



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210983279 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921990249.6

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 盐城吉大智能终端产业研究院有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区高新区智能终端产业创业园1号楼

(72)发明人 郝凯 崔琳 魏佳慧 葛鑫 冷羽 葛超 姚欣宜

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

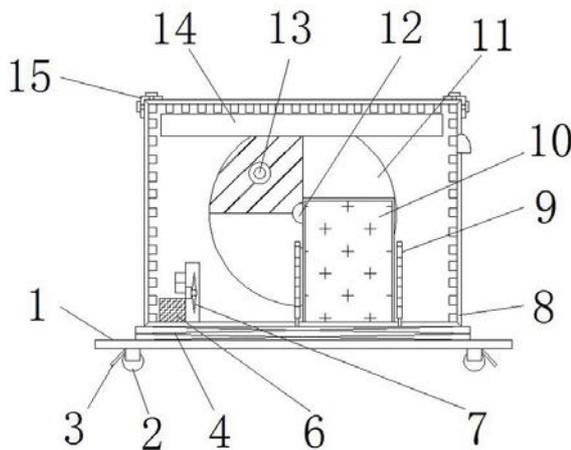
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,包括底板、风扇、主机外壳和散热孔,所述底板的下表面安装有车轮,所述底板上表面固定有缓冲板,所述缓冲板上表面焊接有电机,所述风扇右方设置有竖板,所述缓冲板顶端固定有主机外壳,所述散热板中心设置有中心轴,所述散热板后端表面安装有防尘网,且散热板的上方设置有与主机外壳相连接的雨眉,所述主机外壳的顶部安装有固定块。该智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,可以改变散热孔洞的大小,可以防止灰尘进入,可以防止意外液体进入,可以对内部电器元件进行限位,可以减轻意外侧翻对内部电器元件的撞击,有一定的隔音效果,方便拆卸。



1. 一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,包括底板(1)、风扇(7)、主机外壳(8)和散热孔(16),其特征在于:所述底板(1)的下表面安装有车轮(2),且车轮(2)上方设置有车轮锁止(3),所述底板(1)上表面固定有缓冲板(4),且缓冲板(4)的内部穿插有丝杆(5),所述缓冲板(4)上表面焊接有电机(6),且电机(6)的右端固定连接有风扇(7),所述风扇(7)右方设置有竖板(9),且竖板(9)的中部安装有电器元件(10),所述缓冲板(4)顶端固定有主机外壳(8),且主机外壳(8)前后表面均设置有散热板(11),所述散热板(11)中心设置有中心轴(12),且散热板(11)前端表面安装有圆栓(13),所述散热板(11)后端表面安装有防尘网(17),且散热板(11)的上方设置有与主机外壳(8)相连接的雨眉(14),所述主机外壳(8)的顶部安装有固定块(15),且主机外壳(8)右表面设置有散热孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,其特征在于:所述主机外壳(8)的内表面呈矩形凸出状结构,且主机外壳(8)和缓冲板(4)的连接方式为螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,其特征在于:所述竖板(9)的底部呈矩形凸出状结构,且竖板(9)和缓冲板(4)的连接方式为卡合连接,并且竖板(9)在缓冲板(4)上为滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,其特征在于:所述散热板(11)关于中心轴(12)均匀分布,且散热板(11)和中心轴(12)构成转动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,其特征在于:所述散热板(11)关于主机外壳(8)前后对称设置,且散热板(11)和主机外壳(8)构成拆卸结构。

6. 根据权利要求1所述的一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,其特征在于:所述雨眉(14)在主机外壳(8)外表面倾斜状设置,且雨眉(14)的长度大于散热板(11)的长度,并且雨眉(14)的长度小于主机外壳(8)的长度。

一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热机箱技术领域,具体为一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱。

背景技术

[0002] 自世界上第一台计算机问世,计算机技术领域就处于飞速发展之中,第一台计算机的体积非常庞大,而且功能有限,到现在的各种款式的台式电脑,虽然它们的体积越来越小,但是功能却越来越多,电脑目前也成为现代社会不可或缺的东西,它可以帮助人们高效的完成工作,也可以在人们休闲娱乐之时给人们带来放松,由于计算机各部件的高性能及高负荷运行,再加上计算机环境温度的升高,计算机本身的主机风扇由于散热不足,将会导致计算机运行时的性能下降,不仅影响使用者的用户体验,而且会导致主机机箱的使用寿命,使主机机箱内部电器元件发生损坏,所以不仅仅高配置的硬件是必须之外,一款具有良好散热的主机机箱也显得十分重要。

[0003] 但是现有的主机散热机箱在使用时,机箱内的热量不能很好的散发,经常进灰尘,工作时噪声比较大,不方便拆卸进行清洗,在搬运的过程中不能很好的保护内部的电器元件,造成电脑损坏,所以现开发出一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,以解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,以解决上述背景技术中提出的市面上现有的智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱在进行使用时,其机箱内的热量不能很好的散发,经常进灰尘,工作时噪声比较大,不方便拆卸进行清洗,在搬运的过程中不能很好的保护内部的电器元件的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,包括底板、风扇、主机外壳和散热孔,所述底板的下表面安装有车轮,且车轮上方设置有车轮锁止,所述底板上表面固定有缓冲板,且缓冲板的内部穿插有丝杆,所述缓冲板上表面焊接有电机,且电机的右端固定连接有风扇,所述风扇右方设置有竖板,且竖板的中部安装有电器元件,所述缓冲板顶端固定有主机外壳,且主机外壳前后表面均设置有散热板,所述散热板中心设置有中心轴,且散热板前端表面安装有圆栓,所述散热板后端表面安装有防尘网,且散热板的上方设置有与主机外壳相连接的雨眉,所述主机外壳的顶部安装有固定块,且主机外壳右表面设置有散热孔。

[0006] 优选的,所述主机外壳的内表面呈矩形凸出状结构,且主机外壳和缓冲板的连接方式为螺栓连接。

[0007] 优选的,所述竖板的底部呈矩形凸出状结构,且竖板和缓冲板的连接方式为卡合连接,并且竖板在缓冲板上为滑动结构。

[0008] 优选的,所述散热板关于中心轴均匀分布,且散热板和中心轴构成转动结构。

[0009] 优选的,所述散热板关于主机外壳前后对称设置,且散热板和主机外壳构成拆卸结构。

[0010] 优选的,所述雨眉在主机外壳外表面倾斜状设置,且雨眉的长度大于散热板的长度,并且雨眉的长度小于主机外壳的长度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,可以改变散热孔洞的大小,可以防止灰尘进入,可以防止意外液体进入,可以对内部电器元件进行限位,可以减轻意外侧翻对内部电器元件的撞击,有一定的隔音效果,方便拆卸;

[0012] 1、通过转动散热板,改变散热孔洞的大小,当主机工作时间较长时,调大孔洞,使得散热面积更大,散热效果也更加明显,散热板后面的防尘网可以对外界的灰尘起到一定的隔绝效果,在散热板和散热孔的上方都安装有雨眉,当有液体不慎洒落时,倾斜状的雨眉可以将水引流,从而防止液体进入主机外壳;

[0013] 2、在主机外壳内部设置有很多矩形凸出状结构,可以对电器元件在工作的时候起到一定的吸音效果,且主机外壳和底板的连接方式为螺栓连接,方便拆卸清洗;

[0014] 3、缓冲板采用了软质包裹,当主机在日常使用时不慎侧翻,对内部电器元件进行保护作用,在缓冲板上安装了竖板,可以根据不同电器元件的大小位置关系,来调整竖板的位置,从而对电器元件起到一个限位和保护的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型电器元件和缓冲板连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型散热板结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、车轮;3、车轮锁止;4、缓冲板;5、丝杆;6、电机;7、风扇;8、主机外壳;9、竖板;10、电器元件;11、散热板;12、中心轴;13、圆栓;14、雨眉;15、固定块;16、散热孔;17、防尘网。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱,包括底板1、车轮2、车轮锁止3、缓冲板4、丝杆5、电机6、风扇7、主机外壳8、竖板9、电器元件10、散热板11、中心轴12、圆栓13、雨眉14、固定块15、散热孔16和防尘网17,底板1的下表面安装有车轮2,且车轮2上方设置有车轮锁止3,底板1上表面固定有缓冲板4,且缓冲板4的内部穿插有丝杆5,缓冲板4上表面焊接有电机6,且电机6的右端固定连接有风扇7,风扇7右方设置有竖板9,且竖板9的中部安装有电器元件10,缓冲板4顶端固定有主机外壳8,且主机外壳8前后表面均设置有散热板11,散热板11中心设置有中心轴12,且散热板11前

端表面安装有圆栓13,散热板11后端表面安装有防尘网17,且散热板11的上方设置有与主机外壳8相连接的雨眉14,主机外壳8的顶部安装有固定块15,且主机外壳8右表面设置有散热孔16。

[0022] 如图1和图3中主机外壳8的内表面呈矩形凸出状结构,能够在主机工作的时候起到一定的隔音效果,且主机外壳8和缓冲板4的连接方式为螺栓连接,方便主机外壳8拆卸进行清洗或者维修,竖板9的底部呈矩形凸出状结构,且竖板9和缓冲板4的连接方式为卡合连接,并且竖板9在缓冲板4上为滑动结构,能够根据不同大小电器元件10来进行限位,从而起到保护的作用。

[0023] 如图1、图2、图3和图4中散热板11关于中心轴12均匀分布,且散热板11和中心轴12构成转动结构,转动散热板11,可以改变散热孔洞的大小,散热板11关于主机外壳8前后对称设置,且散热板11和主机外壳8构成拆卸结构,当散热板11拆卸下来时,方便对散热板11后方的防尘网17进行清洗,雨眉14在主机外壳8外表面倾斜状设置,且雨眉14的长度大于散热板11的长度,并且雨眉14的长度小于主机外壳8的长度,当液体不慎洒落时,雨眉14可以起到引流的作用,防止液体进入主机外壳8内部。

[0024] 工作原理:在使用该智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱时,首先,底板1的底部安装了车轮2,且车轮2的上方设置了车轮锁止3,方便在搬运的过程中移动,在底板1顶端固定了一层缓冲板4,缓冲板4在搬运或者使用的过程中电脑主机不慎侧翻,可以对其内部电器元件10进行一个很好的保护,且缓冲板4上表面安装了可拆卸的主机外壳8,方便在主机内部电器元件10损坏时进行拆卸维修,在主机外壳8的内部表面设置了一层矩形凸出状的结构,在电脑工作的时候可以对其内部电器元件10发出的声音进行一定的吸收。

[0025] 主机外壳8的内部安装的有图1所示的电机6,驱动右侧的风扇7进行运转,对内部的电器元件10进行散热,缓冲板4内部嵌入了丝杆5,通过调节丝杆5时,图3所示的竖板9在主机外壳8内部的位置发生改变,从而对电器元件10进行限位,在主机外壳8的前后两侧,安装有可拆卸的散热板11,散热板11由两块木板组成,通过中心轴12连接,转动圆栓13,改变散热板11的位置,调节散热孔洞的大小,从而达到不同程度的散热效果,散热板11的后端固定了图4所示的防尘网17,当拆卸下散热板11后,可以对防尘网17进行清洗,在散热板11和散热孔16的上方均安装有图1所示的倾斜状的雨眉14,当有液体意外洒落的时候,雨眉14可以对液体进行引流,从而防止液体进入主机外壳8,这就是该智能终端电脑主机用主机限位的散热机箱使用的整个过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0027] 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。

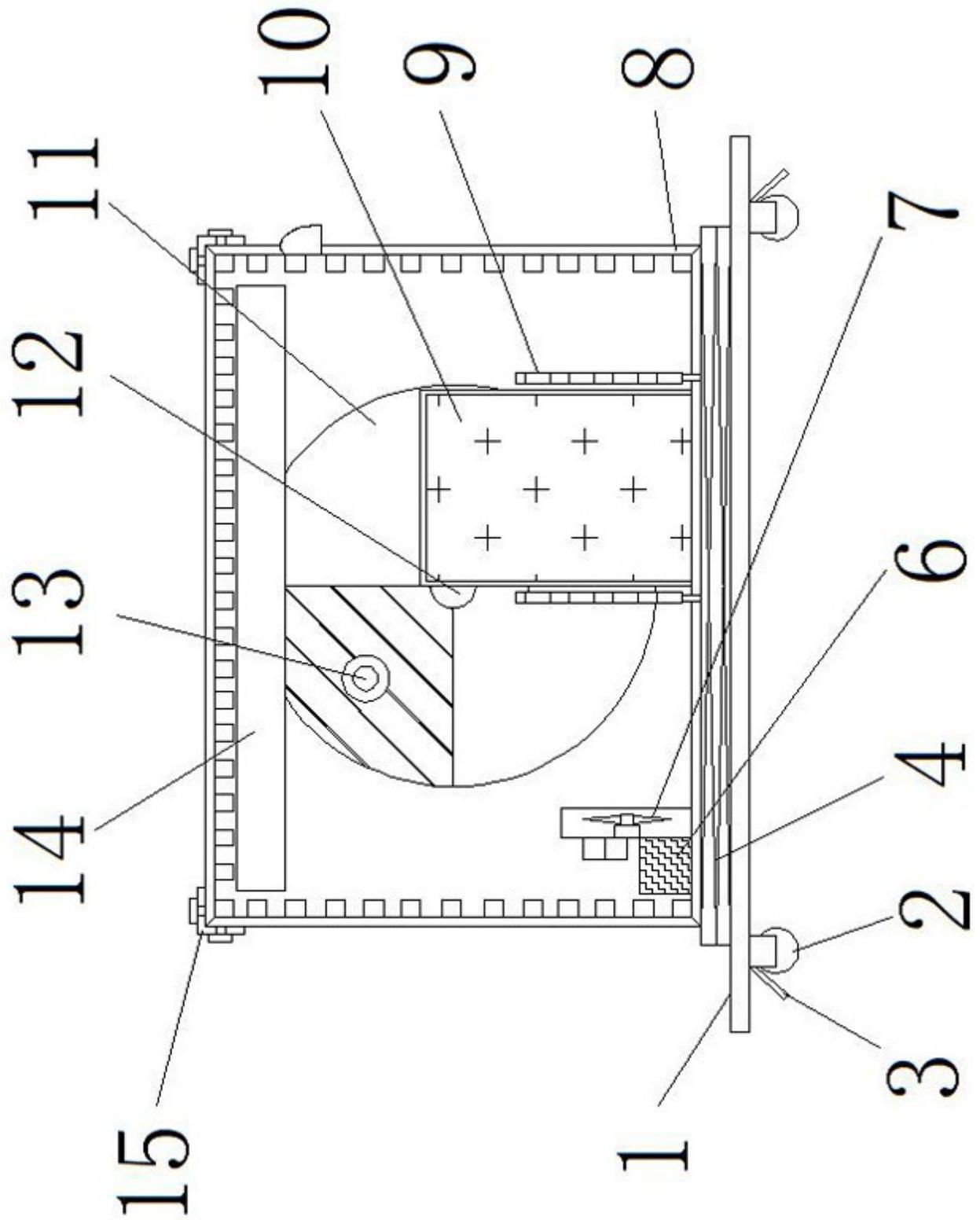


图1

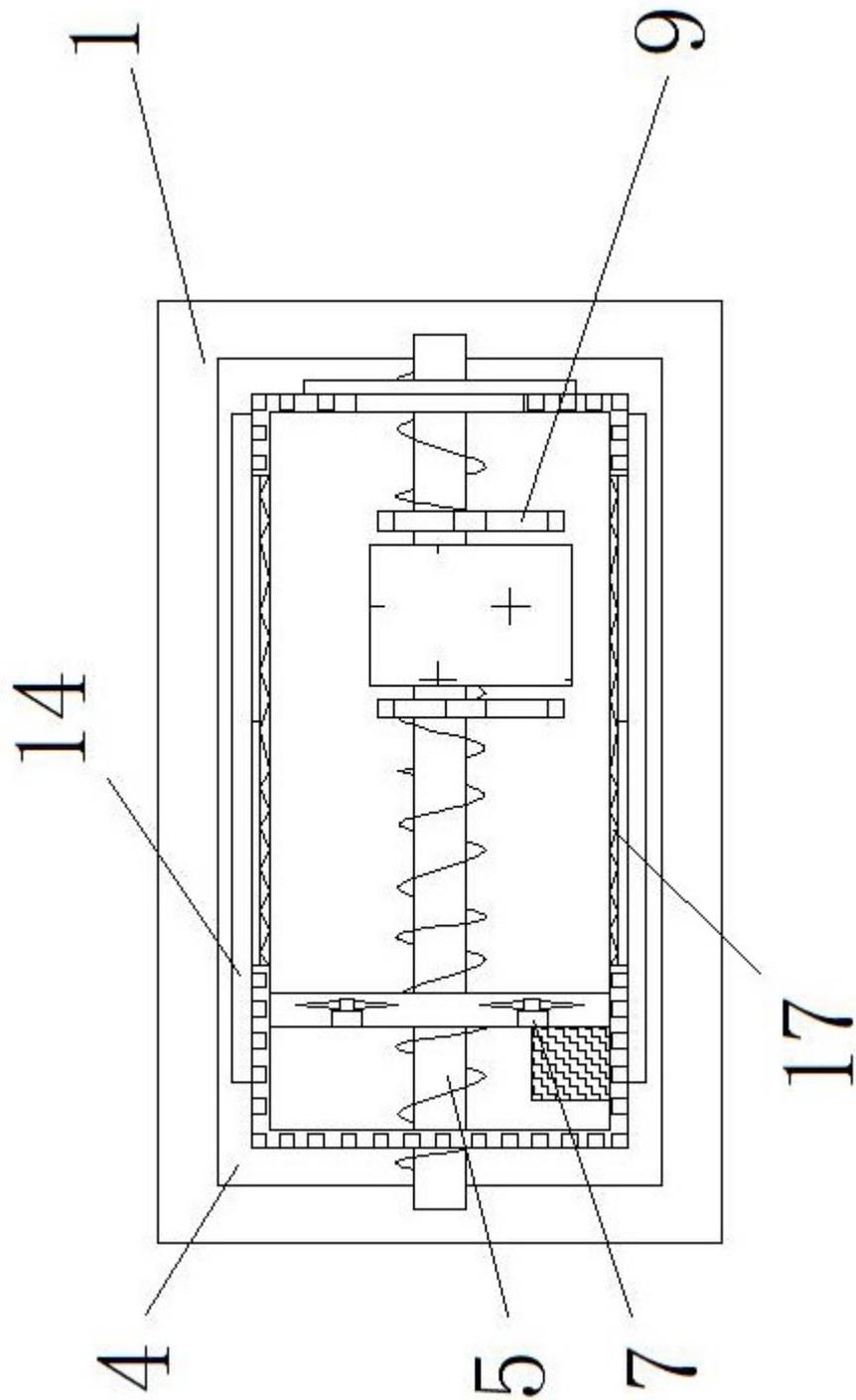


图2

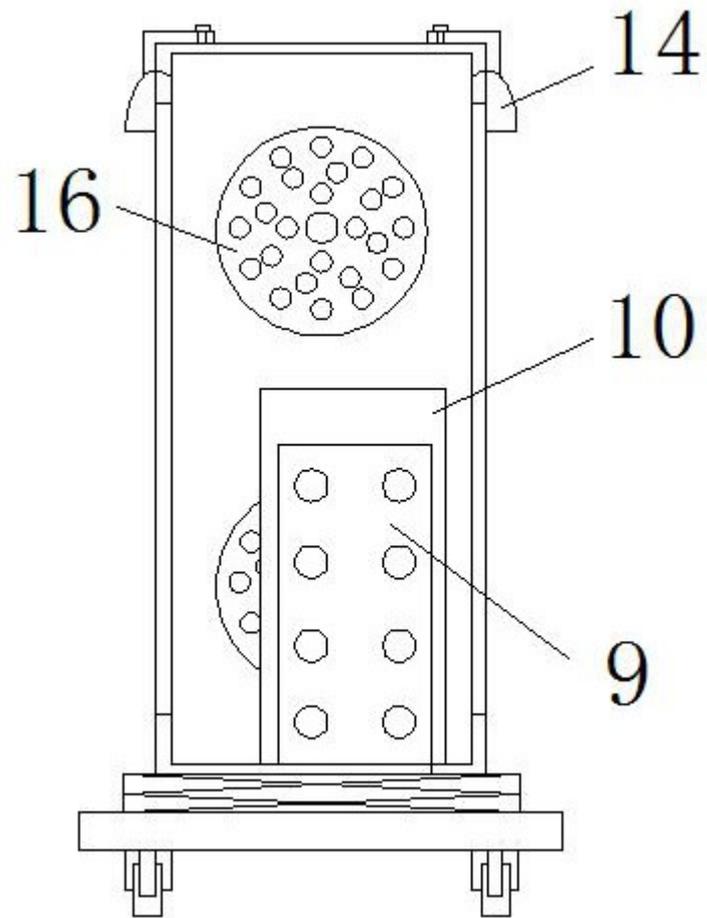


图3

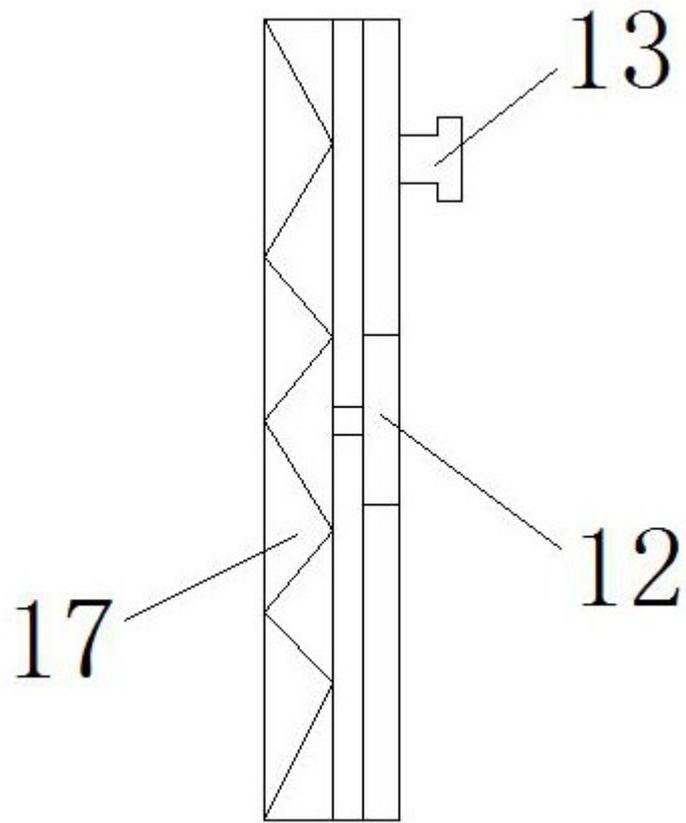


图4