



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212438384 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021519395.3

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 嵊州市浙江工业大学创新研究院  
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市浦口街  
道浦南大道388号

(72) 发明人 高增梁 吴政晖 包士毅 周水清

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通  
合伙) 33213

代理人 周红芳

(51) Int. Cl.

A47J 45/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

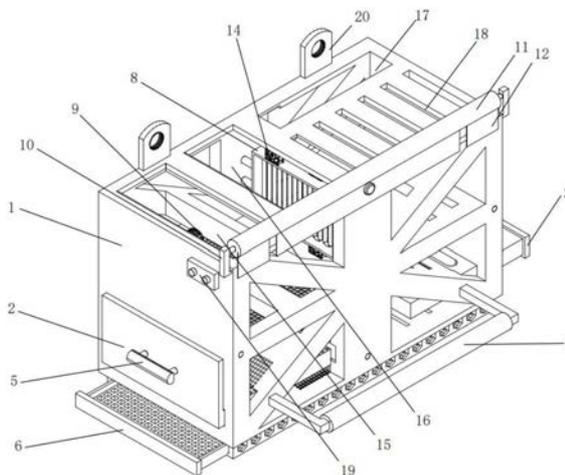
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

集成式可调节厨房放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了集成式可调节厨房放置架,包括放置架主体,所述放置架主体一端滑动设置左调节板,另一端滑动设置右调节板,所述放置架主体内部设有消毒干燥装置,所述放置架主体底部设有防潮装置,所述放置架主体侧面设有封闭隔热装置。本实用新型的有益效果是:本装置借鉴集成灶的集成设计,将厨具放置、空间可调节、消毒杀菌、高效烘干、底部防潮多功能集于一体,大大节省了厨房的空间,使厨房内部更加整洁美观;本装置设置有左右调节板,可以用来放置调料瓶和暂放的锅铲等厨具,因为调料瓶和暂放的厨具上有较多的污渍,使污渍残留在放置架上。调节板可以从放置架中取出,方便清洗,使放置架内部保持清洁,提高空间利用率。



1. 集成式可调节厨房放置架,其特征在于,包括放置架主体(1),所述放置架主体(1)一端滑动设置左调节板(2),另一端滑动设置右调节板(3),所述放置架主体(1)内部设有消毒干燥装置,所述放置架主体(1)底部设有防潮装置,所述放置架主体(1)侧面设有封闭隔热装置。

2. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述放置架主体(1)上设有调料瓶槽(15)、筷勺槽(16)、菜板槽(17)及刀架(18)。

3. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述放置架主体(1)侧面还设有挂置架(4)。

4. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述消毒干燥装置包括烘干装置及紫外线杀毒装置,所述烘干装置包括烘干加热管(8)及风扇(14),所述紫外线杀毒装置包括紫外线灯(7)及灯罩(9),所述放置架主体(1)一端还设有用于分别控制烘干装置及紫外线杀毒装置的开关(19)。

5. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述防潮装置包括镂空板及设置在镂空板吸水海绵板(6),所述镂空板活动设置在放置架主体(1)的最底部位置。

6. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述封闭隔热装置包括滑杆固定器(10)、滑杆(11)及隔热布(12),所述隔热布(12)上设有隔热布固定按钮(24),所述放置架主体(1)上设有隔热布限位孔(23),所述隔热布(12)通过隔热布固定按钮(24)固定在隔热布限位孔(23)内。

7. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述放置架主体(1)顶部设有固定孔板(20),并通过固定孔板(20)用来将放置架主体(1)固定在墙壁上。

8. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述左调节板(2)侧面设有左调节板固定孔(21),所述左调节板固定孔(21)与放置架主体(1)内部的滑道凸起相对应,所述右调节板(3)侧面设有右调节板固定孔(22),所述右调节板固定孔(22)与放置架主体(1)内部的滑道凸起相对应。

9. 根据权利要求1所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述左调节板(2)上设置有调节板手柄(5);所述右调节板(3)上设置有用于锅铲或锅勺放置的U型槽。

10. 根据权利要求4所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述风扇(14)设有四个,其中两个风扇(14)在烘干加热管(8)的上方,两个风扇(14)在其下方,所述烘干加热管(8)上方及下方的两个风扇(14)所正对的方向相反。

## 集成式可调节厨房放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具用品领域,具体涉及一种集成式可调节厨房放置架。

### 背景技术

[0002] 厨具是厨房用具的统称,厨房用具主要包括以下5大类:第一类是储藏用具;第二类是洗涤用具;第三类是调理用具;第四类是烹调用具;第五类是进餐用具,器物用品储藏是为餐具、炊具、器皿等提供存储的空间,储藏用具是通过各种底柜、吊柜、角柜、多功能装饰柜等完成的,也有通过放置架来进行存储放置。放置架的体积不宜过大,但也不宜过小,目前普通的放置架设置较为单一,仅能起到简单的放置作用,也不能进行调节,在放置更多用具时则需要安装新的放置架,不仅占用厨房内部的空间,还会使得厨房内部不够整洁美观。而且,随着人们生活水平的提高和最近疫情的影响,对于厨具的消毒卫生安全要求越来越高,所以厨房放置架不仅仅只需提供放置功能,相应的消菌杀毒功能也是必要的。为此提供了一种空间利用率高且可以高效消菌杀毒的集成式厨房放置架来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了空间利用率高且可以高效消菌杀毒的集成式厨房放置架。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 集成式可调节厨房放置架,其特征在于,包括放置架主体,所述放置架主体一端滑动设置左调节板,另一端滑动设置右调节板,所述放置架主体内部设有消毒干燥装置,所述放置架主体底部设有防潮装置,所述放置架主体侧面设有封闭隔热装置。

[0006] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述放置架主体上设有调料瓶槽、筷勺槽、菜板槽及刀架。

[0007] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述放置架主体侧面还设有挂置架。

[0008] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述消毒干燥装置包括烘干装置及紫外线杀毒装置,所述烘干装置包括烘干加热管及风扇,所述紫外线杀毒装置包括紫外线灯及灯罩,所述放置架主体一端还设有用于分别控制烘干装置及紫外线杀毒装置的开关。

[0009] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述防潮装置包括镂空板及设置在镂空板吸水海绵板,所述镂空板活动设置在放置架主体的最底部位置。

[0010] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述封闭隔热装置包括滑杆固定器、滑杆及隔热布,所述隔热布上设有隔热布固定按钮,所述放置架主体上设有隔热布限位孔,所述隔热布通过隔热布固定按钮固定在隔热布限位孔内。

[0011] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述放置架主体顶部设有固定孔板,并通过固定孔板用来将放置架主体固定在墙壁上。

[0012] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述左调节板侧面设有左调节板固定孔,所述左调节板固定孔与放置架主体内部的滑道凸起相对应,所述右调节板侧面设有右调节板固定孔,所述右调节板固定孔与放置架主体内部的滑道凸起相对应。

[0013] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述左调节板上设置有调节板手柄;所述右调节板上设置有用于锅铲或锅勺放置的U型槽。

[0014] 所述的集成式可调节厨房放置架,其特征在于,所述风扇设有四个,其中两个风扇在烘干加热管的上方,另两个风扇在其下方;所述烘干加热管上方及下方的两个风扇所正对的方向相反。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1) 本装置借鉴集成灶的集成设计,将厨具放置、空间可调节、消毒杀菌、高效烘干、底部防潮多功能集于一体,大大节省了厨房的空间,使厨房内部更加整洁美观。

[0017] 2) 本装置设置有左右调节板,可以用来放置调料瓶和暂放的锅铲等厨具,因为调料瓶和暂放的厨具上有较多的污渍,使污渍残留在放置架上。调节板可以从放置架中取出,方便清洗,使放置架内部保持清洁,提高空间利用率。

[0018] 3) 本装置底部设置有防潮装置,因为刚清洗的筷勺都会有残余的水分,这些水分会顺流到放置架底部,不及时清理就会发生霉变。所以设置了防潮装置,防潮装置设置有可调节镂空板,镂空板上可放置吸水海绵。由于镂空板是可调节的,方便把吸水海绵取出来清洗。

[0019] 4) 本装置右侧外壁上设置有对应控制紫外线杀毒装置和烘干装置的开关,操作简单,设计人性化。

[0020] 5) 本装置设置有封闭隔热装置,能够在放置架杀菌烘干时给其创造一个封闭的环境,保证厨具的清洁度,大大提高工作效率。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型示意图;

[0022] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0023] 图3为本实用新型所有活动部件全部打开时的正面示意图;

[0024] 图4为本实用新型所有活动部件全部关闭时的正面示意图;

[0025] 图5为本实用新型的侧面剖视图;

[0026] 图6为本实用新型的俯视图;

[0027] 图中:1.主体,2.左调节板,3.右调节板,4.挂置架,5.调节板手柄,6.吸水海绵板,7.紫外线灯,8.烘干加热管,9.灯罩,10.滑杆固定器,11.滑杆,12.隔热布,13.电机,14.风扇,15调料瓶槽,16.筷勺槽,17.菜板槽,18.刀架,19.消毒干燥装置开关,20.固定孔板,21.左调节板固定孔,22.右调节板固定孔,23.隔热布限位孔,24.隔热布固定按钮。

## 具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施中的技术方案进行清楚、详细的描述。

[0029] 如图1-6所示,集成式可调节厨房放置架,由放置架主体1、挂置架4、左调节板2、右

调节板3、防潮装置、消毒干燥装置及封闭隔热装置组成,其中,放置架主体1内部均为不锈钢材质,外壳为塑料材质,放置架主体1正反面由加强筋构成,在不影响结构稳定性的条件下使放置架更加通透;挂置架4为塑料材质,放置架主体1的上方设有调料瓶槽15、筷勺槽16、菜板槽17、刀架18,刀架18有不同尺寸的槽口,适合放置各个类型的刀具。左下方是左调节板2,可以使用的时候再抽出来,放置调料罐。右下方是右调节板3,也是使用的时候再抽出来,可以放置锅铲等厨具。左右调节板上分别设有左右调节板固定孔,用来进行位置固定。放置架主体1上下均采用镂空结构,使残留的水分能流到最下方,最下方是防潮装置,内部放置吸水海绵,用来防止放置架底部会用水分残留。所述消毒干燥装置由紫外线杀毒装置和烘干装置组成,时刻保持放置架的干燥洁净。在放置架主体1的上方设有封闭隔热装置,在放置架杀菌烘干时给其创造一个封闭的环境,提高效率。防潮装置设置有可滑动调节的镂空板,为塑料材质,镂空板上放置吸水海绵板6。放置架主体1右端外壁上设置有对应控制紫外线杀毒装置和烘干装置的开关19。紫外线杀毒装置内设置有紫外线灯7和灯罩9。烘干装置内设置有烘干加热管8、电机和风扇14;封闭隔热装置内设置有隔热布12、隔热布限位孔23、隔热布固定按钮24、滑杆11和滑杆固定器10。

[0030] 左调节板2,其上设置有对应的调节板手柄5,方便调节板的取出,左调节板2上可以放置调料瓶;右调节板3,其上设置有可以放置锅铲、锅勺的U型槽;左调节板2和右调节板3侧面均设置有对应滑道凸起的左调节板固定孔21和右调节板固定孔22;挂置架4,其上可以挂置厨房用的抹布等;吸水海绵板6,其设置在放置架的最底部;紫外线灯7,与其上设置的灯罩9组成紫外线杀毒装置;烘干加热管8,其与电机13、风扇14共同组成了放置架烘干装置,保持放置架内部的干燥清洁;消毒干燥装置开关19设置在放置架主体1的侧面;滑杆固定器10、滑杆11和隔热布12共同组成了放置架封闭隔热装置,隔热布12由隔热布限位孔23和隔热布固定按钮24固定在放置架主体1上;调料瓶槽15、筷勺槽16、菜板槽17和刀架18,其设置在放置架主体的上方,用来放置相应的厨房用品;固定孔板20,其用来将放置架主体固定在墙壁上;

[0031] 上述左调节板2和右调节板3都是暂时放置正在使用的厨房用具,所以容易有较多污渍,调节板可以方便地取出清洗解决了上述问题;调节板侧面的固定孔可以使其使用起来更加稳定。

[0032] 由于放置架整体都是镂空结构,所以厨房用具残留的水分都会顺流到放置架底部,此时放置架最底部的上述吸水海绵板6就能发挥作用,其上面可以放置吸水海绵,用于吸收残余的水分,不至于使其流到厨房灶台上,导致厨房不整洁美观甚至产生霉变。吸水海绵板6是可移动的,方便更换吸水海绵。

[0033] 上述放置架烘干装置如图5所示,其处于工作状态时,烘干加热管8和风扇14一起作用,使放置架内部环境迅速变得干燥清洁,不给细菌生存的环境;放置架烘干装置内部设有4个风扇14,其中两个风扇14在烘干加热管8的上方,另两个风扇14在其下方;在烘干加热器8上方的两个风扇14,所正对的方向相反,其下方的两个风扇同上,这样使放置架内部都可受到烘干装置的作用。上述放置架烘干装置可配合紫外线杀毒装置一起使用。

[0034] 上述放置架封闭隔热装置的工作状态如图4所示,其中隔热布12由三个隔热布限位孔23和三个隔热布固定按钮24固定在放置架主体1上,在放置架杀菌烘干时给其创造一个封闭的环境,进一步提高效率。当需要将隔热布升起时,只需将隔热布固定按钮24依次打

开,滑杆内部的弹力装置会自动收回隔热布,其中固定按钮和限位孔的固定方式就是和衣服上的按扣固定方式相同,限位孔内设有弹片来固定按钮。

[0035] 上述消毒干燥装置开关19上有两个开关按钮,其中左边是控制紫外线杀毒装置的开关,右边是控制上述放置架烘干装置的开关;当厨房用具洗完刚放入放置架内部时,放置架烘干装置和紫外线杀毒装置可以同时工作,但是放置架烘干装置只需工作一段时间即可,而紫外线杀毒装置需长期工作,保持放置架内部的无菌环境,所以将上述消毒干燥装置开关19分为两个开关按钮,使放置架烘干装置和紫外线杀毒装置可以不同步工作,节约能源。

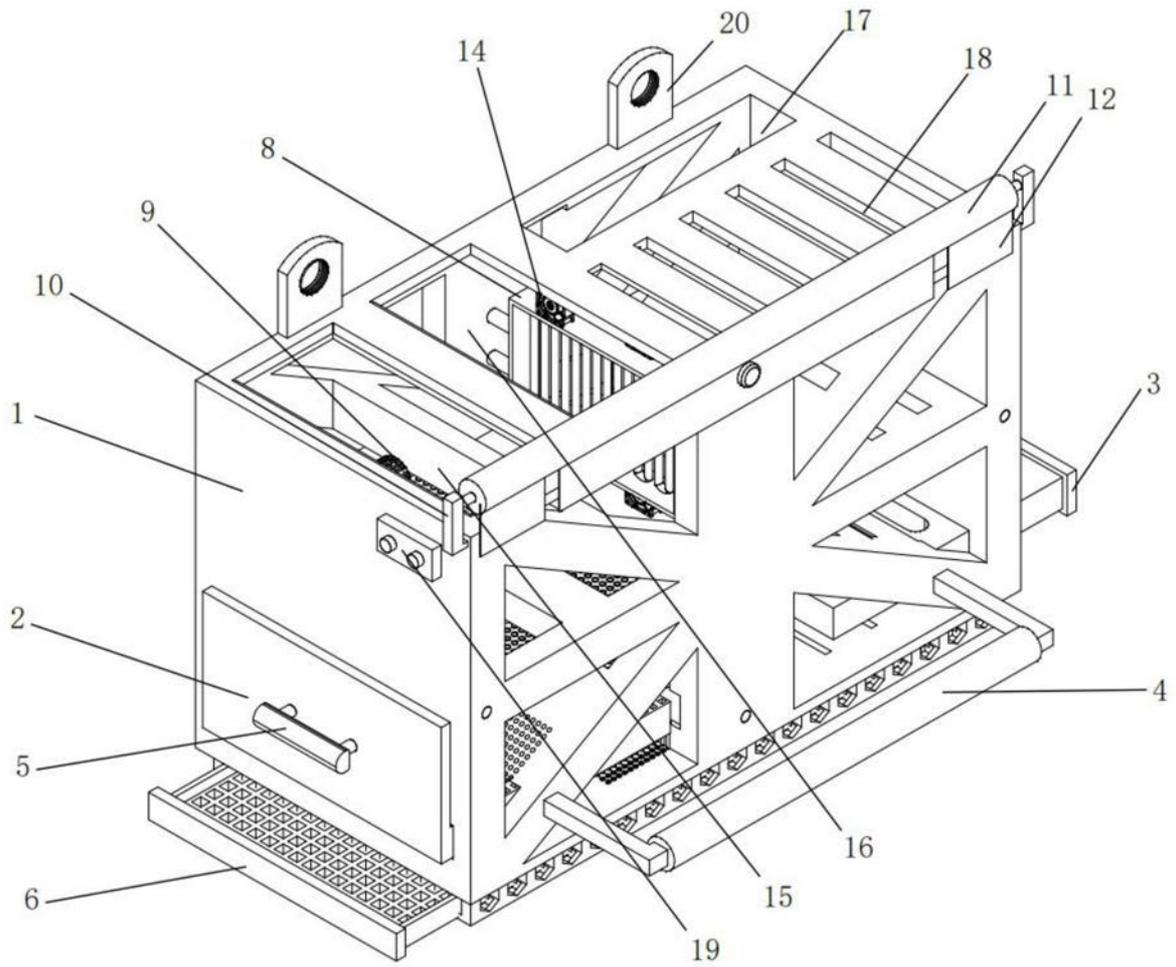


图1

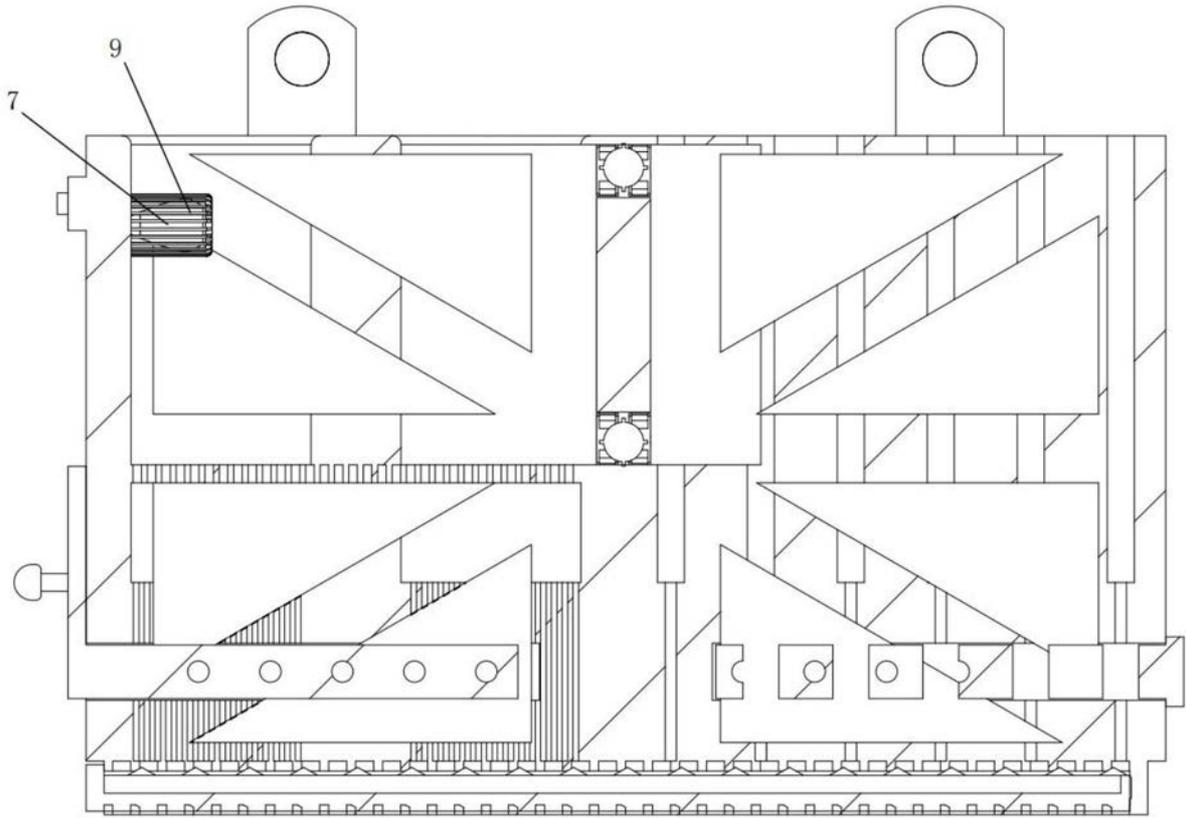


图2

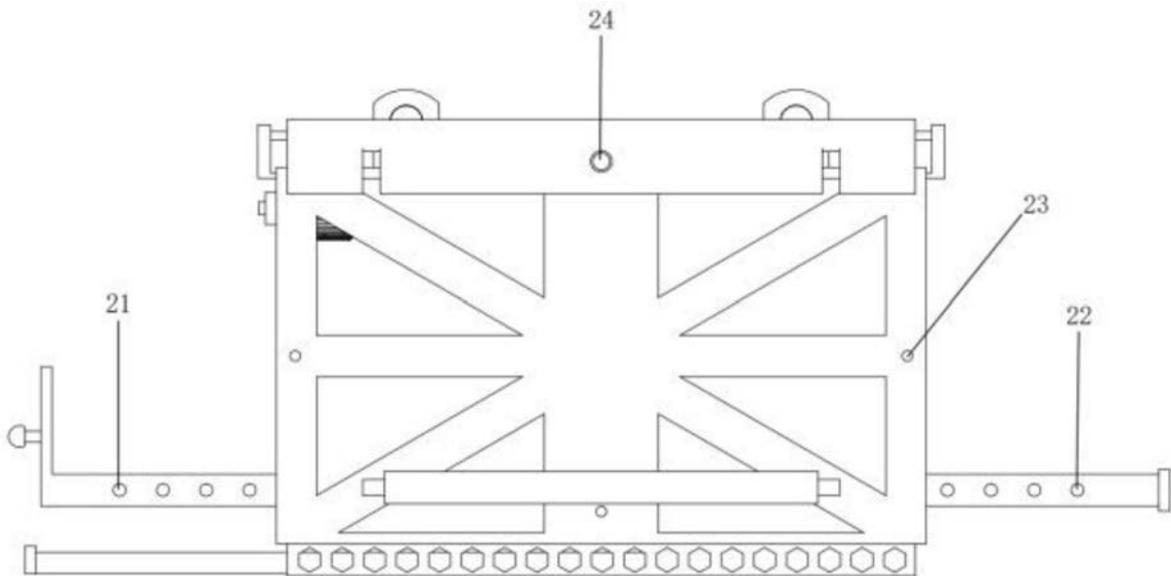


图3

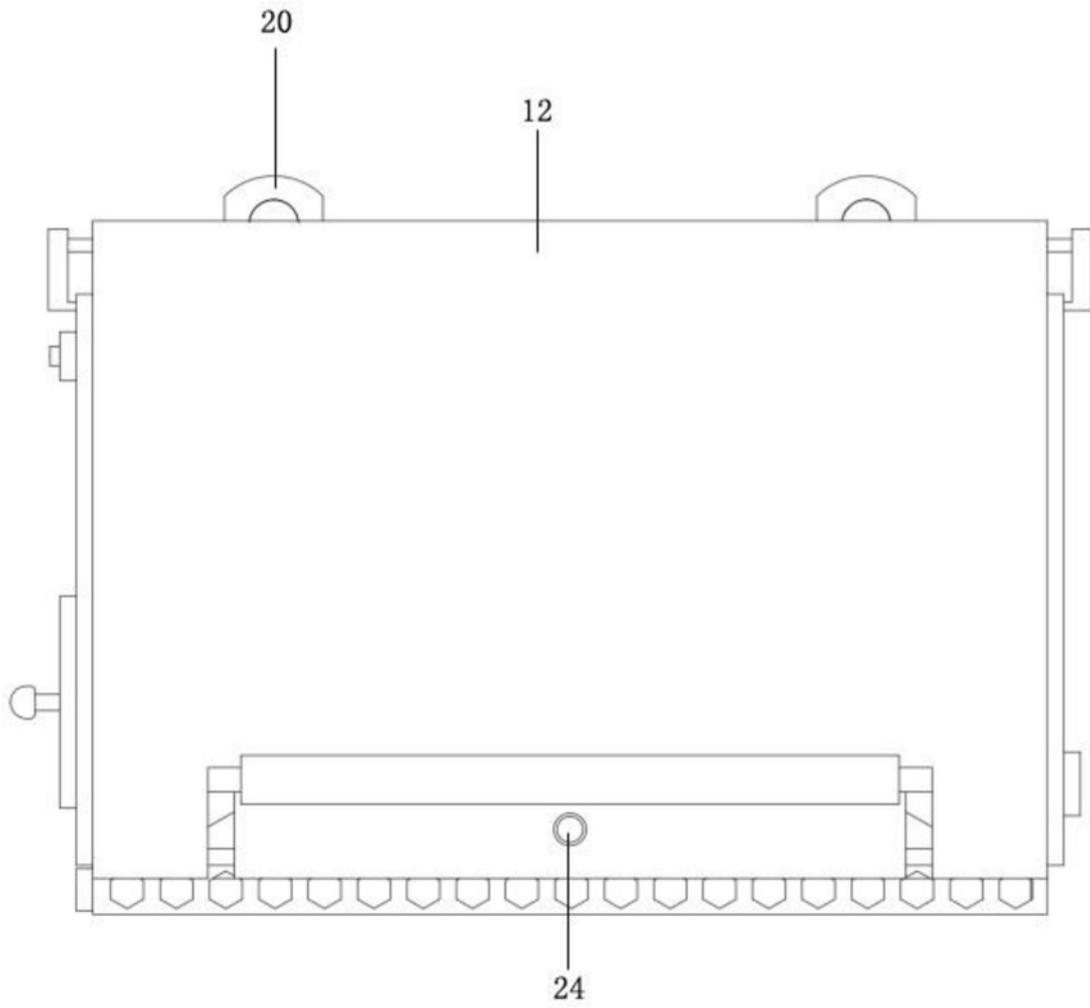


图4

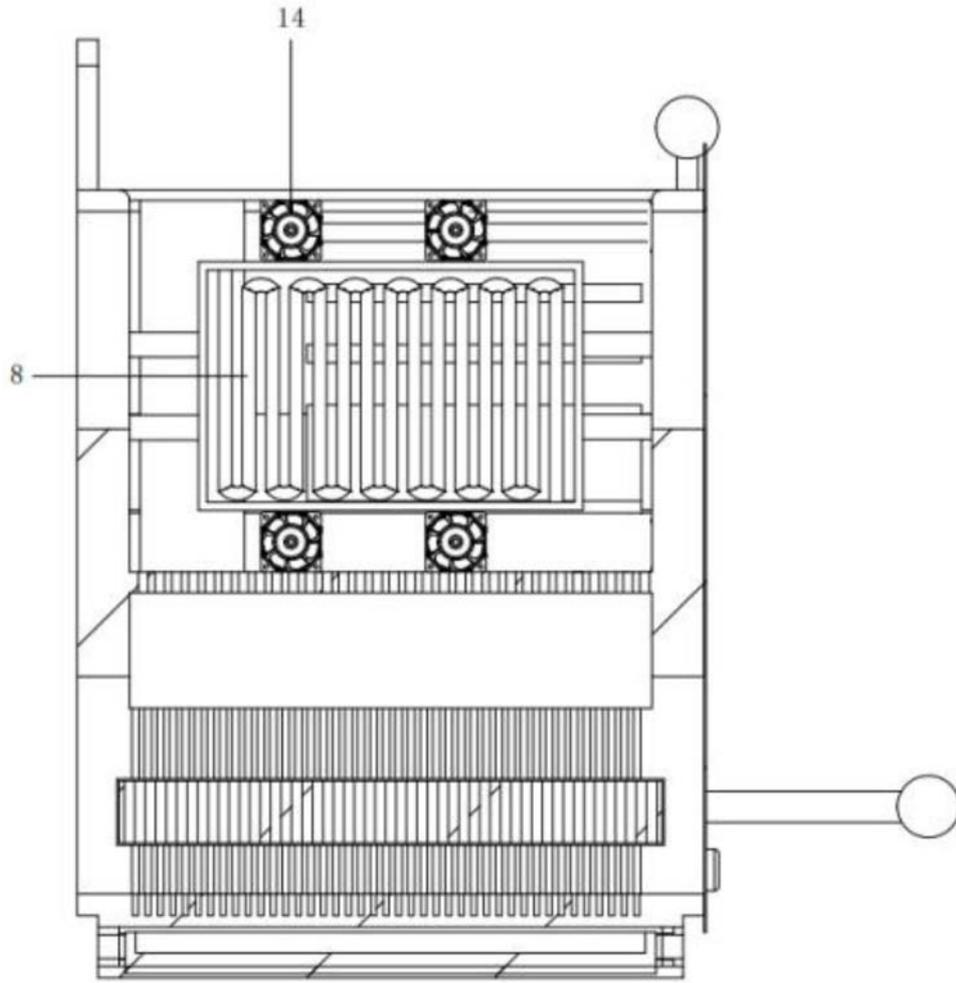


图5

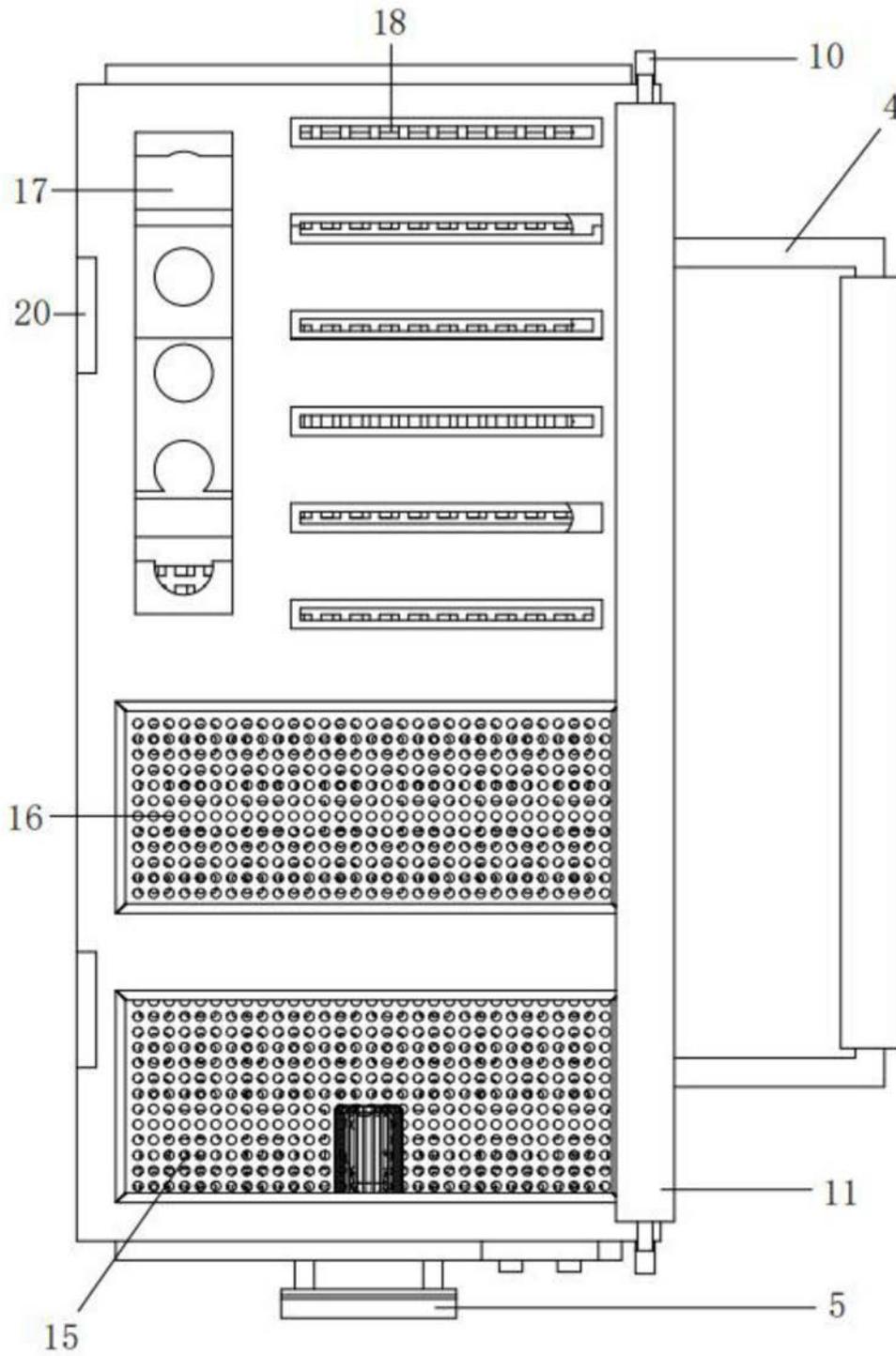


图6