散热手机外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机外壳技术领域，具体为一种新型散热手机外壳。

背景技术

[0002] 手机外壳作为保护手机避免摔坏的主要配件已经得到了普及，几乎每个手机用户都会为自己的手机购置一个保护外壳。

[0003] 但是市面上的手机壳大多封闭了手机产生的热量，会对手机散热产生不利的影响，市面上的一些散热设备不能准确地对于手机发热量最大的部位散热，导致散热效率低下。

[0004] 另一方面，当手机横屏时，手掌部分很有可能接触到屏幕，对于操作的流畅性造成了一定的影响，使用者只能使用手握持手机或者放进袋中来保存以及保护手机，一些散热设备在固定时会影响到手机的操作，导致使用不便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种新型散热手机外壳，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型散热性更好，可以自主选择是否加装主动散热装置，可以防止使用过程中手掌部位的误触。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种新型散热手机外壳，包括手机外壳本体，所述手机外壳本体包括壳体、硅胶、绳子、铜板和风扇，所述壳体的侧边贴装有硅胶，所述壳体顶端一侧的硅胶的内部穿插有绳子，所述壳体的顶部开设有摄像头孔，所述壳体的中间安装有铜板，所述铜板的外侧设置有滑槽，所述铜板的表面贴装有风扇，所述风扇的边缘嵌装有磁铁。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述绳子的下半部分连接有金属扣一，所述绳子的底端连接有金属扣二，所述硅胶设置有四个，且均匀的贴装置壳体的四角位置上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滑槽设置有两个，所述滑槽整体呈弧形结构，所述滑槽的一端开设有插入口，所述风扇的两端设置有卡杆，所述卡杆与插入口的尺寸相同，所述卡杆在滑槽的内部移动。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述风扇的中间设置有圆环，所述圆环与金属扣一连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述壳体底端一侧的硅胶中间开设有连接孔，所述连接孔的内部与金属扣二连接固定。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述风扇的内部安装有纽扣电池，所述铜板的内侧贯穿了壳体的中部与手机背面相接触贴合。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种新型散热手机外壳，包括手机外壳本体，所述手机外壳本体包括壳体、绳子、金属扣一、金属扣二、摄像头孔、铜板、连接孔、硅胶、插入口、滑槽、卡杆、风扇、磁铁、圆环。

[0013] 1. 该新型散热手机外壳在手机壳内加装鳞片式铜板, 把热量从热量集中的区域转移到手机背板中央区域, 用作被动散热, 同时鳞片式结构能减轻重量。

[0014] 2. 该新型散热手机外壳利用苹果手机背部的magsafe装置中的铁片, 在主动散热风扇中加入磁铁, 方便固定, 需要主动散热时只需把装置靠上手机壳背部, 且卡杆可以卡在滑槽的内部, 防止脱落。

[0015] 3. 该新型散热手机外壳在四角的位置增加一层硅胶材质, 既能防止手掌的误触, 也能在手机摔落时起到保护作用, 并在左上角的硅胶中穿孔, 穿过一根绳子, 可用于固定手机以及保护手机防止摔落。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种新型散热手机外壳的内侧的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种新型散热手机外壳的外侧的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种新型散热手机外壳的散热时的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种新型散热手机外壳的滑槽内的侧面剖视图;

[0020] 图中: 1、壳体; 2、绳子; 3、金属扣一; 4、金属扣二; 5、摄像头孔; 6、铜板; 7、连接孔; 8、硅胶; 9、插入口; 10、滑槽; 11、卡杆; 12、风扇; 13、磁铁; 14、圆环。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解, 下面结合具体实施方式, 进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1至图4, 本实用新型提供一种技术方案: 一种新型散热手机外壳, 包括手机外壳本体, 所述手机外壳本体包括壳体1、硅胶8、绳子2、铜板6和风扇12, 所述壳体1的侧边贴装有硅胶8, 所述壳体1顶端一侧的硅胶8的内部穿插有绳子2, 所述壳体1的顶部开设有摄像头孔5, 所述壳体1的中间安装有铜板6, 所述铜板6的外侧设置有滑槽10, 所述铜板6的表面贴装有风扇12, 所述风扇12的边缘嵌装有磁铁13。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式, 所述硅胶8设置有四个, 且均匀的贴装置壳体1的四角位置上, 针对手机的四角进行保护防撞击。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式, 所述滑槽10设置有两个, 所述滑槽10整体呈弧形结构, 所述滑槽10的一端开设有插入口9, 所述风扇12的两端设置有卡杆11, 所述卡杆11与插入口9的尺寸相同, 所述卡杆11在滑槽10的内部移动, 卡杆11从插入口9插入后沿着滑槽10转动即可进行固定。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式, 所述风扇12的中间设置有圆环14, 所述圆环14与金属扣一3连接, 从而可以将风扇12挂在绳子2上。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式, 所述壳体1底端一侧的硅胶8中间开设有连接孔7, 所述连接孔7的内部与金属扣二4连接固定, 可以对绳子2进行收纳, 也能够对风扇12进行固定。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式, 所述风扇12的内部安装有纽扣电池, 所述铜板6的内侧贯穿了壳体1的中部与手机背面相接触贴合, 从而可以将手机背部的热量传导至外部。

[0028] 工作原理：该新型散热手机外壳由壳体1和风扇12两部分组成，风扇12的内部自带电池仓和纽扣电池，可以独立运行，使用时直接将外壳套在手机的背面即可正常使用，该壳体1的内部加装鳞片式铜板6，铜板6直接与手机的背面接触贴合，从而可以把热量从手机背部的热量集中的区域转移到外壳的外侧的中央区域，用作被动散热，同时鳞片式结构能减轻整体重量，苹果手机背部的magsafe装置中的铁片，在主动散热风扇12中加入磁铁13，方便固定，需要主动散热时只需把装置靠上手机壳背部即可进行吸附散热，且卡杆11可以从插入口9处插入到滑槽10内，转动后即可卡在滑槽10的内部，防止风扇12脱落，壳体1的四角的位置增加一层硅胶8材质，既能防止手掌的误触，也能在手机摔落时起到保护作用，并在左上角的硅胶8中穿孔，穿过一根绳子2，可用于固定手机以及保护手机防止摔落，绳子2的中间和尾端设置有金属扣一3和金属扣二4，分别与风扇12中间的圆环14和连接孔7连接后即可将风扇12挂在壳体1的后面，提高整体性，避免遗忘丢失。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

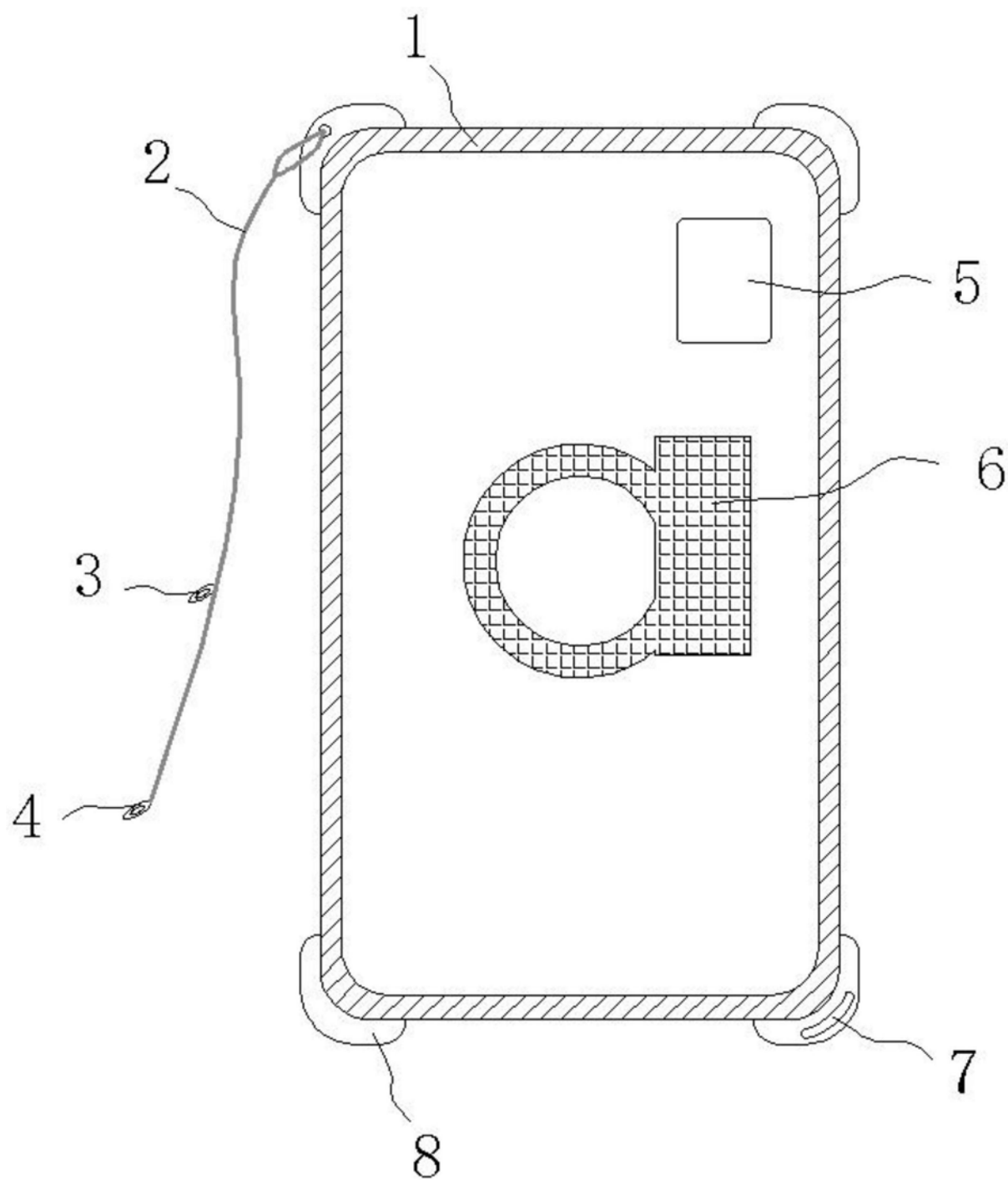


图1

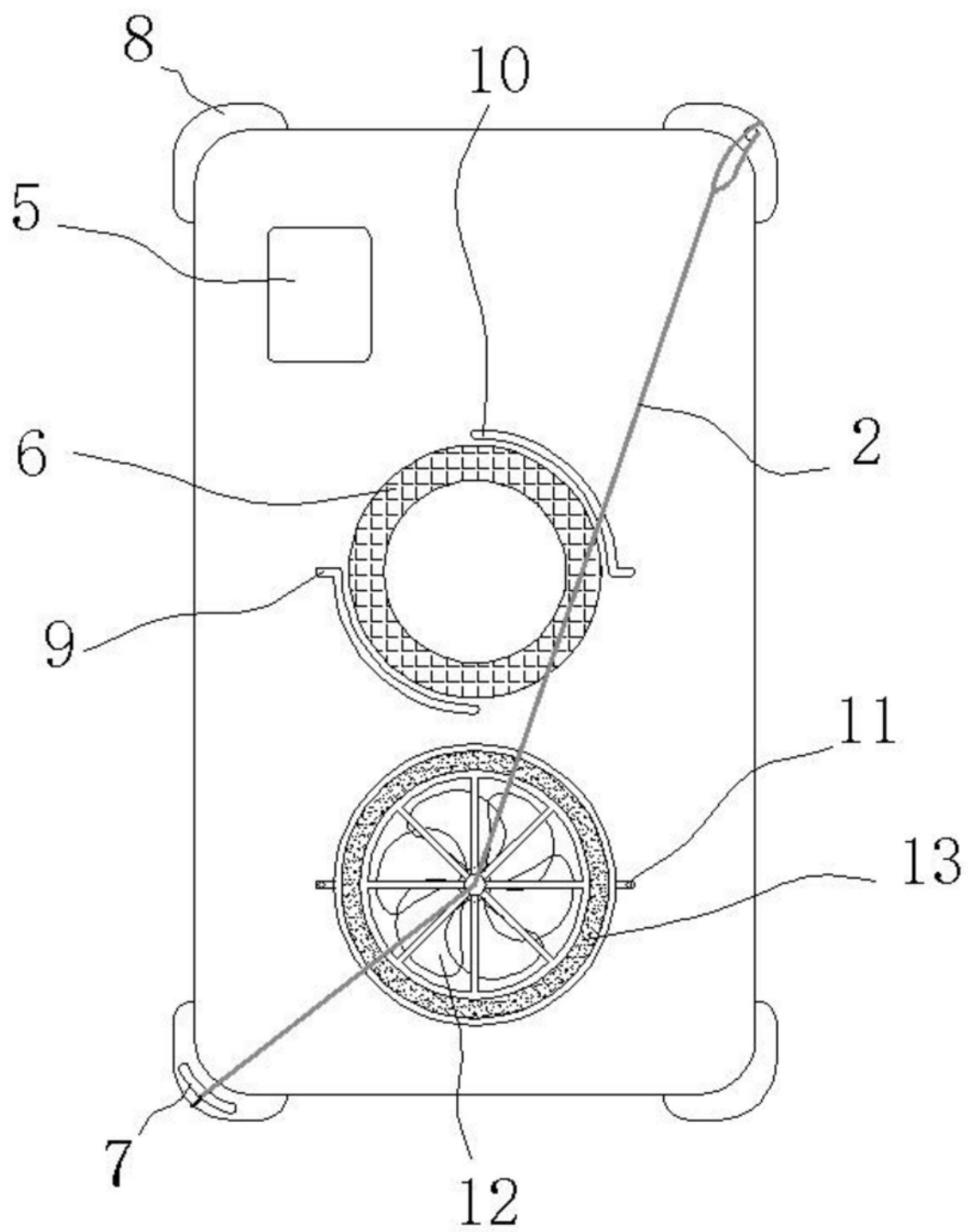


图2

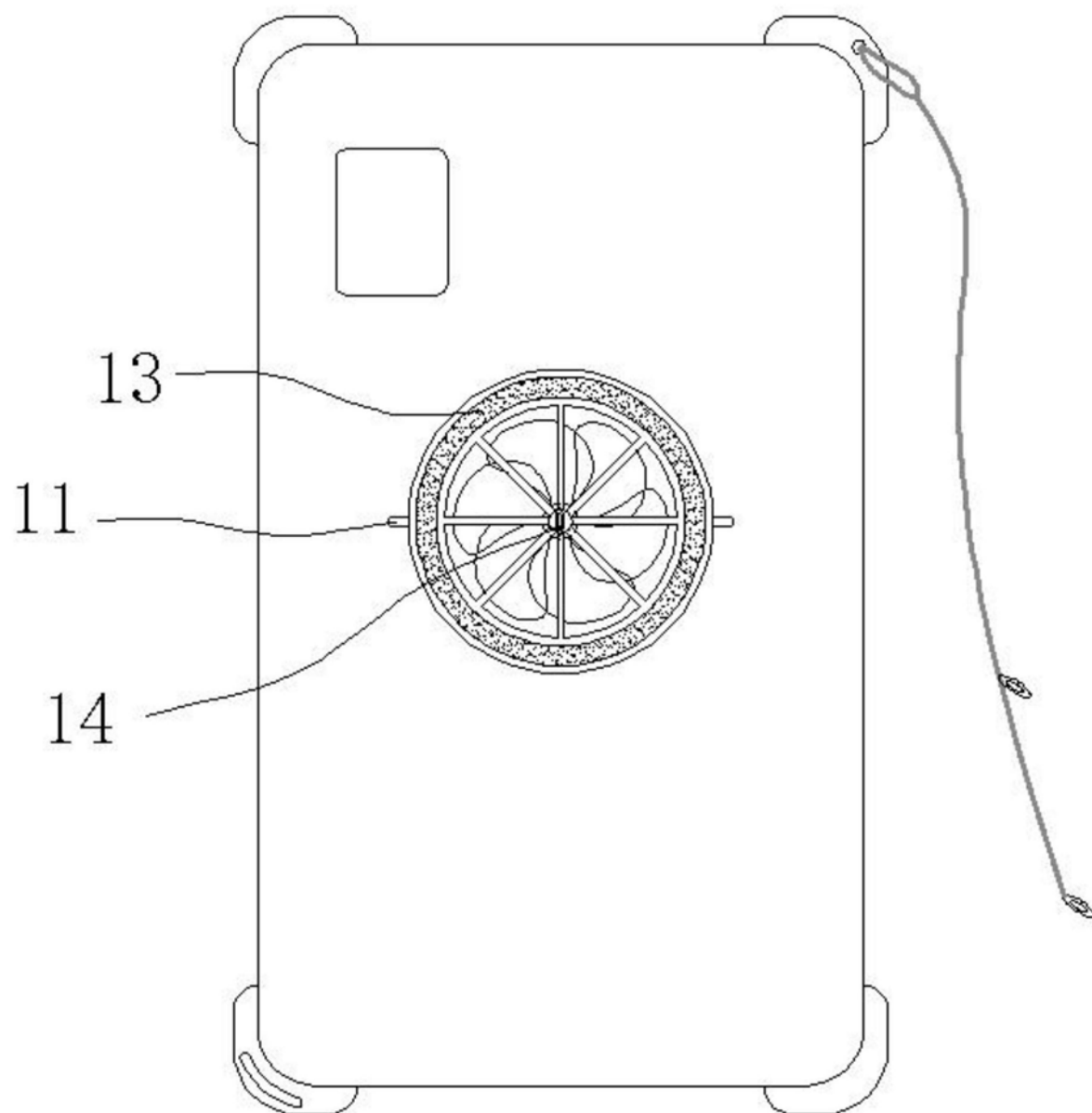


图3

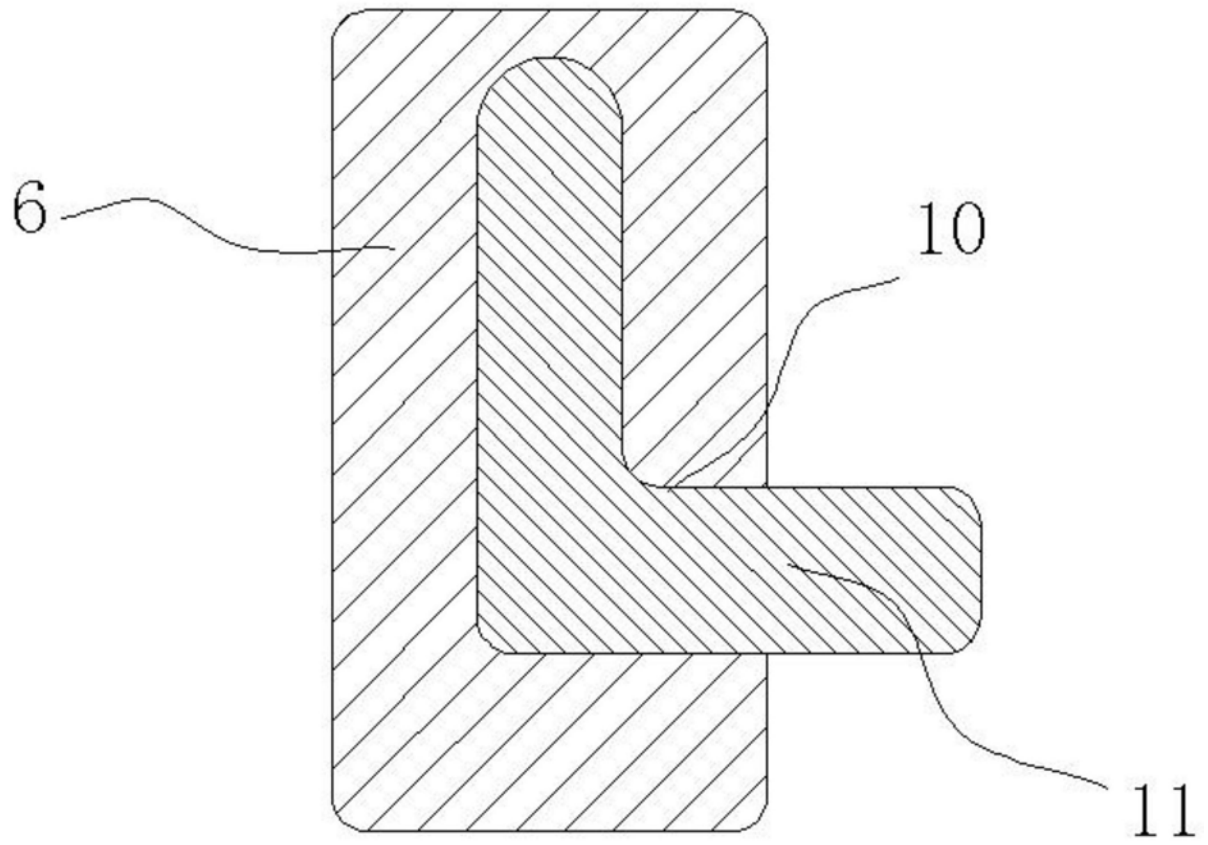


图4