



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212256192 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 202021139245.X

(22) 申请日 2020.06.19

(73) 专利权人 杭州芯享云科技有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街
道欧美金融城5幢2403室-2

(72) 发明人 许尚宏

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

H02J 50/00 (2016.01)

H02J 50/10 (2016.01)

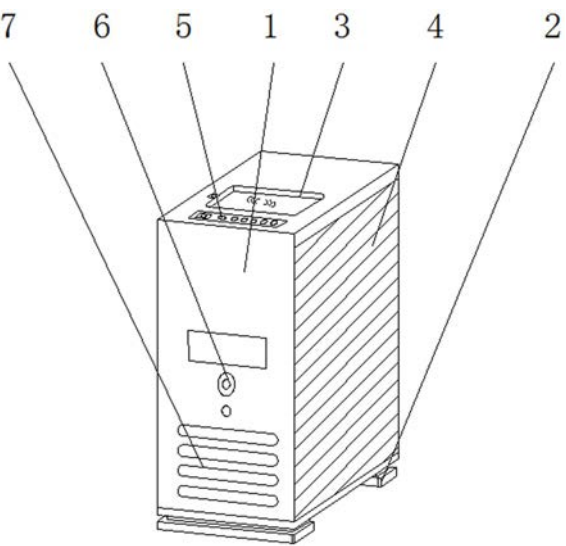
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带无线充电功能的电脑主机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带无线充电功能的电脑主机,包括主机主体,所述主机主体的下端外表面设置有散热机构,所述散热机构包括散热底板、散热孔、底座,所述主机主体的上端设置有限位无线充机构,所述限位无线充机构包括按钮、限位槽、橡胶条、无线充电发射线圈,所述限位无线充机构的一侧设置有电量显示灯,所述主机主体的前端外表面设置有开关与通风口,所述主机主体的一侧外表面设置有防水绝缘保护外壳机构。本实用新型所述的一种带无线充电功能的电脑主机,利用无线充电组件为手机进行充电,可便于用户在使用电脑进行工作和娱乐的同时对手机进行充电,具有充电便捷、安全可靠、功能多样的特点,带来更好的使用前景。



1. 一种带无线充电功能的电脑主机,包括主机主体(1),其特征在于:所述主机主体(1)的下端外表面设置有散热机构(2),所述散热机构(2)包括散热底板(21)、散热孔(22)、底座(23),所述主机主体(1)的上端设置有限位无线充机构(3),所述限位无线充机构(3)包括按钮(31)、限位槽(32)、橡胶条(33)、无线充电发射线圈(34),所述限位无线充机构(3)的一侧设置有电量显示灯(5),所述主机主体(1)的前端外表面设置有开关(6)与通风口(7),所述开关(6)位于通风口(7)的上端,所述主机主体(1)的一侧外表面设置有防水绝缘保护外壳机构(4),所述防水绝缘保护外壳机构(4)包括绝缘层(41)、外框(42)、防水层(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述散热孔(22)位于散热底板(21)的内侧,所述底座(23)位于散热底板(21)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述按钮(31)位于限位槽(32)的一侧,所述橡胶条(33)位于限位槽(32)的内侧,所述无线充电发射线圈(34)位于限位槽(32)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述绝缘层(41)位于外框(42)的一侧,所述防水层(43)位于外框(42)的另一侧。

5. 根据权利要求2所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述散热底板(21)上开设有散热孔(22),所述底座(23)与散热底板(21)之间设置有螺丝,且底座(23)的上端外表面通过螺丝与散热底板(21)的下端外表面固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述限位槽(32)与橡胶条(33)之间设置有固定胶,所述限位槽(32)的一侧内表面通过固定胶与橡胶条(33)的一侧外表面固定连接,所述按钮(31)与限位槽(32)之间设置有固定板,且按钮(31)的一侧外表面通过固定板与限位槽(32)的一侧外表面固定连接。

7. 根据权利要求4所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述绝缘层(41)与外框(42)之间设置有强力胶,所述绝缘层(41)的一侧外表面通过强力胶与外框(42)的一侧外表面固定连接,所述外框(42)与防水层(43)之间设置有粘合胶,且外框(42)的另一侧外表面通过粘合胶与防水层(43)的一侧外表面固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种带无线充电功能的电脑主机,其特征在于:所述主机主体(1)中的cpu速率为1000M/s。

一种带无线充电功能的电脑主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑主机技术领域，具体为一种带无线充电功能的电脑主机。

背景技术

[0002] 电脑主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分，也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体，通常包括CPU、内存、主板、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口，在网络技术中是关于发送与接收信息的终端设备，通常，主机自身已经是一台能够独立运行的计算机系统，服务器等有专门用途的计算机通常只有主机，没有其他外设。

[0003] 现有的电脑主机在安装使用时存在一定的弊端，电脑充电经常是充电电流没有达到充电的额定标准，会减短手机电池的使用寿命，而且电脑关了，手机就无法充电，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出一种带无线充电功能的电脑主机。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种带无线充电功能的电脑主机，具备无线充电功能，防水，散热效果好等优点，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种带无线充电功能的电脑主机，包括主机主体，所述主机主体的下端外表面设置有散热机构，所述散热机构包括散热底板、散热孔、底座，所述主机主体的上端设置有限位无线充机构，所述限位无线充机构包括按钮、限位槽、橡胶条、无线充电发射线圈，所述限位无线充机构的一侧设置有电量显示灯，所述主机主体的前端外表面设置有开关与通风口，所述开关位于通风口的上端，所述主机主体的一侧外表面设置有防水绝缘保护外壳机构，所述防水绝缘保护外壳机构包括绝缘层、外框、防水层。

[0008] 优选的，所述散热孔位于散热底板的内侧，所述底座位于散热底板的下端。

[0009] 优选的，所述按钮位于限位槽的一侧，所述橡胶条位于限位槽的内侧，所述无线充电发射线圈位于限位槽的内部。

[0010] 优选的，所述绝缘层位于外框的一侧，所述防水层位于外框的另一侧。

[0011] 优选的，所述散热底板上开设有散热孔，所述底座与散热底板之间设置有螺丝，且底座的上端外表面通过螺丝与散热底板的下端外表面固定连接。

[0012] 优选的，所述限位槽与橡胶条之间设置有固定胶，所述限位槽的一侧内表面通过固定胶与橡胶条的一侧外表面固定连接，所述按钮与限位槽之间设置有固定板，且按钮的一侧外表面通过固定板与限位槽的一侧外表面固定连接。

[0013] 优选的，所述绝缘层与外框之间设置有强力胶，所述绝缘层的一侧外表面通过强力胶与外框的一侧外表面固定连接，所述外框与防水层之间设置有粘合胶，且外框的另一侧外表面通过粘合胶与防水层的一侧外表面固定连接。

[0014] 优选的,所述主机主体中的cpu速率为1000M/s。

[0015] 有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带无线充电功能的电脑主机,具备以下有益效果:

[0017] 1、该带无线充电功能的电脑主机,通过设置的散热机构,在散热底板上向外布满了散热孔,可以大面积的把主机内的热量向下往外排出,透气降温效果好,且在散热底板的两侧设有底座支撑,中间的散热装置与地面悬空,留有足够的空隙去充分散热,散热效果佳,同时利用散热组件为无线充电组件进行散热,有效保证无线充电组件的稳定运行,结构简单紧凑,具有很强的实用价值和市场推广价值。

[0018] 2、该带无线充电功能的电脑主机,通过设置的限位无线充机构,可将手机直接放在限位槽内,无线充电发射线圈贴放在手机后部,无线充电发射线圈放置于限位槽内,以无线方式进行随时充电,限位槽能够很好的将手机卡在槽内,不易脱落,防止掉落的同时也保证了充电的稳定,限位槽内侧四角设有橡胶条,能够防止机体碰撞磨损,保护了机体的完整,利用无线充电组件为手机进行充电,可便于用户在使用电脑进行工作和娱乐的同时对手机进行充电,且无线充电组件集成于电脑机箱内,可降低对插座数量的需求,具有充电便捷、安全可靠、功能多样的特点。

[0019] 3、该带无线充电功能的电脑主机,通过设置的防水绝缘保护外壳机构,由绝缘层、外框与防水层构成,绝缘阻电性能好,能够有效的防止人们触碰漏电而导致受伤,设有防水层,能够很好的防水,阻挡外界的水分,使用更加的安全,提高了机箱的使用寿命,结构简单、设计合理,相比于传统的机箱,大大提高了机箱的实用性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种带无线充电功能的电脑主机的整体结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型一种带无线充电功能的电脑主机的散热机构示意图。

[0022] 图3为本实用新型一种带无线充电功能的电脑主机的限位无线充机构示意图。

[0023] 图4为本实用新型一种带无线充电功能的电脑主机的防水绝缘保护外壳机构示意图。

[0024] 图中:1、主机主体;2、散热机构;21、散热底板;22、散热孔;23、底座;3、限位无线充机构;31、按钮;32、限位槽;33、橡胶条;34、无线充电发射线圈;4、防水绝缘保护外壳机构;41、绝缘层;42、外框;43、防水层;5、电量显示灯;6、开关;7、通风口。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1-4所示,一种带无线充电功能的电脑主机,包括主机主体1,主机主体1的下端外表面设置有散热机构2,散热机构2包括散热底板21、散热孔22、底座23,主机主体1的上端设置有限位无线充机构3,限位无线充机构3包括按钮31、限位槽32、橡胶条33、无线充电发射线圈34,限位无线充机构3的一侧设置有电量显示灯5,主机主体1的前端外表面设置有开关6与通风口7,开关6位于通风口7的上端,主机主体1的一侧外表面设置有防水绝缘保护

外壳机构4,防水绝缘保护外壳机构4包括绝缘层41、外框42、防水层43。

[0027] 进一步的,散热孔22位于散热底板21的内侧,底座23位于散热底板21的下端,散热效果佳,有效保证无线充电组件的稳定运行。

[0028] 进一步的,按钮31位于限位槽32的一侧,橡胶条33位于限位槽32的内侧,无线充电发射线圈34位于限位槽32的内部,能够很好的将手机卡在槽内,不易脱落,防止掉落的同时也保证了充电的稳定。

[0029] 进一步的,绝缘层41位于外框42的一侧,防水层43位于外框42的另一侧,绝缘阻电性能好,能够有效的防止人们触碰漏电而导致受伤。

[0030] 进一步的,散热底板21上开设有散热孔22,底座23与散热底板21之间设置有螺丝,且底座23的上端外表面通过螺丝与散热底板21的下端外表面固定连接,具有很强的实用价值和市场推广价值。

[0031] 进一步的,限位槽32与橡胶条33之间设置有固定胶,限位槽32的一侧内表面通过固定胶与橡胶条33的一侧外表面固定连接,按钮31与限位槽32之间设置有固定板,且按钮31的一侧外表面通过固定板与限位槽32的一侧外表面固定连接,具有充电便捷、安全可靠、功能多样的特点。

[0032] 进一步的,绝缘层41与外框42之间设置有强力胶,绝缘层41的一侧外表面通过强力胶与外框42的一侧外表面固定连接,外框42与防水层43之间设置有粘合胶,且外框42的另一侧外表面通过粘合胶与防水层43的一侧外表面固定连接,相比于传统的机箱,大大提高了机箱的实用性。

[0033] 进一步的,主机主体1中的cpu速率为1000M/s,有效提高了人们的工作效率。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新型包括主机主体1、散热机构2、散热底板21、散热孔22、底座23、限位无线充电机构3、按钮31、限位槽32、橡胶条33、无线充电发射线圈34、防水绝缘保护外壳机构4、绝缘层41、外框42、防水层43、电量显示灯5、开关6与通风口7,在使用时,通过设置的限位无线充电机构3,可将手机直接放在限位槽32内,无线充电发射线圈34贴放在手机后部,无线充电发射线圈34放置于限位槽32内,以无线方式进行随时充电,限位槽32能够很好的将手机卡在槽内,不易脱落,防止掉落的同时也保证了充电的稳定,限位槽32内侧四角设有橡胶条33,能够防止机体碰撞磨损,保护了机体的完整,利用无线充电组件为手机进行充电,可便于用户在使用电脑进行工作和娱乐的同时对手机进行充电,且无线充电组件集成于电脑机箱内,可降低对插座数量的需求,具有充电便捷、安全可靠、功能多样的特点,通过设置的散热机构2,在散热底板21上向外布满了散热孔22,可以大面积的把主机内的热量向下往外排出,透气降温效果好,且在散热底板21的两侧设有底座23支撑,中间的散热装置与地面悬空,留有足够的空隙去充分散热,散热效果佳,同时利用散热组件为无线充电组件进行散热,有效保证无线充电组件的稳定运行,结构简单紧凑,具有很强的实用价值和市场推广价值,通过设置的防水绝缘保护外壳机构4,由绝缘层41、外框42与防水层43构成,绝缘阻电性能好,能够有效的防止人们触碰漏电而导致受伤,设有防水层43,能够很好的防水,阻挡外界的水分,使用更加的安全,提高了机箱的使用寿命,结构简单、设计合理,相比于传统的机箱,大大提高了机箱的实用性。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用

来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

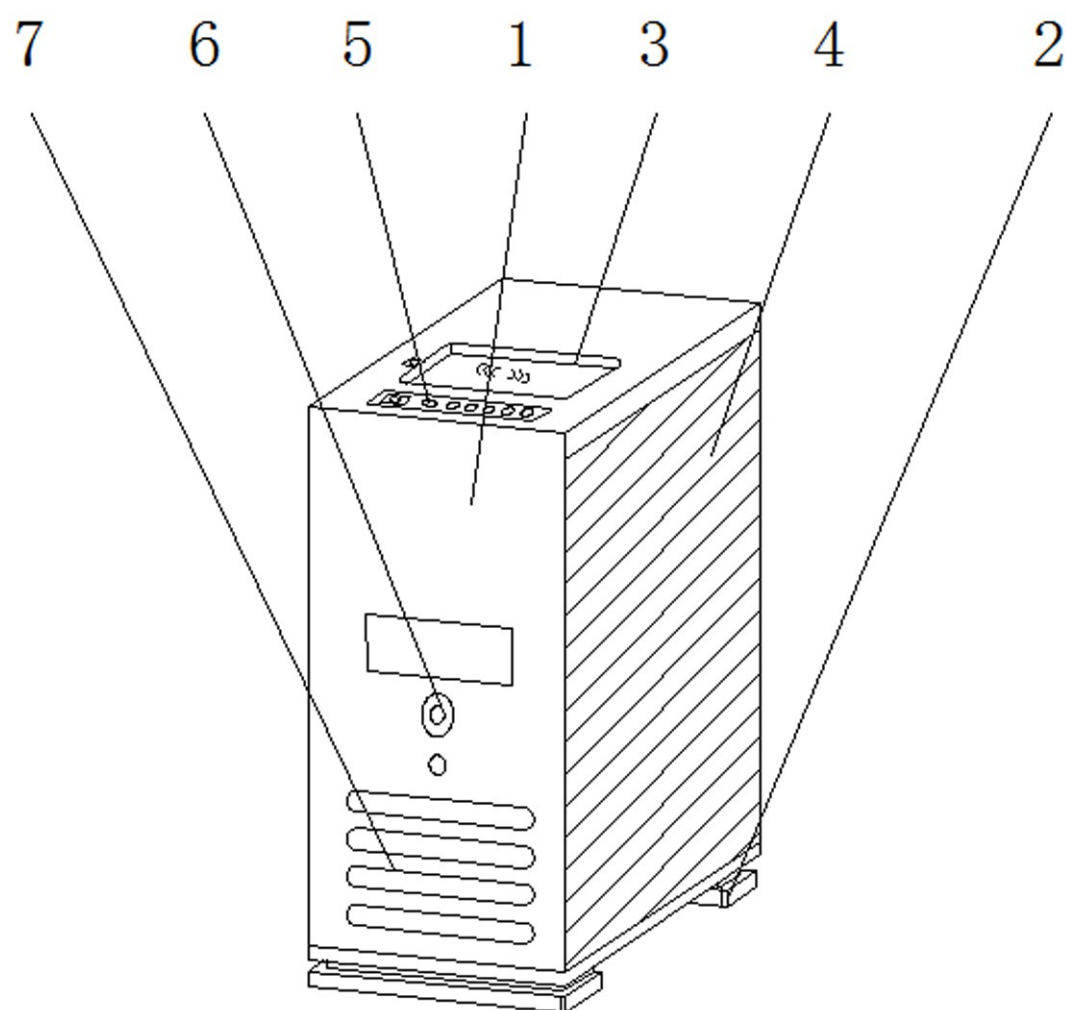


图1

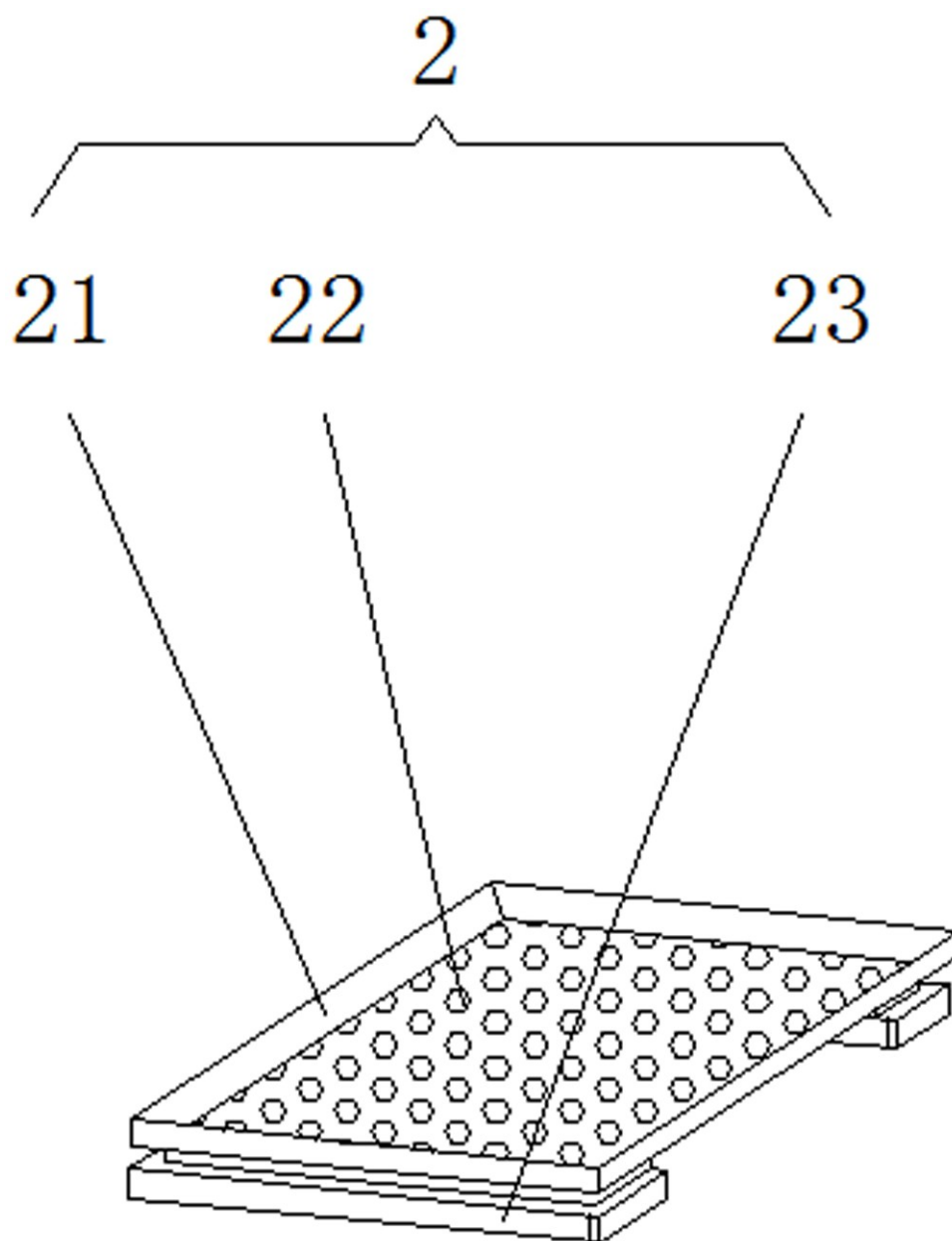


图2

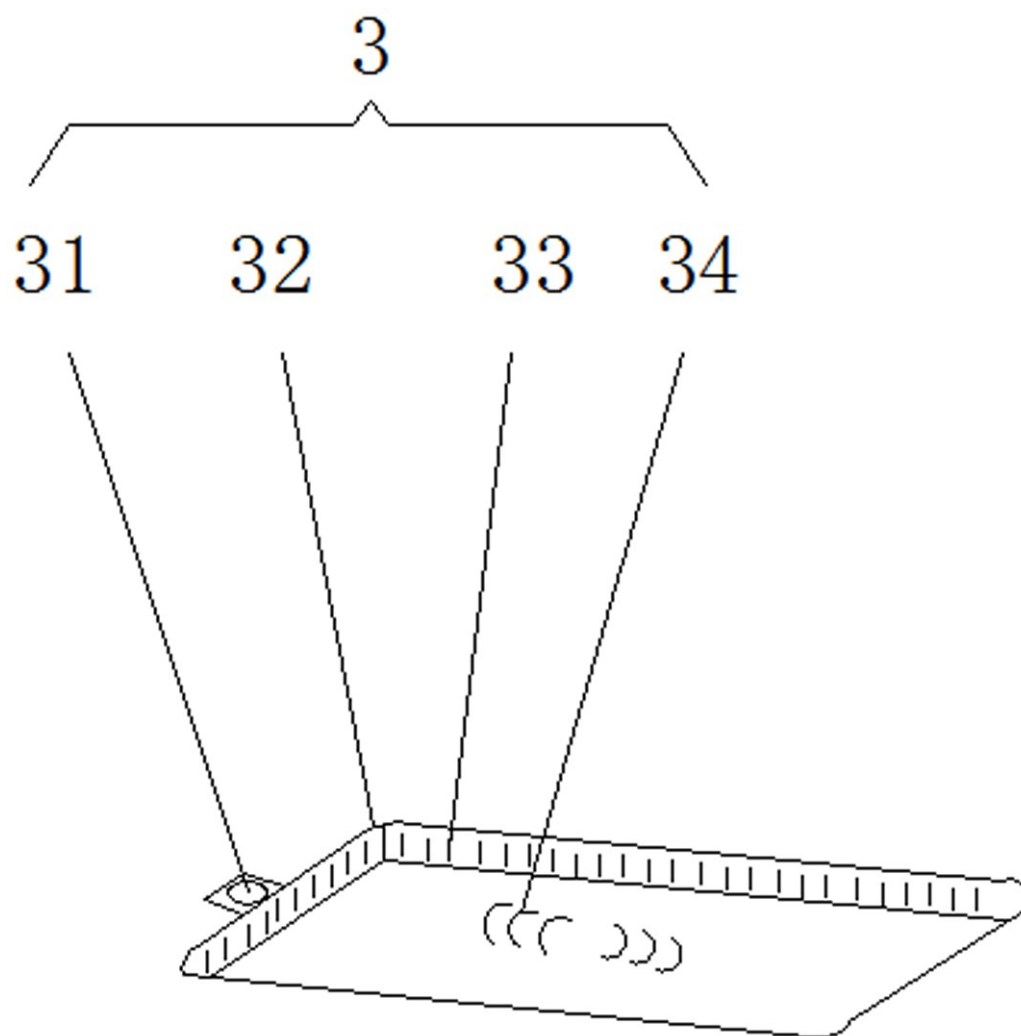


图3

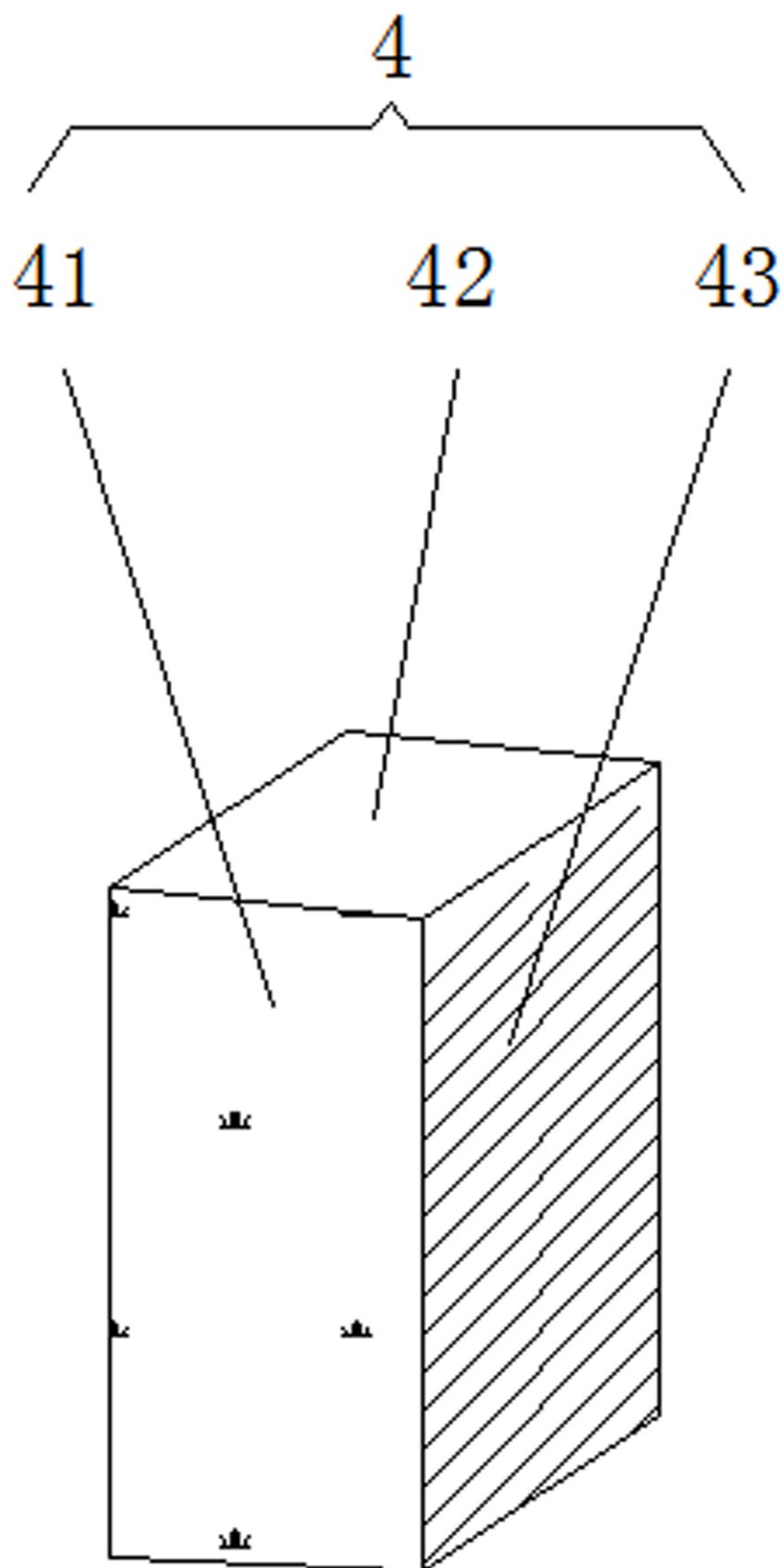


图4