



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209933561 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920374718.5

(22)申请日 2019.03.23

(73)专利权人 陆永松

地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇
冲元南街7号

(72)发明人 陆永松

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 曾敬

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A47L 19/00(2006.01)

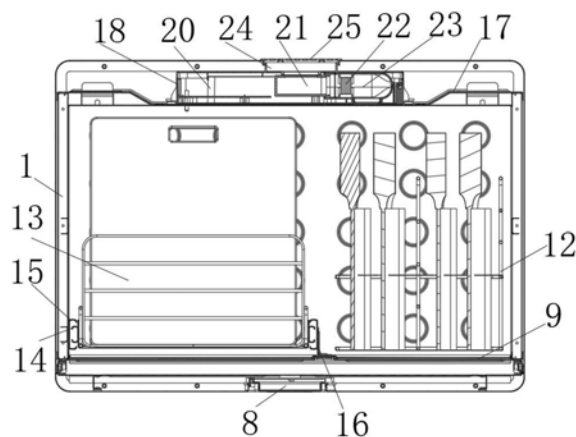
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

一种新型隔断式集水厨具消毒机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型隔断式集水厨具消毒机,包括消毒机外壳、UV管、风机和PTC发热件,所述消毒机外壳的正面安装有开关门体,所述引流板的中部开设有漏水口,所述刀具架的左侧设置有厨具架,所述消毒机外壳内部的上方设置有内顶板,所述电器盒的底端安装有UV管,所述风机的出风口套接有风度,所述风度的内部安装有PTC发热件。本实用新型大大减小了开关门体在水平方向下的占用面积,取出的物件时更方便更舒适,接水盒采用隔断式集水方式,有效的防止了水溢出,厨具架则合理利用了滑轨拉出的结构,在使用舒适度上较为明显,能承受至少50斤左右的压力,使用寿命高,并且风度防止了热气逆流,高效的对内部的厨具进行加热烘干。



1. 一种新型隔断式集水厨具消毒机,包括消毒机外壳(1)、UV管(19)、风机(21)和PTC发热件(22),其特征在于:所述消毒机外壳(1)的正面安装有开关门体(2),且开关门体(2)左右两侧的底端皆焊接有门上滑轨(3),所述门上滑轨(3)远离消毒机外壳(1)内壁一侧的底端皆安装有滑轮(4),所述消毒机外壳(1)底端内壁的中部安装有盒固定件(7),且盒固定件(7)的底部安装有接水盒(8),且接水盒(8)穿过消毒机外壳(1)内壁延伸至消毒机外壳(1)的外部,所述盒固定件(7)的上方设置有引流板(9),且引流板(9)的左右两端皆通过螺栓与消毒机外壳(1)内壁固定连接,所述引流板(9)位于机内滑轨(5)的上方,所述引流板(9)的中部开设有漏水口(10),所述引流板(9)顶端的右侧通过螺栓安装有刀具架(12),且刀具架(12)的左侧设置有厨具架(13),所述厨具架(13)左右两侧的底端皆通过螺栓安装有内滑卡(14),且内滑卡(14)远离厨具架(13)的一侧皆套接有外滑卡(15),位于左侧的所述外滑卡(15)通过螺栓与消毒机外壳(1)内壁固定连接,位于右侧的所述外滑卡(15)通过螺栓安装有支撑片(16),且支撑片(16)的底端通过螺栓与引流板(9)固定连接,所述消毒机外壳(1)内部的上方设置有内顶板(17),且内顶板(17)的四周皆通过螺栓与消毒机外壳(1)内壁固定连接,所述内顶板(17)顶端的中部通过螺栓安装有电器盒(18),且电器盒(18)的底端安装有UV管(19),且UV管(19)穿过内顶板(17)延伸至内顶板(17)的下方,所述电器盒(18)内部的左侧通过螺栓安装有电路板(20),所述电器盒(18)内部的中间位置处通过螺栓安装有风机(21),且风机(21)的出风口套接有风度(23),所述风度(23)通过螺栓与电器盒(18)内壁固定连接,所述风度(23)的内部安装有PTC发热件(22),所述电器盒(18)的顶端通过螺栓安装有顶盖(24),且顶盖(24)的顶部穿过消毒机外壳(1)内壁延伸至消毒机外壳(1)外部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:所述消毒机外壳(1)左右两侧底端的内壁上皆通过螺栓安装有与滑轮(4)相互配合的机内滑轨(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:两组所述门上滑轨(3)皆为环形结构,所述消毒机外壳(1)的左右两侧的内部上皆焊接有滑杆(6),且滑杆(6)远离消毒机外壳(1)内壁的一端皆插设在门上滑轨(3)的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:所述盒固定件(7)的边缘处呈环形等距设置有四组卡勾,且接水盒(8)顶部的边缘处呈环形等距设置有与盒固定件(7)相互配合的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:所述引流板(9)的顶部为斜面结构,所述漏水口(10)与盒固定件(7)位于同一垂直线上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:所述消毒机外壳(1)底端的内壁和引流板(9)的底部皆通过螺栓安装有加强板(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:所述电路板(20)顶端的中部粘贴有海绵垫,且海绵垫的顶端与顶盖(24)相贴合。

8. 根据权利要求1所述的一种新型隔断式集水厨具消毒机,其特征在于:所述顶盖(24)的中部开设有通风孔,所述风机(21)的入风口与该通风孔相连通,所述顶盖(24)顶端的中部安装有防护网(25)。

一种新型隔断式集水厨具消毒机

技术领域

[0001] 本发明涉及厨具消毒机技术领域,具体为一种新型隔断式集水厨具消毒机。

背景技术

[0002] 厨具消毒机是家用电器的一种,能够对厨具(刀、砧板等)进行消毒,现有的厨具消毒机一般采用常规开门方式,在同类型产品中由上往下打开的方式,这种结构占据了一定的手臂空间,在取内部物品的时候,需要极度的将手臂伸出,导致了人体手臂上的疲劳,毫无舒适度和产品体验度,并且在取出物件的时候需要小心翼翼的拿出来,偶尔还会对产品进行磕碰导致产品损坏等问题,如果不注意由于磕碰导致物品掉落对人的安全也有隐患,以及现有消毒机的接水盒均接水盒都是内置在机体里面的,不知道接水的水量度,导致每次取出的时候水都已经溢出来了,很不方便,为此我们提出了一种新型隔断式集水厨具消毒机来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型隔断式集水厨具消毒机,以解决上述背景技术中提出的现有的厨具消毒机一般采用常规开门方式,这种结构占据了一定的手臂空间,毫无舒适度和产品体验度,并且在取出物件的时候容易对产品进行磕碰导致产品损坏对人的安全也有隐患,以及现有消毒机的接水盒均接水盒都是内置在机体里面的,极易导致盒内水溢出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型隔断式集水厨具消毒机,包括消毒机外壳、UV管、风机和PTC发热件,所述消毒机外壳的正面安装有开关门体,且开关门体左右两侧的底端皆焊接有门上滑轨,所述门上滑轨远离消毒机外壳内壁一侧的底端皆安装有滑轮,所述消毒机外壳底端内壁的中部安装有盒固定件,且盒固定件的底部安装有接水盒,且接水盒穿过消毒机外壳内壁延伸至消毒机外壳的外部,所述盒固定件的上方设置有引流板,且引流板的左右两端皆通过螺栓与消毒机外壳内壁固定连接,所述引流板位于机内滑轨的上方,所述引流板的中部开设有漏水口,所述引流板顶端的右侧通过螺栓安装有刀具架,且刀具架的左侧设置有厨具架,所述厨具架左右两侧的底端皆通过螺栓安装有内滑卡,且内滑卡远离厨具架的一侧皆套接有外滑卡,位于左侧的所述外滑卡通过螺栓与消毒机外壳内壁固定连接,位于右侧的所述外滑卡通过螺栓安装有支撑片,且支撑片的底端通过螺栓与引流板固定连接,所述消毒机外壳内部的上方设置有内顶板,且内顶板的四周皆通过螺栓与消毒机外壳内壁固定连接,所述内顶板顶端的中部通过螺栓安装有电器盒,且电器盒的底端安装有UV管,且UV管穿过内顶板延伸至内顶板的下方,所述电器盒内部的左侧通过螺栓安装有电路板,所述电器盒内部的中间位置处通过螺栓安装有风机,且风机的出风口套接有风度,所述风度通过螺栓与电器盒内壁固定连接,所述风度的内部安装有PTC发热件,所述电器盒的顶端通过螺栓安装有顶盖,且顶盖的顶部穿过消毒机外壳内壁延伸至消毒机外壳外部。

[0005] 优选的,所述消毒机外壳左右两侧底端的内壁上皆通过螺栓安装有与滑轮相互配合的机内滑轨。

[0006] 优选的,两组所述门上滑轨皆为环形结构,所述消毒机外壳的左右两侧的内部上皆焊接有滑杆,且滑杆远离消毒机外壳内壁的一端皆插设在门上滑轨的中部。

[0007] 优选的,所述盒固定件的边缘处呈环形等距设置有四组卡勾,且接水盒顶部的边缘处呈环形等距设置有与盒固定件相互配合的卡槽。

[0008] 优选的,所述引流板的顶部为斜面结构,所述漏水口与盒固定件位于同一垂直线上。

[0009] 优选的,所述消毒机外壳底端的内壁和引流板的底部皆通过螺栓安装有加强板。

[0010] 优选的,所述电路板顶端的中部粘贴有海绵垫,且海绵垫的顶端与顶盖相贴合。

[0011] 优选的,所述顶盖的中部开设有通风孔,所述风机的入风口与该通风孔相连通,所述顶盖顶端的中部安装有防护网。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明大大减小了开关门体在水平方向下的占用面积,取出的物件时更方便更舒适,接水盒采用隔断式集水方式,有效的防止了水溢出,厨具架则合理利用了滑轨拉出的结构,在使用舒适度上较为明显,能承受至少50斤左右的压力,使用寿命高,并且风度防止了热气逆流,高效的对内部的厨具进行加热烘干;

[0013] (1) 设置有开关门体,开关门体推入消毒机外壳的内部后,大大减小了开关门体在水平方向下的占用面积,并且在取出消毒机外壳内部的物件时更方便更舒适,开关门体使消毒机外壳整体美观安全实用性强,性能稳定性更高;

[0014] (2) 设置有接水盒,刀具架和厨具架上摆放的厨具滴落下的水会落到引流板的顶部,导流至引流板的后端流入漏水口当中,水流通过漏水口落入到接水盒当中进行积蓄,该结构采用隔断式集水方式,即使接水盒当中的水积满也不会流到消毒机外壳内部的其他位置,防止了水流对消毒机外壳内部的电气元件造成损伤,安全系数高,并且可以轻松的将接水盒进行拆卸,将接水盒当中的水倒掉,操作简单快捷;

[0015] (3) 设置有厨具架,厨具架合理利用了滑轨拉出的结构节省了传统消毒机一半左右的空间,节约了成本,在使用舒适度上较为明显,整体轨道受重力较高,耐磨和稳定性较强,能承受至少50斤左右的压力,使用寿命高;

[0016] (4) 设置有风度,风机在启动后出风口产生气流吹到风度当中,风度当中的PTC发热件对该气流进行加热,再通过风度将气流导入消毒机外壳的内部,并且防止了热气逆流,高效的对内部的厨具进行加热烘干,将厨具表面的水吹落。

附图说明:

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本发明的结构正视剖面示意图;

[0019] 图2为本发明的结构正视示意图;

[0020] 图3为本发明的结构侧视剖面示意图;

- [0021] 图4为本发明的结构开门状态示意图；
- [0022] 图5为本发明中接水盒和引流板处的结构局部炸裂示意图；
- [0023] 图6为本发明中厨具架处的结构局部炸裂图；
- [0024] 图7为本发明的结构俯视剖面示意图；
- [0025] 图8为本发明中电器盒处的结构局部炸裂示意图。
- [0026] 图中：1、消毒机外壳；2、开关门体；3、门上滑轨；4、滑轮；5、机内滑轨；6、滑杆；7、盒固定件；8、接水盒；9、引流板；10、漏水口；11、加强板；12、刀具架；13、厨具架；14、内滑卡；15、外滑卡；16、支撑片；17、内顶板；18、电器盒；19、UV管；20、电路板；21、风机；22、PTC发热件；23、风度；24、顶盖；25、防护网。

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] 请参阅图1-8，本发明提供一种实施例：一种新型隔断式集水厨具消毒机，包括消毒机外壳1、UV管19、风机21和PTC发热件22，消毒机外壳1的正面安装有开关门体2，且开关门体2左右两侧的底端皆焊接有门上滑轨3，门上滑轨3远离消毒机外壳1内壁一侧的底端皆安装有滑轮4，消毒机外壳1左右两侧底端的内壁上皆通过螺栓安装有与滑轮4相互配合的机内滑轨5，两组门上滑轨3皆为环形结构，消毒机外壳1的左右两侧的内部上皆焊接有滑杆6，且滑杆6远离消毒机外壳1内壁的一端皆插设在门上滑轨3的中部，其作用为使用人员将开关门体2往下打开，然后将开关门体2向后推动，通过滑杆6在门上滑轨3的中部进行滑动，于此同时滑轮4在机内滑轨5上进行滑动，使开关门体2推入消毒机外壳1的过程更加流畅，将开关门体2的底端推到消毒机外壳1的内部。

[0029] 消毒机外壳1底端内壁的中部安装有盒固定件7，且盒固定件7的底部安装有接水盒8，且接水盒8穿过消毒机外壳1内壁延伸至消毒机外壳1的外部，盒固定件7的边缘处呈环形等距设置有四组卡勾，且接水盒8顶部的边缘处呈环形等距设置有与盒固定件7相互配合的卡槽，其作用为当接水盒8积满水后，使用人员可对盒固定件7与接水盒8之间的卡勾和卡槽进行分离，轻松的将接水盒8进行拆卸，将接水盒8当中的水倒掉，操作简单快捷，盒固定件7的上方设置有引流板9，且引流板9的左右两端皆通过螺栓与消毒机外壳1内壁固定连接，引流板9位于机内滑轨5的上方，引流板9的中部开设有漏水口10，引流板9的顶部为斜面结构，漏水口10与盒固定件7位于同一垂直线上，其作用为水通过该斜面进行导流至引流板9的后端流入漏水口10当中，水流通过漏水口10落入到接水盒8当中进行积蓄，消毒机外壳1底端的内壁和引流板9的底部皆通过螺栓安装有加强板11，其作用为增加了引流板9和消毒机外壳1底部的称重能力，提高了该装置的使用寿命。

[0030] 引流板9顶端的右侧通过螺栓安装有刀具架12，且刀具架12的左侧设置有厨具架13，厨具架13左右两侧的底端皆通过螺栓安装有内滑卡14，且内滑卡14远离厨具架13的一侧皆套接有外滑卡15，位于左侧的外滑卡15通过螺栓与消毒机外壳1内壁固定连接，位于右侧的外滑卡15通过螺栓安装有支撑片16，且支撑片16的底端通过螺栓与引流板9固定连接，

消毒机外壳1内部的上方设置有内顶板17,且内顶板17的四周皆通过螺栓与消毒机外壳1内壁固定连接,内顶板17顶端的中部通过螺栓安装有电器盒18,且电器盒18的底端安装有UV管19,UV管19型号为GCUV5KW620mm,且UV管19穿过内顶板17延伸至内顶板17的下方,电器盒18内部的左侧通过螺栓安装有电路板20,电路板20顶端的中部粘贴有海绵垫,且海绵垫的顶端与顶盖24相贴合,其作用为防止顶盖24对电路板20进行挤压,对电路板20造成损害,电器盒18内部的中间位置处通过螺栓安装有风机21,风机21的型号为AIR-2008,且风机21的出风口套接有风度23,风度23通过螺栓与电器盒18内壁固定连接,风度23的内部安装有PTC发热件22,PTC发热件22的型号为ZSFR,电器盒18的顶端通过螺栓安装有顶盖24,且顶盖24的顶部穿过消毒机外壳1内壁延伸至消毒机外壳1外部,顶盖24的中部开设有通风孔,风机21的入风口与该通风孔相连通,顶盖24顶端的中部安装有防护网25,其作用为防止消毒机外壳1外部的灰尘通过顶盖24吸入装置,对消毒机外壳1内部的厨具进行二次污染。

[0031] 工作原理:首先使用人员将该装置外接电源,为整个装置提供电能,UV管19、风机21和PTC发热件22皆开始工作,电器盒18紧密的结构为这些电器元件进行保护,防止其受潮,UV管19开启后通过紫外线对消毒机外壳1内部的厨具进行消毒杀菌,风机21在启动后出风口产生气流吹到风度23当中,风度23当中的PTC发热件22对该气流进行加热,再通过风度23将气流导入消毒机外壳1的内部,并且防止了热气逆流,高效的对内部的厨具进行加热烘干,将厨具表面的水吹落;

[0032] 刀具架12和厨具架13上摆放的厨具滴落下的水会落到引流板9的顶部,由于引流板9的顶部为斜面结构,水通过该斜面进行导流,导流至引流板9的后端流入漏水口10当中,漏水口10与盒固定件7位于同一垂直面上,水流通过漏水口10落入到接水盒8当中进行积蓄,该结构采用隔断式集水方式,即使接水盒8当中的水积满也不会流到消毒机外壳1内部的其他位置,防止了水流对消毒机外壳1内部的电气元件造成损伤,安全系数高,并且当接水盒8积满水后,使用人员可对盒固定件7与接水盒8之间的卡勾和卡槽进行分离,轻松的将接水盒8进行拆卸,将接水盒8当中的水倒掉,操作简单快捷;

[0033] 使用人员需要使用消毒机外壳1内部餐具时,拉动开关门体2的顶端把开关门体2往下打开,然后将开关门体2向后推动,通过滑杆6在门上滑轨3的中部进行滑动,将开关门体2的底端推到消毒机外壳1的内部,于此同时滑轮4在机内滑轨5上进行滑动,使开关门体2推入消毒机外壳1的过程更加流畅,该结构防止使用人员在对开关门体2进行开关的过程中,由于不小心掉落造成开关门体2的磕碰而导致损坏,同时开关门体2推入消毒机外壳1的内部后,大大减小了开关门体2在水平方向下的占用面积,并且在取出消毒机外壳1内部的物件时更方便更舒适,开关门体2需要关闭时,向外抽出开关门体2,通过门上滑轨3在滑杆6表面的转动,对开关门体2进行关闭,开关门体2使消毒机外壳1整体美观安全实用性强,性能稳定性更高;

[0034] 将开关门体2开启后,拉动厨具架13,使内滑卡14在外滑卡15的内部进行滑动,将厨具架13平稳的从消毒机外壳1当中拉出,使得使用人员拿取厨具的过程十分方便,防止在取出厨具的过程中对厨具进行磕碰,对厨具或消毒机外壳1造成损伤,并且合理利用了滑轨拉出的结构节省了传统消毒机一半左右的空间,节约了成本,在使用舒适度上较为明显,整体轨道受重力较高,耐磨和稳定性较强,能承受至少50斤左右的压力,使用寿命长,以上为本发明的全部工作原理。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

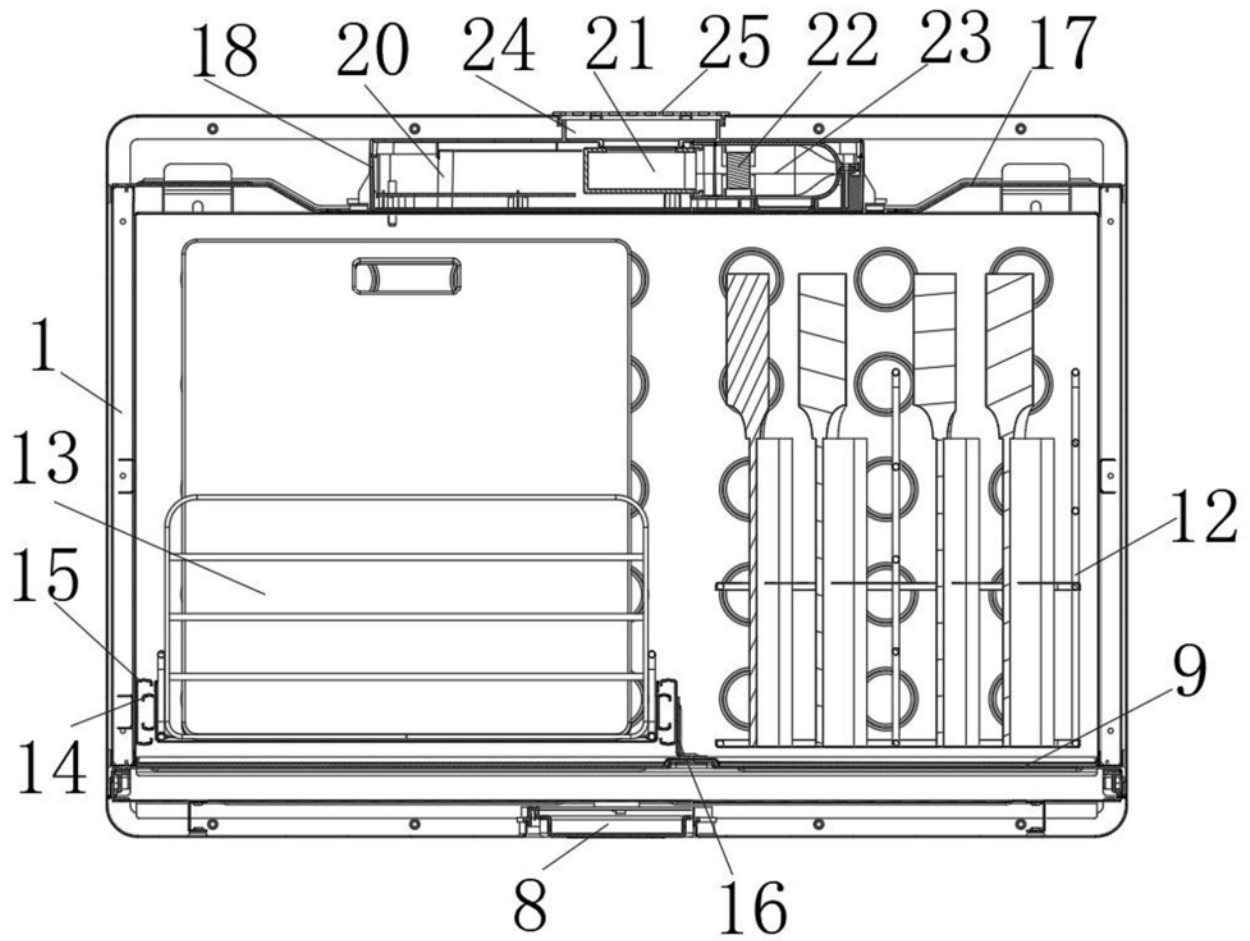


图1

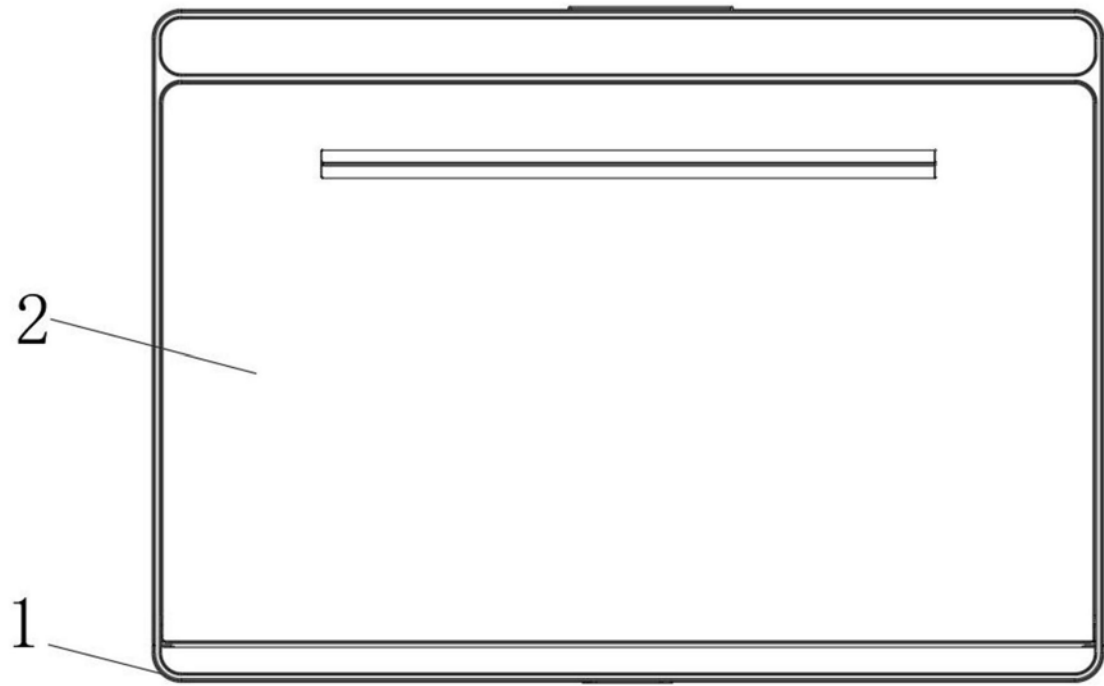


图2

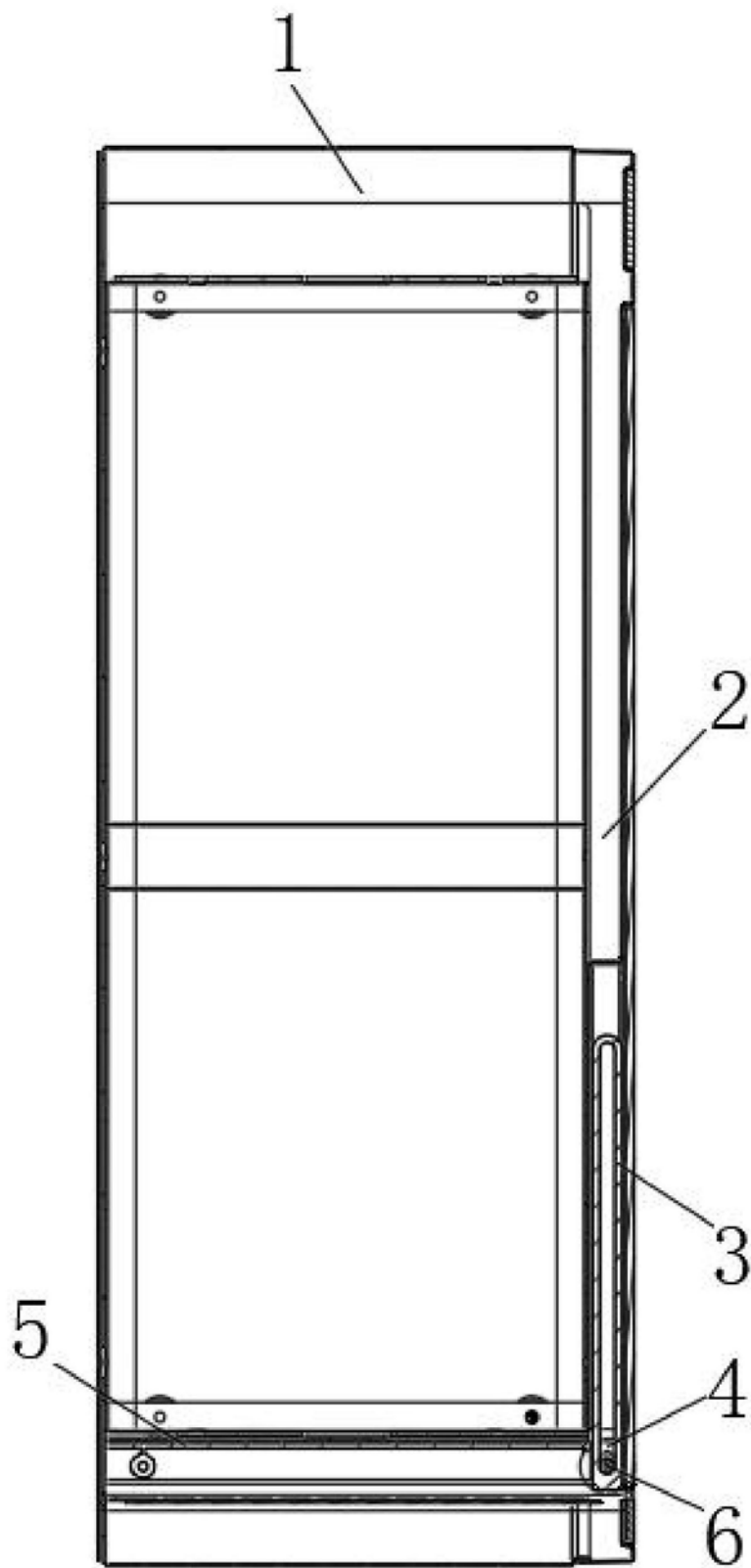


图3

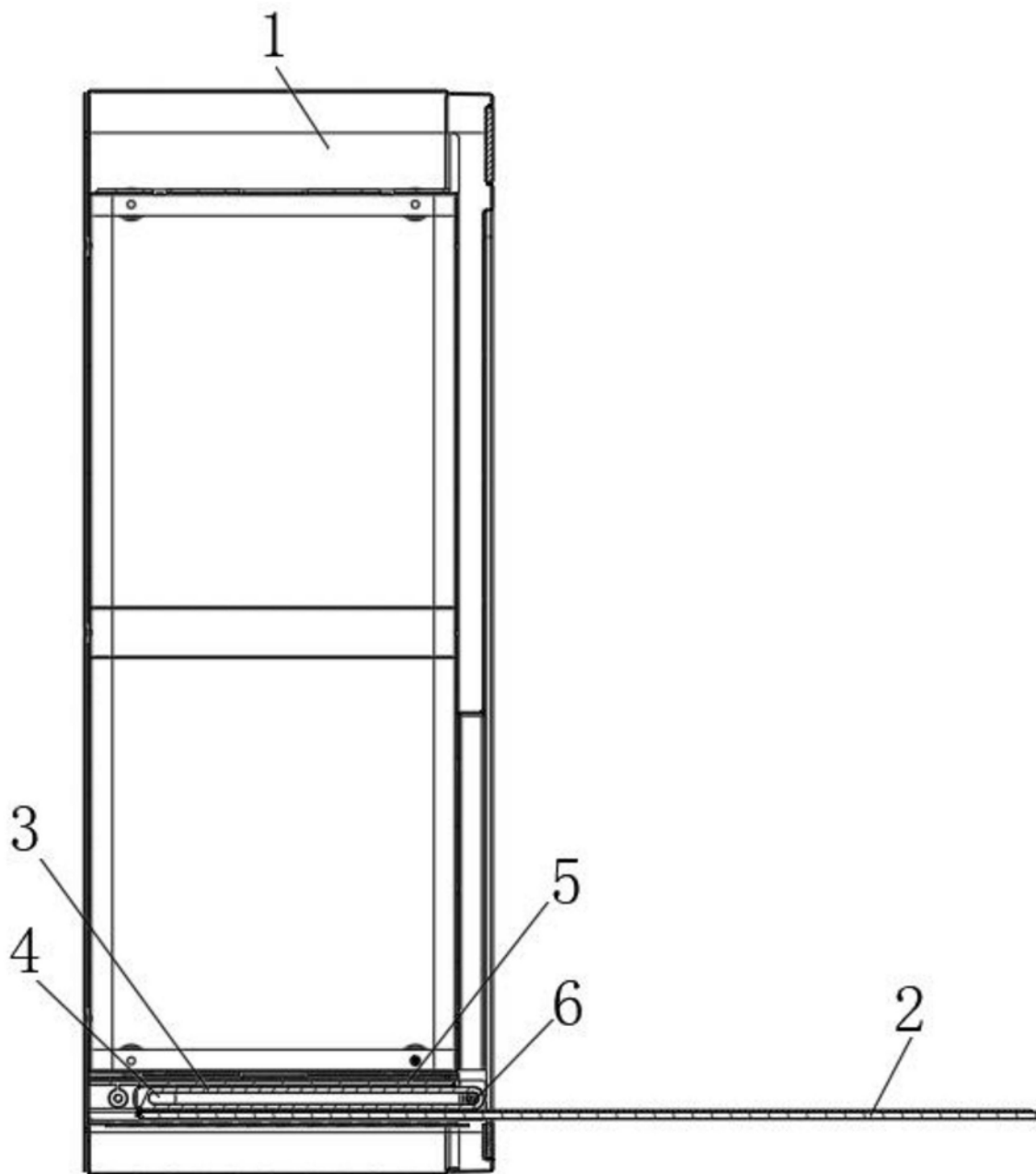


图4

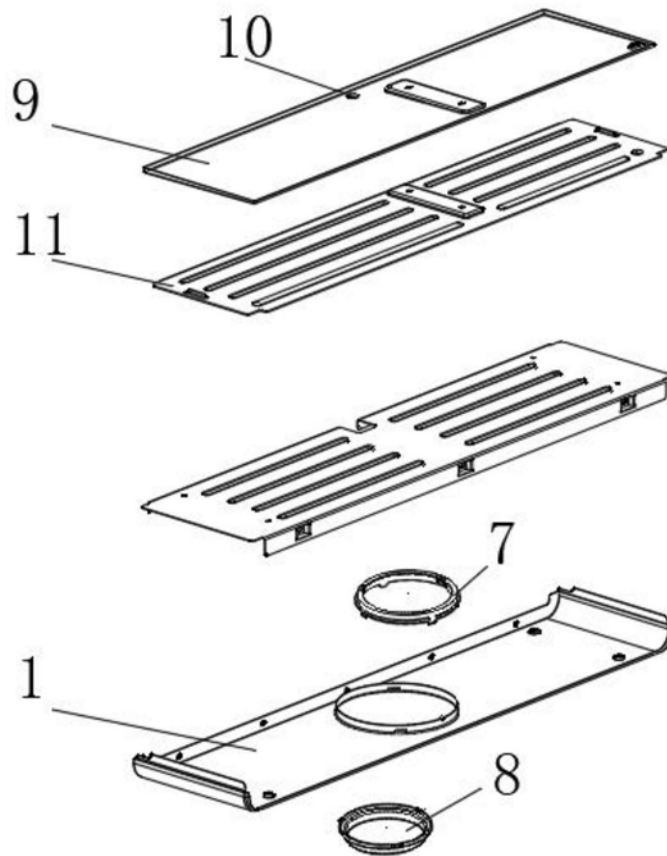


图5

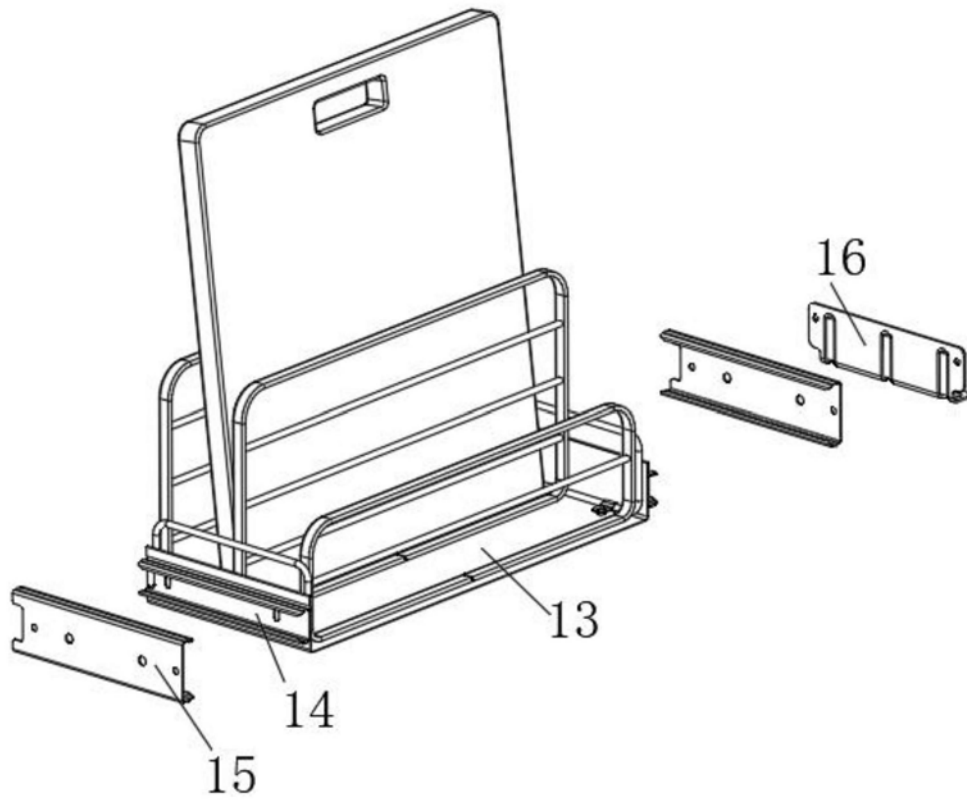


图6

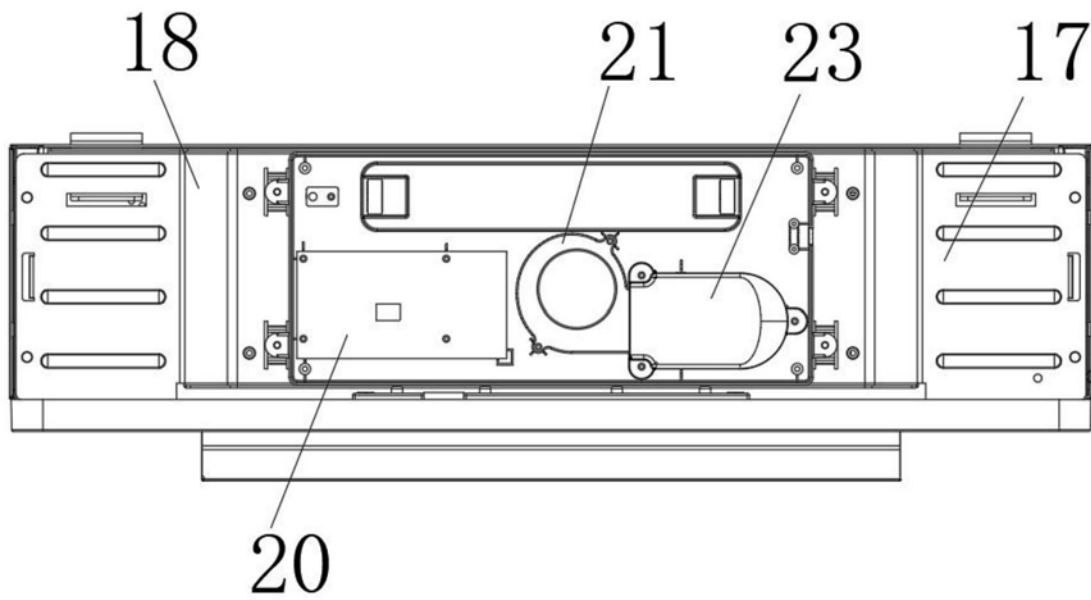


图7

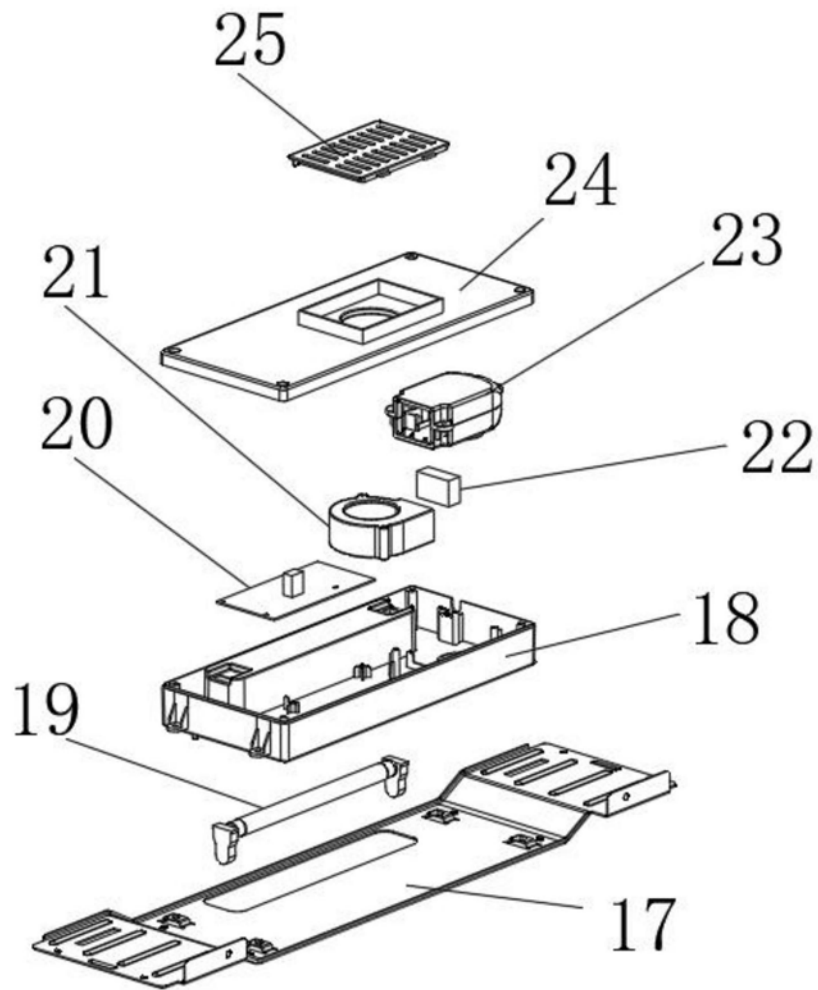


图8