



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108196642 B

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201810221089.2

(22) 申请日 2018.03.17

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108196642 A

(43) 申请公布日 2018.06.22

(73) 专利权人 滨州职业学院

地址 256600 山东省滨州市黄河十二路919号

(72) 发明人 王雅珩 王晓蓓 杨海军

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通合伙) 37104

代理人 黄晓敏

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 206892786 U, 2018.01.16

CN 201149675 Y, 2008.11.12

CN 205229933 U, 2016.05.11

CN 102819303 A, 2012.12.12

CN 204374853 U, 2015.06.03

CN 204270234 U, 2015.04.15

US 2011220323 A1, 2011.09.15

审查员 邵娜娜

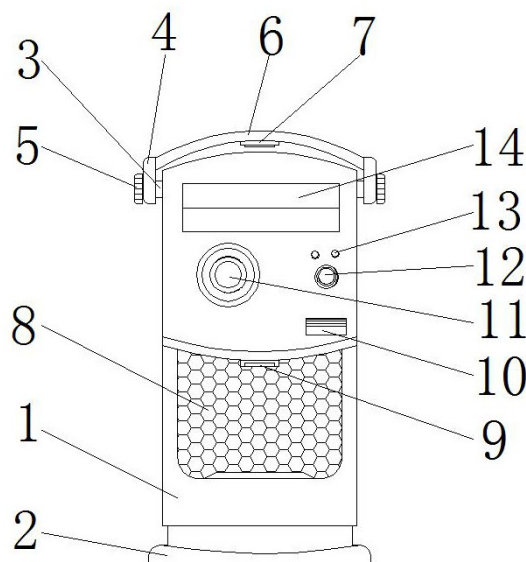
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种具有光感效果的计算机箱体

(57) 摘要

本发明公开了一种具有光感效果的计算机箱体,包括机体、前端顶盖、感应器、后端顶盖、水泵和罐体,所述机体的底端连接有前端底座,且机体的顶端外侧安装有滑块,所述滑块的内侧安装有凹槽,所述滑块的左端分布有支耳,且支耳的左端固定有螺栓,所述前端顶盖镶嵌于支耳的上端,且前端顶盖的底端内侧设置有卡扣,所述机体的内侧下端连接有防尘网,且防尘网的内侧顶端安装有卡槽,所述防尘网的右侧上端镶嵌有USB插孔,所述感应器固定于防尘网的左侧上端。该具有光感效果的计算机箱体设置有机体,前端底座和后端底座之间呈八字状结构,并且前端底座和后端底座之间呈同一水平状结构,前端底座和后端底座起到很好的固定作用。



1. 一种具有光感效果的计算机箱体,包括机体(1)、前端顶盖(6)、感应器(11)、后端顶盖(16)、水泵(23)和罐体(25),其特征在于:所述机体(1)的底端连接有前端底座(2),且机体(1)的顶端外侧安装有滑块(3),所述滑块(3)的内侧安装有凹槽(15),所述滑块(3)的左端分布有支耳(4),且支耳(4)的左端固定有螺栓(5),所述前端顶盖(6)镶嵌于支耳(4)的上端,且前端顶盖(6)的底端内侧设置有卡扣(7),所述机体(1)的内侧下端连接有防尘网(8),且防尘网(8)的内侧顶端安装有卡槽(9),所述防尘网(8)的右侧上端镶嵌有USB插孔(10),所述感应器(11)固定于防尘网(8)的左侧上端,通过将手部放置到感应器(11)的前段,使感应器(11)接收到信号,将机体(1)开启;所述USB插孔(10)的上端设置有开关按钮(12),且开关按钮(12)的上端分布有指示灯(13),所述机体(1)的内侧顶端连接有光驱(14),所述后端顶盖(16)安装于前端顶盖(6)的末端,所述机体(1)的右侧内部固定有安装板(17),且机体(1)的底端左侧镶嵌有后端底座(18),所述后端底座(18)的底端设置有防滑垫(19),所述安装板(17)的右侧分布有防尘叶片(20),且防尘叶片(20)的内侧连接有风扇(21),所述机体(1)的左侧内部安装有固定板(22),所述水泵(23)固定于固定板(22)的内侧,且水泵(23)的下端镶嵌有加压室(24),所述罐体(25)设置于加压室(24)的下端,所述罐体(25)的内侧分布有冷却液(26),且罐体(25)的底端内侧贯穿有罐口(27),所述罐口(27)的外侧连接有螺纹塞(28),所述罐体(25)的底端右侧安装有出水阀(29),且出水阀(29)的右侧固定有夹紧舌片(31),所述夹紧舌片(31)的底端镶嵌有螺钉(32),所述夹紧舌片(31)的右侧分布有防水环(33),且防水环(33)的右侧设置有软管(30);所述机体(1)和前端底座(2)和后端底座(18)之间为一体化结构,且前端底座(2)和后端底座(18)之间呈八字状结构,并且前端底座(2)和后端底座(18)之间呈同一水平状结构;所述支耳(4)和机体(1)之间为活动连接,且支耳(4)和螺栓(5)之间为螺纹连接,并且支耳(4)沿机体(1)的中轴线对称分布;所述前端顶盖(6)呈弧形状结构,且前端顶盖(6)的弧形角度和机体(1)的正面凹槽相吻合,并且前端顶盖(6)的覆盖面积和机体(1)的正面上端相同;所述后端顶盖(16)的前端向内凹陷状结构,且后端顶盖(16)和前端顶盖(6)之间呈可组合配套结构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有光感效果的计算机箱体,其特征在于:所述防尘叶片(20)等距离均匀分布在风扇(21)的外侧,且风扇(21)设置有3个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有光感效果的计算机箱体,其特征在于:所述固定板(22)呈U形状结构,且固定板(22)和机体(1)之间为焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有光感效果的计算机箱体,其特征在于:所述螺纹塞(28)周长和罐口(27)的周长相同,且螺纹塞(28)和罐口(27)之间相互贴合,且螺纹塞(28)和罐口(27)之间为可拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的一种具有光感效果的计算机箱体,其特征在于:所述软管(30)通过夹紧舌片(31)和出水阀(29)相连接,夹紧舌片(31)和螺钉(32)之间为螺纹连接。

一种具有光感效果的计算机箱体

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机箱体技术领域,具体为一种具有光感效果的计算机箱体。

背景技术

[0002] 全封闭水冷式电脑机箱是一种给电脑内部发热部件散热的一种装置。并且能够降低电脑辐射的泄漏和灰尘对电脑的伤害以及电脑运行时产生的噪音,对保证电脑的稳定运行有着重要意义,水箱用来存储循环液,回流的循环液在这里释放掉CPU的热量,低温的循环液重新流入管道,循环液将热量传递给具有超大表面积的散热片,散热片上的风扇则将流入空气的热量带走。

[0003] 市场上的计算机箱体在使用中出现机箱开关需要手动按压,长时间使用可能导致按钮内的弹片出现损坏,使用者无法正常使用,同时计算机箱体没有很好的防水结构,防止在使用中出现水落入箱体内,导致内部电路出现短路,给使用者带来麻烦,为此,我们提出一种具有光感效果的计算机箱体。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有光感效果的计算机箱体,以解决上述背景技术中提出的市场上的计算机箱体在使用中出现机箱开关需要手动按压,长时间使用可能导致按钮内的弹片出现损坏,使用者无法正常使用,同时计算机箱体没有很好的防水结构,防止在使用中出现水落入箱体内,导致内部电路出现短路,给使用者带来麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有光感效果的计算机箱体,包括机体、前端顶盖、感应器、后端顶盖、水泵和罐体,所述机体的底端连接有前端底座,且机体的顶端外侧安装有滑块,所述滑块的内侧安装有凹槽,所述滑块的左端分布有支耳,且支耳的左端固定有螺栓,所述前端顶盖镶嵌于支耳的上端,且前端顶盖的底端内侧设置有卡扣,所述机体的内侧下端连接有防尘网,且防尘网的内侧顶端安装有卡槽,所述防尘网的右侧上端镶嵌有USB插孔,所述感应器固定于防尘网的左侧上端,所述USB插孔的上端设置有开关按钮,且开关按钮的上端分布有指示灯,所述机体的内侧顶端连接有光驱,所述后端顶盖安装于前端顶盖的末端,所述机体的右侧内部固定有安装板,且机体的底端左侧镶嵌有后端底座,所述后端底座的底端设置有防滑垫,所述安装板的右侧分布有防尘叶片,且防尘叶片的内侧连接有风扇,所述机体的左侧内部安装有固定板,所述水泵固定于固定板的内侧,且水泵的下端镶嵌有加压室,所述罐体设置于加压室的下端,所述罐体的内侧分布有冷却液,且罐体的底端内侧贯穿有罐口,所述罐口的外侧连接有螺纹塞,所述罐体的底端右侧安装有出水阀,且出水阀的右侧固定有夹紧舌片,所述夹紧舌片的底端镶嵌有螺钉,所述夹紧舌片的右侧分布有防水环,且防水环的右侧设置有软管。

[0006] 优选的,所述机体和前端底座和后端底座之间为一体化结构,且前端底座和后端底座之间呈八字状结构,并且前端底座和后端底座之间呈同一水平状结构。

[0007] 优选的,所述支耳和机体之间为活动连接,且支耳和螺栓之间为螺纹连接,并且支

耳沿机体的中轴线对称分布。

[0008] 优选的,所述前端顶盖呈弧形状结构,且前端顶盖的弧形角度和机体的正面凹槽相吻合,并且前端顶盖的覆盖面积和机体的正面上端相同。

[0009] 优选的,所述后端顶盖的前端向内凹陷状结构,且后端顶盖和前端顶盖之间呈可组合配套结构。

[0010] 优选的,所述防尘叶片等距离均匀分布在风扇的外侧,且风扇设置有3个。

[0011] 优选的,所述固定板呈U形状结构,且固定板和机体之间为焊接。

[0012] 优选的,所述螺纹塞周长和罐口的周长相同,且螺纹塞和罐口之间相互贴合,且螺纹塞和罐口之间为可拆卸结构。

[0013] 优选的,所述软管通过夹紧舌片和出水阀相连接,夹紧舌片和螺钉之间为螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该具有光感效果的计算机箱体设置有机体,前端底座和后端底座之间呈八字状结构,并且前端底座和后端底座之间呈同一水平状结构,前端底座和后端底座起到很好的固定作用,防止在使用中出现前端底座和后端底座固定不稳,导致机体出现倾斜倒塌,可能使得机体内部零件出现损坏的情况,并且能够保证机体呈水平状态放置,防止机体长时间呈非水平放置,可能导致内部零件出现偏移,降低机体的使用寿命,机体的左侧内部安装有固定板,固定板呈U形状结构,且固定板和机体之间为焊接,固定板能够牢固的对水泵和罐体进行固定夹紧,防止水泵在工作中从固定板中脱落,导致冷却液从水泵和加压室的缝隙中流出,前端顶盖镶嵌于支耳的上端,前端顶盖呈弧形状结构,且前端顶盖的弧形角度和机体的正面凹槽相吻合,前端顶盖起到很好的保护作用,使用者能够在不使用的情况下,将前端顶盖向下翻折,使得前端顶盖将机体正面前段进行覆盖,防止灰尘从零件的开孔处进入零件内部,减低零件的使用寿命,同时使用者在使用中时前端顶盖能够起到防水的作用,防止在使用中出现水落入机体内,导致内部电路出现短路的情况,所述感应器固定于防尘网的左侧上端,使用者能够通过将手部放置到感应器的前段,感应器接收到信号,将计算机开启,使用者无需手动按压按钮就可以将计算机开启。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种具有光感效果的计算机箱体的结构示意图;

[0016] 图2为本发明一种具有光感效果的计算机箱体的前端顶盖向内翻折结构示意图;

[0017] 图3为本发明一种具有光感效果的计算机箱体的右侧结构示意图;

[0018] 图4为本发明一种具有光感效果的计算机箱体的左侧内部结构示意图;

[0019] 图5为本发明一种具有光感效果的计算机箱体的出水阀局部放大结构示意图;

[0020] 图6为本发明一种具有光感效果的计算机箱体的固定板结构示意图。

[0021] 图中:1、机体,2、前端底座,3、滑块,4、支耳,5、螺栓,6、前端顶盖,7、卡扣,8、防尘网,9、卡槽,10、USB插孔,11、感应器,12、开关按钮,13、指示灯,14、光驱,15、凹槽,16、后端顶盖,17、安装板,18、后端底座,19、防滑垫,20、防尘叶片,21、风扇,22、固定板,23、水泵,24、加压室,25、罐体,26、冷却液,27、罐口,28、螺纹塞,29、出水阀,30、软管,31、夹紧舌片,32、螺钉,33、防水环。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种具有光感效果的计算机箱体,包括机体1、前端底座2、滑块3、支耳4、螺栓5、前端顶盖6、卡扣7、防尘网8、卡槽9、USB插孔10、感应器11、开关按钮12、指示灯13、光驱14、凹槽15、后端顶盖16、安装板17、后端底座18、防滑垫19、防尘叶片20、风扇21、固定板22、水泵23、加压室24、罐体25、冷却液26、罐口27、螺纹塞28、出水阀29、软管30、夹紧舌片31、螺钉32和防水环33,机体1的底端连接有前端底座2,且机体1的顶端外侧安装有滑块3,机体1和前端底座2和后端底座18之间为一体化结构,且前端底座2和后端底座18之间呈八字状结构,并且前端底座2和后端底座18之间呈同一水平状结构,前端底座2和后端底座18起到很好的固定作用,防止在使用中出现前端底座2和后端底座18固定不稳,导致机体1出现倾斜倒塌,可能使得机体1内部零件出现损坏的情况,并且能够保证机体1呈水平状态放置,防止机体1长时间呈非水平放置,可能导致内部零件出现偏移,降低机体1的使用寿命,滑块3的内侧安装有凹槽15,滑块3的左端分布有支耳4,且支耳4的左端固定有螺栓5,支耳4和机体1之间为活动连接,且支耳4和螺栓5之间为螺纹连接,并且支耳4沿机体1的中轴线对称分布,使用者能够根据自己的需求将支耳4向内或向外进行翻折,同时使用者能够通过续转螺栓5来自由调控支耳4的向内夹紧力度,前端顶盖6镶嵌于支耳4的上端,且前端顶盖6的底端内侧设置有卡扣7,前端顶盖6呈弧形状结构,且前端顶盖6的弧形角度和机体1的正面凹槽相吻合,并且前端顶盖6的覆盖面积和机体1的正面上端相同,前端顶盖6起到很好的保护作用,使用者能够在不使用的情况下,将前端顶盖6向下翻折,使得前端顶盖6将机体1正面前段进行覆盖,防止灰尘从零件的开孔处进入零件内部,减低零件的使用寿命,同时使用者在使用中时前端顶盖6能够起到防水的作用,防止在使用中出现水落入机体1内,导致内部电路出现短路的情况,给使用者带来一定的经济损失,机体1的内侧下端连接有防尘网8,且防尘网8的内侧顶端安装有卡槽9,防尘网8的右侧上端镶嵌有USB插孔10,且防尘网8的左侧上端固定有感应器11,USB插孔10的上端设置有开关按钮12,且开关按钮12的上端分布有指示灯13,机体1的内侧顶端连接有光驱14,后端顶盖16安装于前端顶盖6的末端,后端顶盖16的前端向内凹陷状结构,且后端顶盖16和前端顶盖6之间呈可组合配套结构,使用者能够通过将后端顶盖16和前端顶盖6进行安装,组装成一个完整的顶盖,防止在使用中后端顶盖16和前端顶盖6出现较大缝隙,导致顶盖不能起到很好的防水保护作用,机体1的右侧内部固定有安装板17,且机体1的底端左侧镶嵌有后端底座18,后端底座18的底端设置有防滑垫19,安装板17的右侧分布有防尘叶片20,且防尘叶片20的内侧连接有风扇21,防尘叶片20等距离均匀分布在风扇21的外侧,且风扇21设置有3个,防尘叶片20起到很好的防尘作用,防止风扇21使用中被一些连接绳之类的物品给缠绕在一起,导致风扇21被出现损坏,机体1的左侧内部安装有固定板22,固定板22呈U形状结构,且固定板22和机体1之间为焊接,固定板22能够牢固的对水泵23和罐体25进行固定夹紧,防止水泵23在工作中从固定板22中脱落,导致冷却液26从水泵23和加压室24的缝隙中流出,水泵23固定于固定板22的内侧,且水泵23的下端镶嵌有加压室24,罐体25设置于加压室24的

下端,罐体25的内侧分布有冷却液26,且罐体25的底端内侧贯穿有罐口27,罐口27的外侧连接有螺纹塞28,螺纹塞28周长和罐口27的周长相同,且螺纹塞28和罐口27之间相互贴合,且螺纹塞28和罐口27之间为可拆卸结构,当罐体25内的冷却液26长时间使用者导致冷却液26不能起到很好的吸热的作用时,使用者能够通过续转螺纹塞28将罐口27打开,将罐体25内的冷却液26吸出,更换新的冷却液26,方便使用者进行使用,罐体25的底端右侧安装有出水阀29,且出水阀29的右侧固定有夹紧舌片31,夹紧舌片31的底端镶嵌有螺钉32,夹紧舌片31的右侧分布有防水环33,且防水环33的右侧设置有软管30,软管30通过夹紧舌片31和出水阀29相连接,夹紧舌片31和螺钉32之间为螺纹连接,当软管30和出水阀29之间出现松动时,使用者能够通过拧紧螺钉32,将夹紧舌片31向内收缩,缩小软管30和出水阀29之间间隙。

[0024] 本实施例的工作原理:对于这类的具有光感效果的计算机箱体首先通过将手部放置到感应器11的前段,感应器11接收到信号,感应器11的型号为DLR-1170,将机体1开启,此时机体1开始工作,机体1内部产生热量,机体1的底端连接有前端底座2,前端底座2和后端底座18之间呈八字状结构,前端底座2和后端底座18起到很好的固定作用,防止在使用中出现前端底座2和后端底座18固定不稳,导致机体1出现倾斜倒塌,此时水泵23开始工作,加压室24对罐体25内的冷却液26进行加压传送,使得冷却液26通过软管30,流入风扇21内的管道内,又从风扇21内的管道流入罐体25底端右侧的软管30内,进行循环往复运动,防水环33的右侧设置有软管30,软管30通过夹紧舌片31和出水阀29相连接,夹紧舌片31和螺钉32之间为螺纹连接,当软管30和出水阀29之间出现松动时,使用者能够通过拧紧螺钉32,将夹紧舌片31向内收缩,缩小软管30和出水阀29之间间隙,冷却液将机体1内部产生热量进行吸收,使得机体1内部的温度降低,最后当使用者不需要使用计算机时,使用者将计算机关闭,滑块3的左端分布有支耳4,支耳4和机体1之间为活动连接,且支耳4和螺栓5之间为螺纹连接,使用者能够根据自己的需求将,将前端顶盖6向下翻折,使得前端顶盖6将机体1正面前段进行覆盖,防止灰尘从零件的开孔处进入零件内部,这就是该具有光感效果的计算机箱体的工作原理。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

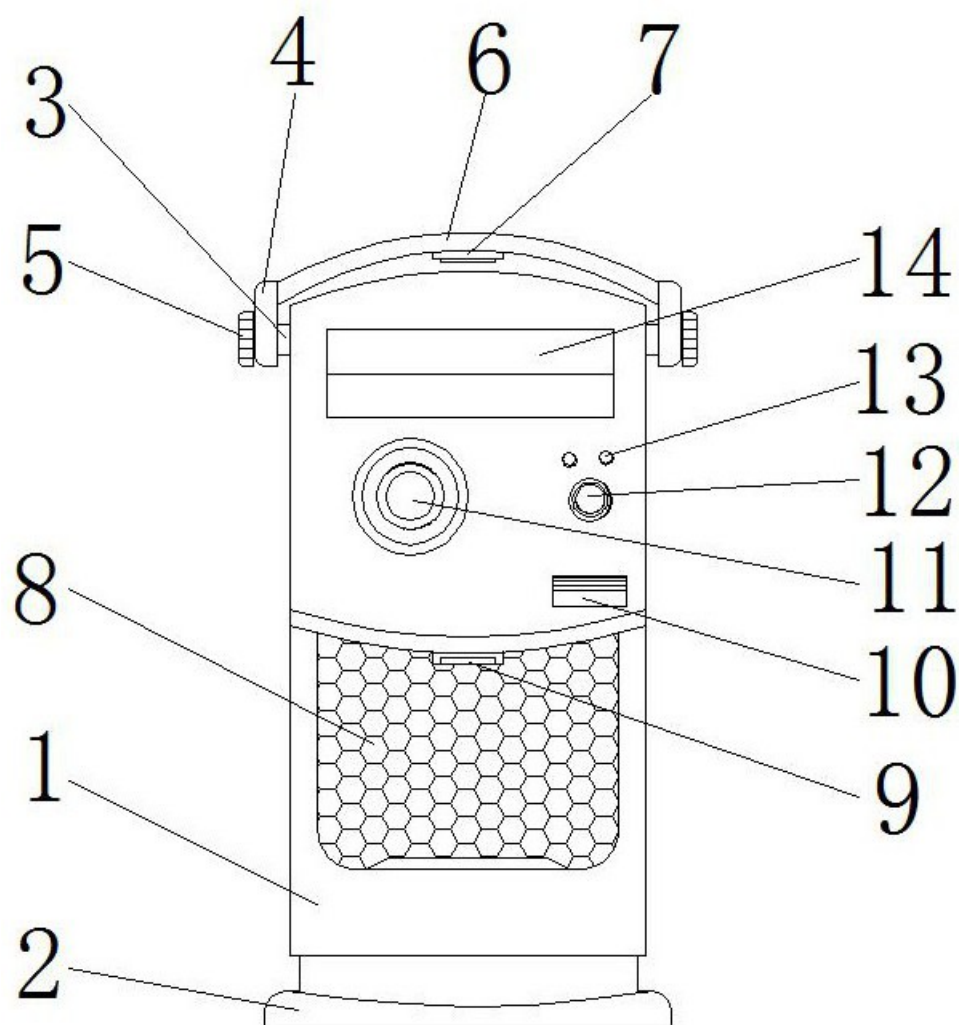


图1

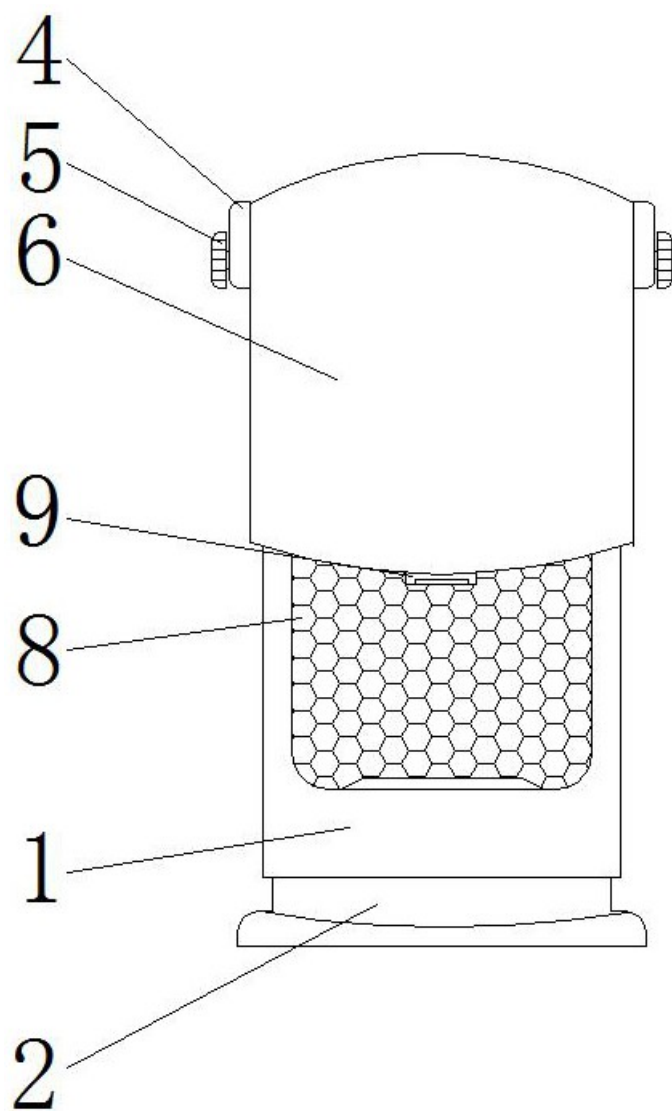


图2

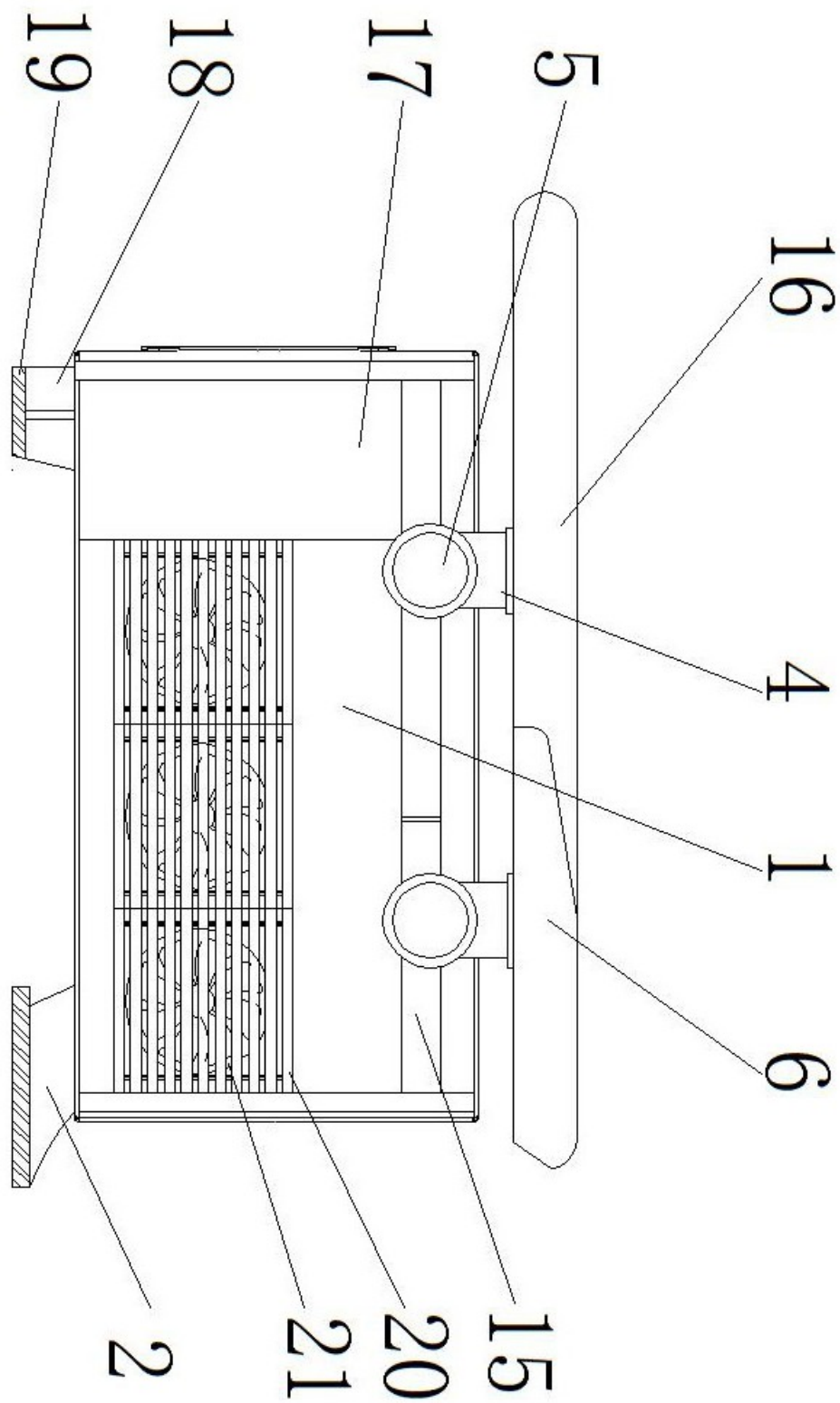


图3

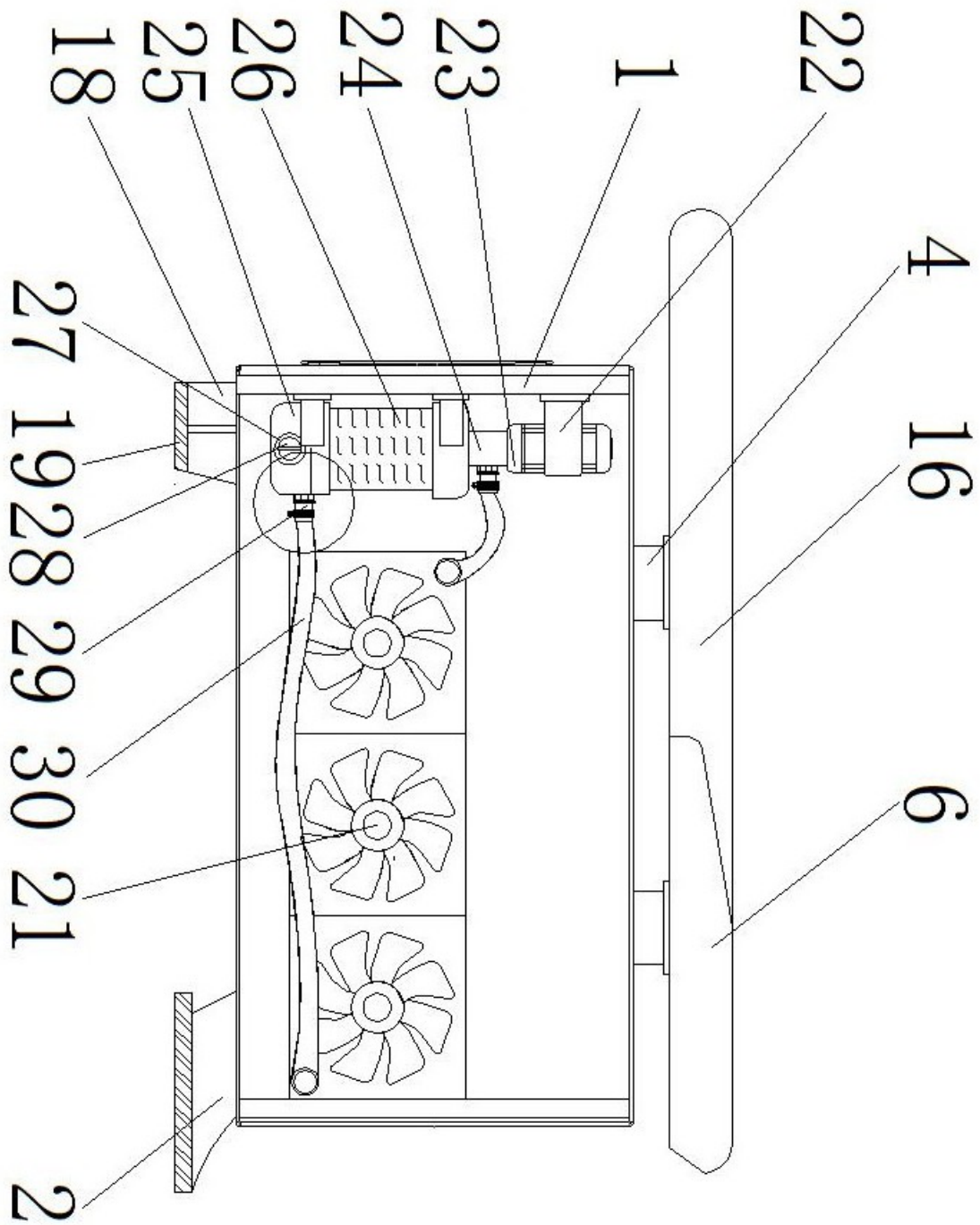


图4

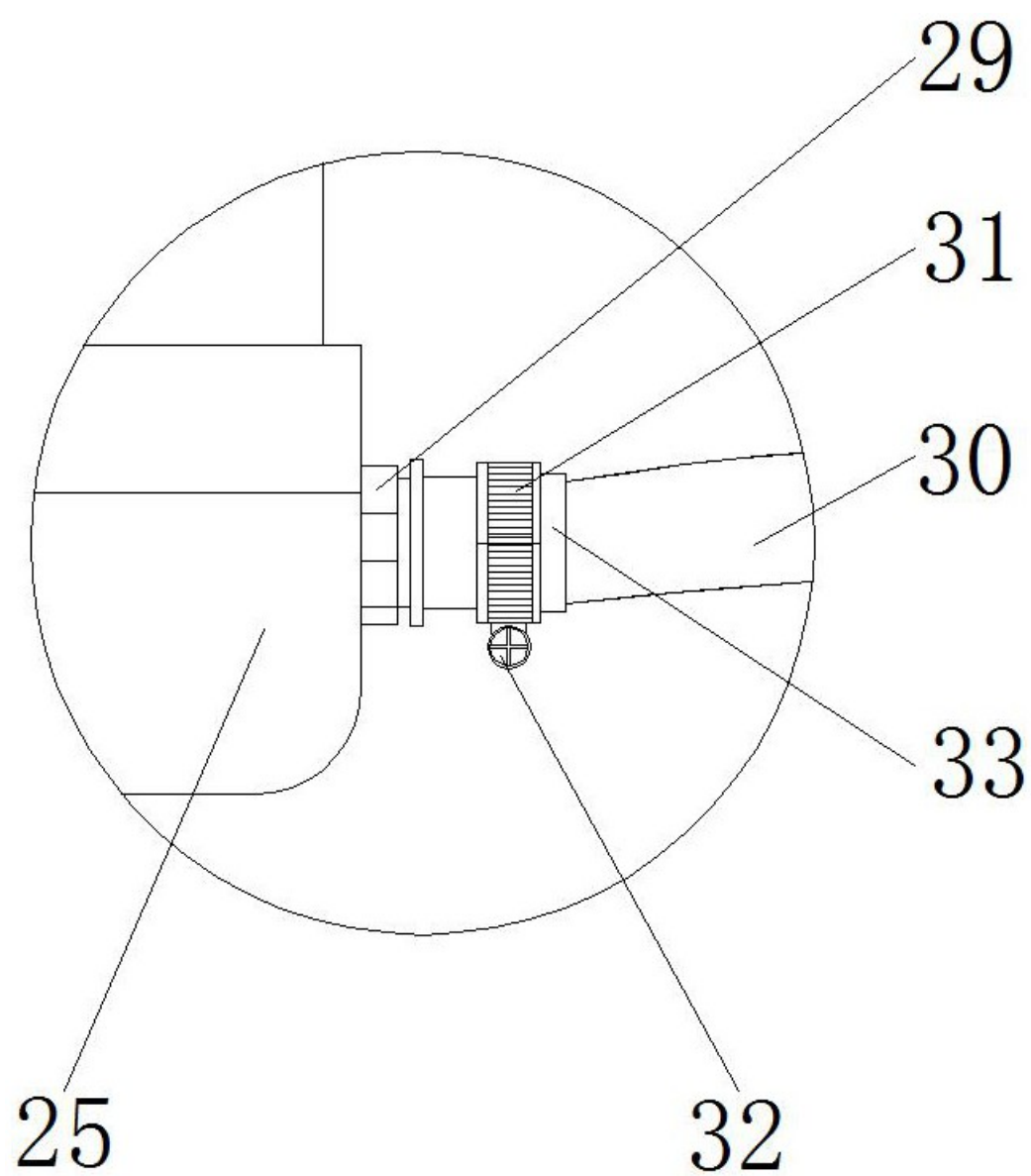


图5

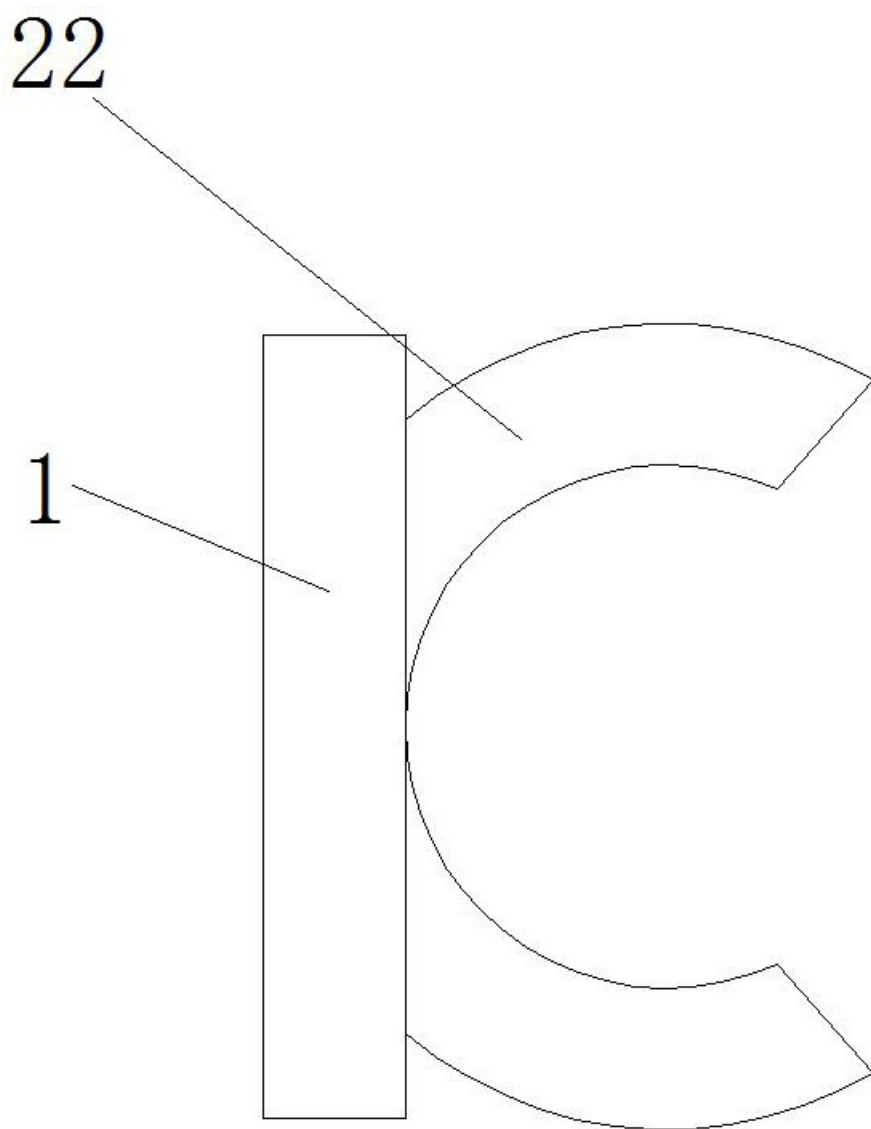


图6