



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108848328 B

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201810636763.3

审查员 程时文

(22)申请日 2018.06.20

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108848328 A

(43)申请公布日 2018.11.20

(73)专利权人 广东嘉晖盛科技股份有限公司

地址 514400 广东省梅州市五华县水寨镇
县城工业园工业大道一横路

(72)发明人 陈保锋

(74)专利代理机构 深圳正和天下专利代理事务
所(普通合伙) 44581

代理人 杨波

(51)Int.Cl.

H04N 5/64(2006.01)

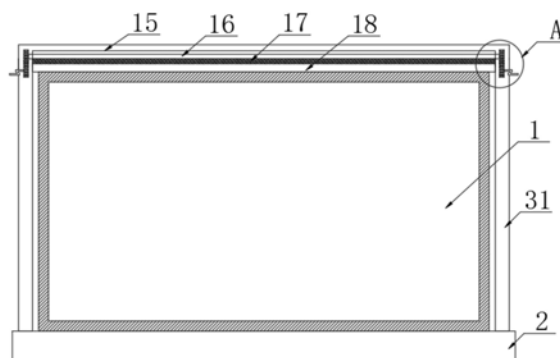
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视

(57)摘要

本发明公开了一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,包括电视机本体、托板和门形框,所述电视机本体底部设置有托板,所述托板顶部设置有门形框,所述电视机本体设置在门形框内,所述门形框包括有第一门形框和第二门形框,所述电视机本体与托板之间设置有L形安装支架,且L形安装支架两端分别与电视机本体和托板固定连接,所述托板顶部两侧边缘位置设置有滑槽,所述第一门形框与托板之间固定连接。本发明通过磁吸条吸附在嵌合槽内,利用第一防尘布来隔绝显示屏方向的灰尘,同时,通过使吸盘吸附在墙上,利用第一门形框与第二门形框之间的第二防尘布来隔绝电视机其它方向上的灰尘,从而大大提高电视机的隔尘效果。



1. 一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,包括电视机本体(1)、托板(2)和门形框(3),所述电视机本体(1)底部设置有托板(2),所述托板(2)顶部设置有门形框(3),所述电视机本体(1)设置在门形框(3)内,所述门形框(3)包括有第一门形框(31)和第二门形框(32),其特征在于:所述电视机本体(1)与托板(2)之间设置有L形安装支架(4),且L形安装支架(4)两端分别与电视机本体(1)和托板(2)固定连接,所述托板(2)顶部两侧边缘位置设置有滑槽(8);

所述第一门形框(31)与托板(2)之间固定连接,所述第一门形框(31)的横梁上设置有槽口(15),所述槽口(15)内部设置有滚筒(16),所述滚筒(16)外壁环绕设有第一防尘布(17),所述第一防尘布(17)一端连接有磁吸条(18),所述滚筒(16)两端固定套设有副齿轮(19),所述副齿轮(19)底部啮合有主齿轮(20),所述主齿轮(20)一侧轴心位置固定连接有把手(21);

所述第二门形框(32)底端设置有凸块(12),所述凸块(12)设置在滑槽(8)内,且与滑槽(8)之间活动连接,所述第二门形框(32)外侧四角位置设置有吸盘(22),所述L形安装支架(4)内侧设置有真空发生器(11),所述真空发生器(11)与吸盘(22)之间通过连接管相连通,所述第一门形框(31)与第二门形框(32)之间设置有第二防尘布(23),所述第二防尘布(23)两端分别与第一门形框(31)和第二门形框(32)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,其特征在于:所述电视机本体(1)与托板(2)连接处的一侧设置有嵌合槽(9),且嵌合槽(9)内壁包覆有铁片,所述磁吸条(18)与嵌合槽(9)相配合。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,其特征在于:所述嵌合槽(9)一侧边缘位置恰好与电视机本体(1)的边缘位置重合。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,其特征在于:所述托板(2)中空设置,所述托板(2)内腔一侧设置有蓄电池(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,其特征在于:所述托板(2)内腔顶部设置有风机(6)以及底部设置有滤尘网(7),所述风机(6)数量设置有多个。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,其特征在于:所述托板(2)顶部边缘位置倾斜设有挡板(10),且挡板(10)的倾斜角度为 30° 。

7. 根据权利要求1所述的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,其特征在于:所述滑槽(8)内壁设置有弧形槽(13),所述弧形槽(13)内部设置有滚珠(14),且滚珠(14)的直径小于弧形槽(13)的直径,同时,又大于弧形槽(13)的槽口径。

一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,特别涉及一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,电视机已经步入了寻常百姓家。但现有的电视机在人长时间离开家时,需要用布罩住电视机,以避免灰尘在电视机上积聚,采用此种方法进行灰尘的隔离时,其隔尘效果不佳,灰尘容易从布的边角缝隙处钻入,久之影响电视机的使用寿命。

[0003] 因此,发明一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,通过磁吸条吸附在嵌合槽内,利用第一防尘布来隔绝显示屏方向的灰尘,同时,通过使吸盘吸附在墙上,利用第一门形框与第二门形框之间的第二防尘布来隔绝电视机其它方向上的灰尘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视,包括电视机本体、托板和门形框,所述电视机本体底部设置有托板,所述托板顶部设置有门形框,所述电视机本体设置在门形框内,所述门形框包括有第一门形框和第二门形框,所述电视机本体与托板之间设置有L形安装支架,且L形安装支架两端分别与电视机本体和托板固定连接,所述托板顶部两侧边缘位置设置有滑槽;

[0006] 所述第一门形框与托板之间固定连接,所述第一门形框的横梁上设置有槽口,所述槽口内部设置有滚筒,所述滚筒外壁环绕设有第一防尘布,所述第一防尘布一端连接有磁吸条,所述滚筒两端固定套设有副齿轮,所述副齿轮底部啮合有主齿轮,所述主齿轮一侧轴心位置固定连接有把手;

[0007] 所述第二门形框底端设置有凸块,所述凸块设置在滑槽内,且与滑槽之间活动连接,所述第二门形框外侧四角位置设置有吸盘,所述L形安装支架内侧设置有真空发生器,所述真空发生器与吸盘之间通过连接管相连通,所述第一门形框与第二门形框之间设置有第二防尘布,所述第二防尘布两端分别与第一门形框和第二门形框固定连接。

[0008] 优选的,所述电视机本体与托板连接处的一侧设置有嵌合槽,且嵌合槽内壁包覆有铁片,所述磁吸条与嵌合槽相配合。

[0009] 优选的,所述嵌合槽一侧边缘位置恰好与电视机本体的边缘位置重合。

[0010] 优选的,所述托板中空设置,所述托板内腔一侧设置有蓄电池。

[0011] 优选的,所述托板内腔顶部设置有风机以及底部设置有滤尘网,所述风机数量设置有多。

[0012] 优选的,所述托板顶部边缘位置倾斜设有挡板,且挡板的倾斜角度为 30° 。

[0013] 优选的,所述滑槽内壁设置有弧形槽,所述弧形槽内部设置有滚珠,且滚珠的直径小于弧形槽的直径,同时,又大于弧形槽的槽口径。

[0014] 本发明的技术效果和优点：

[0015] 1、通过使磁吸条吸附在嵌合槽内，以利用第一防尘布来隔绝显示屏方向的灰尘，同时，通过真空发生器使吸盘吸附在墙上，以利用第一门形框与第二门形框之间的第二防尘布来隔绝电视机其它方向上的灰尘，从而大大提高电视机的隔尘效果；

[0016] 2、通过设有蓄电池，一方面，有利于在停电时为电视机提供电能，避免由于突然断电而导致电视机灭频，从而对电视机的寿命造成影响，另一方面，可避免人在观看节目过程中突然中断，而影响人的心情；

[0017] 3、通过设有滤尘网和风机，其中，风机可以加快电视机在使用过程中的散热效果，而滤尘网可防止在隔尘过程中，灰尘从风机的通风口处进入；

[0018] 4、通过设有倾斜30°的挡板，可用于挡住电视机前侧放置的物品不掉落，在一定程度上，也扩大了放置物品的适用范围；

[0019] 5、通过设有滚珠式的滑槽，可大大提高第二门形框在移动过程中流畅性。

附图说明

[0020] 图1为本发明的主视图；

[0021] 图2为本发明的侧视图；

[0022] 图3为本发明的图1中A部分结构示意图；

[0023] 图4为本发明的图2中B部分结构示意图；

[0024] 图5为本发明的托板俯视图；

[0025] 图6为本发明的第二门形框与滑槽连接处结构示意图；

[0026] 图中：1电视机本体、2托板、3门形框、31第一门形框、32第二门形框、4 L形安装支架、5蓄电池、6风机、7滤尘网、8滑槽、9嵌合槽、10挡板、11真空发生器、12凸块、13弧形槽、14滚珠、15槽口、16滚筒、17第一防尘布、18磁吸条、19副齿轮、20主齿轮、21把手、22吸盘、23第二防尘布。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例1：

[0029] 本发明提供了如图1-6所示的一种具有防尘效果的壁挂式液晶电视，包括电视机本体1、托板2和门形框3，所述电视机本体1底部设置有托板2，所述托板2顶部设置有门形框3，所述电视机本体1设置在门形框3内，所述门形框3包括有第一门形框31和第二门形框32，所述电视机本体1与托板2之间设置有L形安装支架4，且L形安装支架4两端分别与电视机本体1和托板2固定连接，所述托板2顶部两侧边缘位置设置有滑槽8；

[0030] 所述第一门形框31与托板2之间固定连接，所述第一门形框31的横梁上设置有槽口15，所述槽口15内部设置有滚筒16，所述滚筒16外壁环绕设有第一防尘布17，所述第一防尘布17一端连接有磁吸条18，所述滚筒16两端固定套设有副齿轮19，所述副齿轮19底部啮

合有主齿轮20,所述主齿轮20一侧轴心位置固定连接把手21,所述电视机本体1与托板2连接处的一侧设置有嵌合槽9,且嵌合槽9内壁包覆有铁片,所述磁吸条18与嵌合槽9相配合,所述嵌合槽9一侧边缘位置恰好与电视机本体1的边缘位置重合;

[0031] 所述第二门形框32底端设置有凸块12,所述凸块12设置在滑槽8内,且与滑槽8之间活动连接,所述第二门形框32外侧四角位置设置有吸盘22,所述L形安装支架4内侧设置有真空发生器11,所述真空发生器11与吸盘22之间通过连接管相连通,所述第一门形框31与第二门形框32之间设置有第二防尘布23,所述第二防尘布23两端分别与第一门形框31和第二门形框32固定连接。

[0032] 上述技术方案的有益效果为:通过使磁吸条18吸附在嵌合槽9内,以利用第一防尘布17来隔绝显示屏方向的灰尘,同时,通过真空发生器11使吸盘22吸附在墙上,以利用第一门形框31与第二门形框32之间的第二防尘布23来隔绝电视机其它方向上的灰尘,从而大大提高电视机的隔尘效果。

[0033] 实施例2:

[0034] 进一步的,在实施例1的技术方案中,所述托板2中空设置,所述托板2内腔一侧设置有蓄电池5,一方面,可在停电时为电视机提供电能,避免由于突然断电而导致电视机灭频,从而对电视机的寿命造成影响,另一方面,可避免人在观看节目过程中突然中断,而影响人的心情。

[0035] 进一步的,在实施例1的技术方案中,所述托板2内腔顶部设置有风机6以及底部设置有滤尘网7,所述风机6数量设置有多个,其中,风机6可以加快电视机在使用过程中的散热效果,而滤尘网7可防止在隔尘过程中,灰尘从风机6的通风口处进入。

[0036] 进一步的,在实施例1的技术方案中,所述托板2顶部边缘位置倾斜设有挡板10,且挡板10的倾斜角度为 30° ,可用于挡住电视机前侧放置的物品不掉落,在一定程度上,也扩大了放置物品的适用范围。

[0037] 进一步的,在实施例1的技术方案中,所述滑槽8内壁设置有弧形槽13,所述弧形槽13内部设置有滚珠14,且滚珠14的直径小于弧形槽13的直径,同时,又大于弧形槽13的槽口径,可大大提高第二门形框32在移动过程中流畅性。

[0038] 本发明工作原理:

[0039] 参照说明书附图1-2,电视机处于长期不用的状态时,可通过使磁吸条18吸附在嵌合槽9内,以利用第一防尘布17来隔绝显示屏方向的灰尘,同时,通过真空发生器11使吸盘22吸附在墙上,以利用第一门形框31与第二门形框32之间的第二防尘布23来隔绝电视机其它方向上的灰尘,从而大大提高电视机的隔尘效果;

[0040] 参照说明书附图3-4,在对电视机显示屏方向进行隔尘时,只需通过手摇把手21,利用啮合的主齿轮20来带动副齿轮19进行转动,从而带动滚筒16转动,使环绕设置在滚筒16得第一防尘布17向下放卷,直至第一防尘布17底部的磁吸条18吸附在托板2上的嵌合槽9内时,停止放卷第一防尘布17;

[0041] 参照说明书附图5,电视机在工作的过程中,其托板2底部的风机6可以加快电视机在使用过程中的散热效果,以确保电视机工作的稳定性,而滤尘网7可防止在隔尘过程中,灰尘从风机6的通风口处进入;

[0042] 参照说明书附图6,在移动第二门形框32的过程中,由于滑槽8内壁设置有弧形槽

13,弧形槽13内部设置有滚珠14,且滚珠14的直径小于弧形槽13的直径,同时,又大于弧形槽13的槽口径,而第二门形框32底端与滑槽8连接处恰好是通过滚珠14进行滑动连接,可大大提高第二门形框32在滑槽8内移动的流畅性。

[0043] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

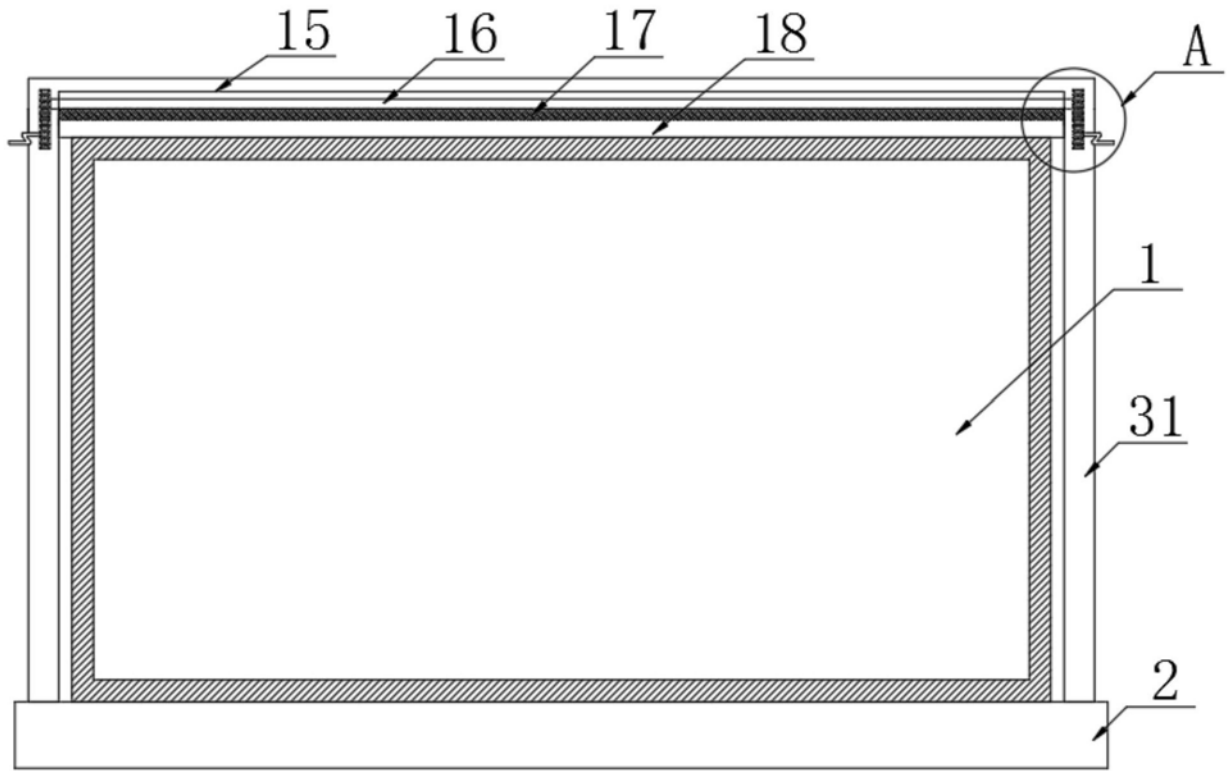


图1

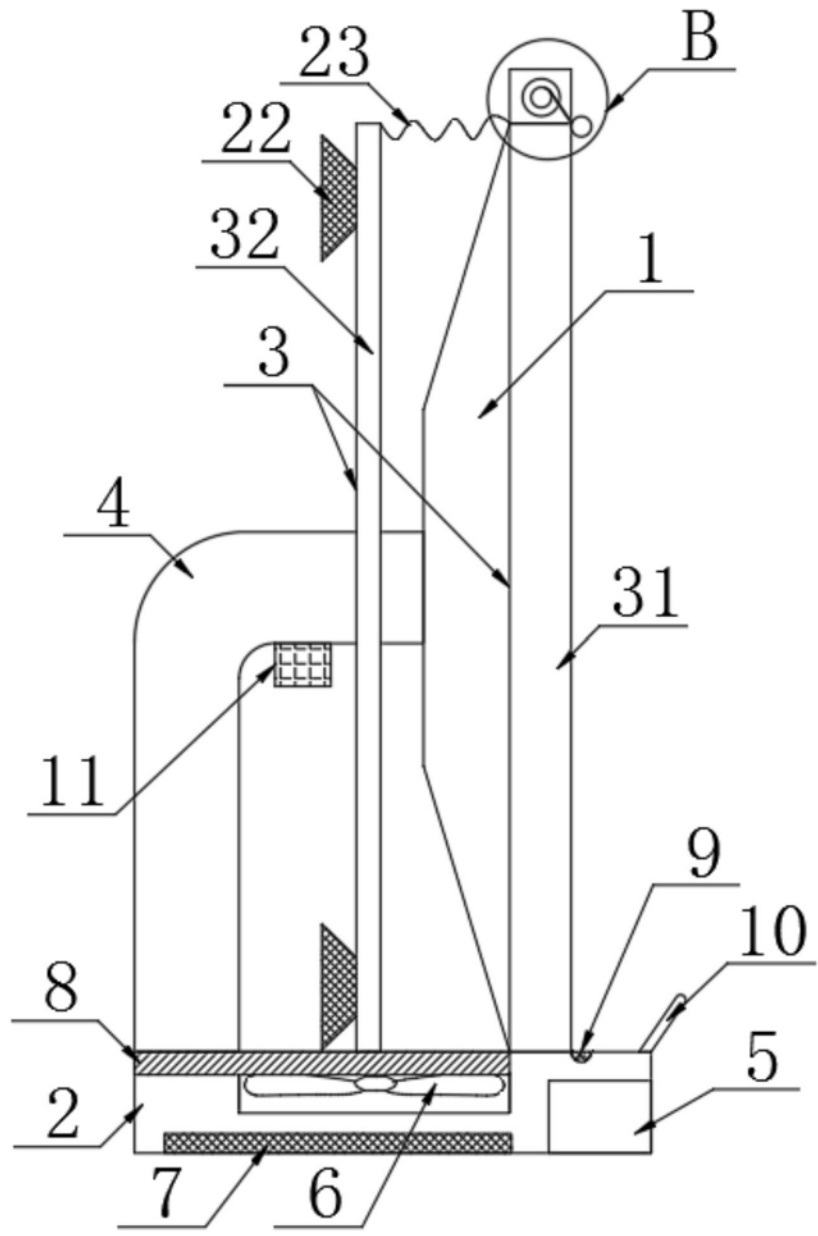


图2

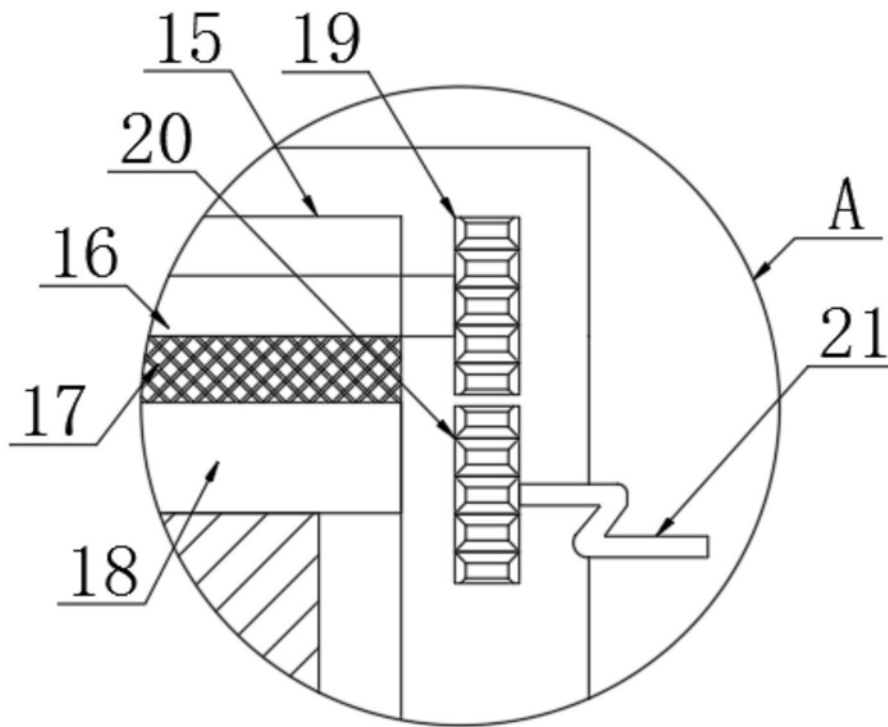


图3

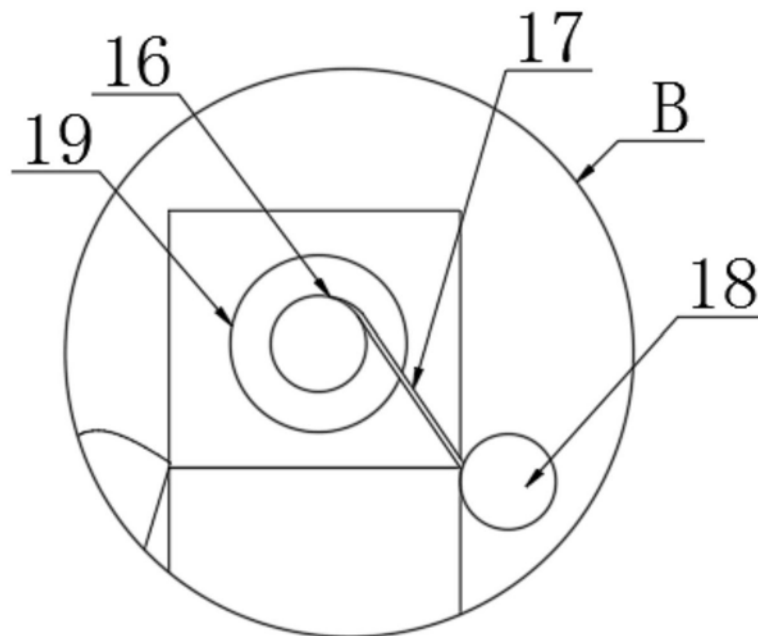


图4

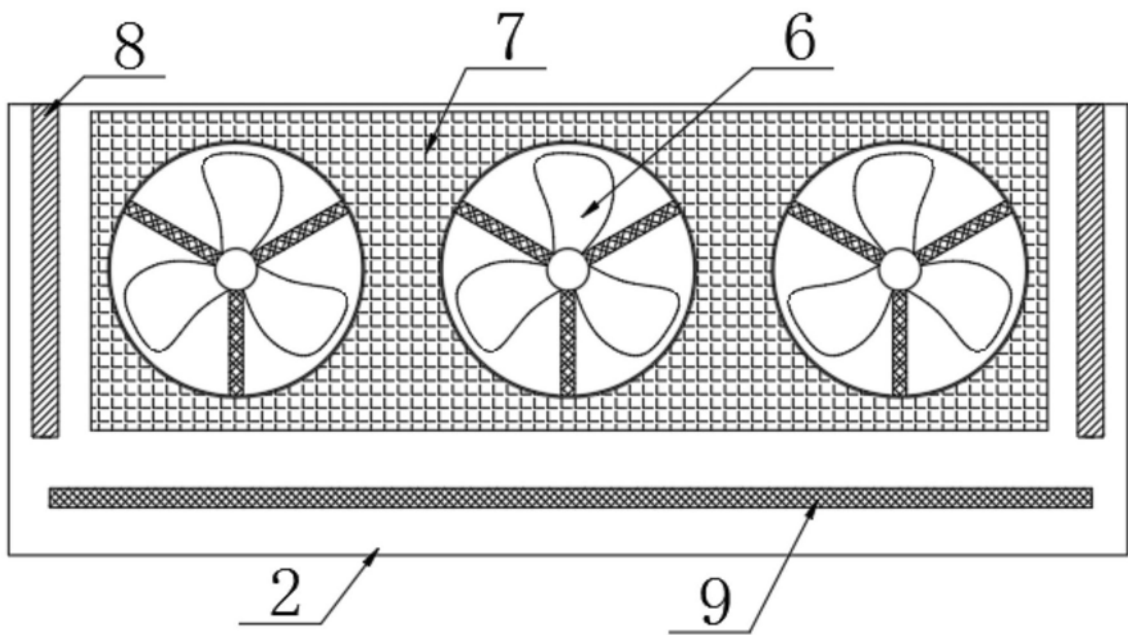


图5

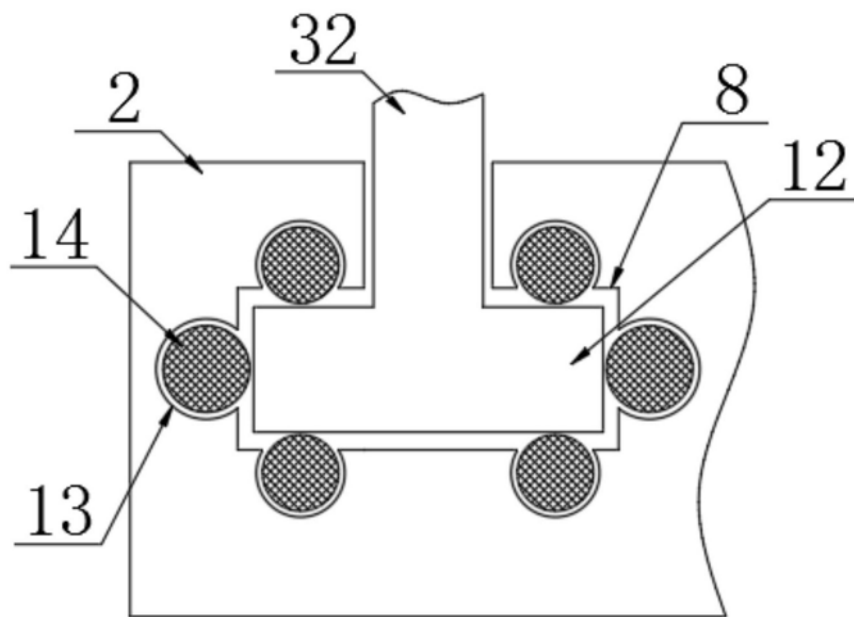


图6