



(21) 申请号 202123273221.0

B01D 53/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 广东佳居乐家居科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大片  
美路138号1号楼101室

(72) 发明人 贾少林 高桂彬 吴魁 莫奇达  
汤维

(74) 专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44571

专利代理师 朱明月

(51) Int. Cl.

A47B 77/04 (2006.01)

A47B 77/10 (2006.01)

A47B 49/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

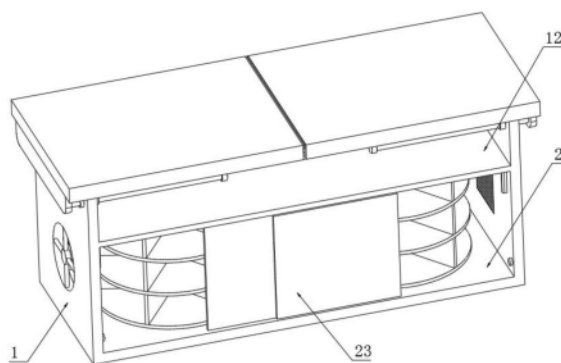
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电动暗装平移岛台智能橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动暗装平移岛台智能橱柜,包括柜体,所述柜体的正面开设有储存仓,所述储存仓的内底壁转动连接有活动柱。该一种电动暗装平移岛台智能橱柜,通过风机、固定孔和活性炭滤网的设置,使用时可将食材和餐具放在横板上,利用横板和竖板可将储存仓内部分隔开,便于分类存放物品,当需要取出食材餐具时,可拨动竖板后在活动柱的作用下,使横板和竖板在储存仓内旋转,拿取和存储更方便,防止柜体磕碰到身体,同时当储存仓内部经过长时间储存有难闻的霉味时,可打开风机转动后增加空气的流动,通过通孔吸入新鲜空气,并通过固定孔将难闻的霉味排出,通过活性炭滤网时,可吸附和过滤空气,避免难闻的气味扩散。



1. 一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 包括柜体(1), 其特征在于: 所述柜体(1)的正面开设有储存仓(2), 所述储存仓(2)的内底壁转动连接有活动柱(3), 所述活动柱(3)的外表面固定连接横板(4);

所述横板(4)的上表面固定连接竖板(5), 所述横板(4)的数量为三个, 所述储存仓(2)的内壁的一侧开设有通孔(6), 所述通孔(6)的内部设置有风机(7), 所述储存仓(2)内壁的另一侧开设有固定孔(8), 所述固定孔(8)的内部固定连接活性炭过滤网(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述储存仓(2)的内壁侧固定连接压力开关(10), 所述储存仓(2)内壁靠近压力开关(10)的一侧固定连接照明灯(11), 所述照明灯(11)和压力开关(10)的数量均为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述柜体(1)的正面开设有安装仓(12), 所述柜体(1)外表面的一侧开设有滑槽(13), 所述滑槽(13)的内部滑动连接加长板(14), 所述加长板(14)的数量为两个。

4. 根据权利要求3所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述加长板(14)外表面的一侧固定连接橡胶条(15), 所述加长板(14)的一侧固定连接挡板(16), 所述挡板(16)的一侧插接限位柱(17), 所述限位柱(17)贯穿柜体(1)的外表面并延伸至安装仓(12)的内部, 所述限位柱(17)与柜体(1)呈活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述安装仓(12)的内顶壁固定连接滑动导轨(18), 所述滑动导轨(18)的内部滑动连接电机底座(19), 所述安装仓(12)内壁的一侧开设有螺纹孔(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述电机底座(19)的内部设置有伺服电机(21), 所述伺服电机(21)的输出端固定连接螺纹杆(22), 所述螺纹杆(22)贯穿螺纹孔(20)的内部并延伸至柜体(1)的外表面, 所述螺纹杆(22)远离伺服电机(21)的一端与挡板(16)呈转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述储存仓(2)外表面的一侧滑动连接推拉门(23)。

8. 根据权利要求1所述的一种电动暗装平移岛台智能橱柜, 其特征在于: 所述柜体(1)的下表面活动连接轮子(24)。

## 一种电动暗装平移岛台智能橱柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜技术领域,特别涉及一种电动暗装平移岛台智能橱柜。

### 背景技术

[0002] 橱柜是指厨房中存放厨具以及做饭操作的平台,使用明度较高的色彩搭配,由五大件组成,柜体,门板,五金件,台面,电器,整体橱柜,亦称“整体厨房”,是指由橱柜、电器、燃气具、厨房功能用具四位一体组成的橱柜组合,整体橱柜亦称“整体厨房”,是指由橱柜、电器、燃气具、厨房功能用具四位一体组成的橱柜组合,其特点是将橱柜与操作台以及厨房电器和各种功能部件有机结合在一起,并按照消费者家中厨房结构、面积、以及家庭成员的个性化需求,通过整体配置、整体设计、整体施工,最后形成成套产品;实现厨房工作每一道工序的整体协调,并营造出良好的家庭气氛、浓厚的生活气息。

[0003] 现有平移岛台智能橱柜的储存仓使用时,不方便取出食物,由于大多数橱柜的储存仓比较深,人们需要弯腰将头伸进去拿,很容易磕碰到身体造成伤害,食物还容易在橱柜里产生难闻的气味。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种电动暗装平移岛台智能橱柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种电动暗装平移岛台智能橱柜,包括柜体,所述柜体的正面开设有储存仓,所述储存仓的内底壁转动连接有活动柱,所述活动柱的外表面固定连接有横板;所述横板的上表面固定连接有竖板,所述横板的数量为三个,所述储存仓的内壁的一侧开设有通孔,所述通孔的内部设置有风机,所述储存仓内壁的另一侧开设有固定孔,所述固定孔的内部固定连接活性炭过滤网。

[0007] 为了使得具有自动照明的作用,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述储存仓的内壁侧固定连接有压力开关,所述储存仓内壁靠近压力开关的一侧固定连接照明灯,所述照明灯和压力开关的数量均为两个。

[0008] 为了使得具有伸长的效果,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述柜体的正面开设有安装仓,所述柜体外表面的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有加长板,所述加长板的数量为两个。

[0009] 为了使得收缩后更平整,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述加长板外表面的一侧固定连接有橡胶条,所述加长板的一侧固定连接有挡板,所述挡板的一侧插接有限位柱,所述限位柱贯穿柜体的外表面并延伸至安装仓的内部,所述限位柱与柜体呈活动连接。

[0010] 为了使得便于移动的作用,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述安装仓的内顶壁固定连接滑动导轨,所述滑动导轨的内部滑动连接有电机底座,所述

安装仓内壁的一侧开设有螺纹孔。

[0011] 为了使得具有移动的效果,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述电机底座的内部设置有伺服电机,所述伺服电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆贯穿螺纹孔的内部并延伸至柜体的外表面,所述螺纹杆远离伺服电机的一端与挡板呈转动连接。

[0012] 为了使得推拉方便,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述储存仓外表面的一侧滑动连接有推拉门。

[0013] 为了使得快速移动,作为本实用新型一种电动暗装平移岛台智能橱柜,所述柜体的下表面活动连接有轮子。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1. 本实用新型中,通过活动柱、横板、竖板、通孔、风机、固定孔和活性炭滤网的设置,使用时可将食材和餐具放在横板上,利用横板和竖板可将储存仓内部分隔开,便于分类存放物品,当需要取出食材餐具时,可拨动竖板后在活动柱的作用下,使横板和竖板在储存仓内旋转,将需要拿的物品转到最外面,拿取和存储更方便,防止柜体磕碰到身体,同时当储存仓内部经过长时间储存有难闻的霉味时,可打开风机转动后增加空气的流动,通过通孔吸入新鲜空气,并通过固定孔将难闻的霉味排出,通过活性炭过滤网时,可吸附和过滤空气,避免难闻的气味扩散。

[0016] 2. 本实用新型中,通过滑槽、加长板、橡胶条、限位柱、螺纹孔,伺服电机和螺纹杆的设置,使用时可根据需要增加橱柜的长度,通过打开伺服电机后使螺纹杆旋转,使螺纹杆在螺纹孔的作用下能向外移动,同时使得电机底座在滑动导轨上滑动,螺纹杆向外顶出挡板后,使加长板在滑槽内向外伸出,同时限位柱在挡板上移动,可防止加长板倾斜,从而增加橱柜的长度,需要复位时反方向启动伺服电机使螺纹杆反转,即可将加长板向内滑动至收缩,通过橡胶条可使两个加长板紧密贴合,防止平移后的岛台产生缝隙而影响使用效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1一种电动暗装平移岛台智能橱柜的第一形态结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1一种电动暗装平移岛台智能橱柜的活动柱结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例1一种电动暗装平移岛台智能橱柜的挡板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例1一种电动暗装平移岛台智能橱柜的储存仓结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例1一种电动暗装平移岛台智能橱柜的柜体半剖结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型实施例2一种电动暗装平移岛台智能橱柜的第二形态结构示意图。

[0023] 图中:1、柜体;2、储存仓;3、活动柱;4、横板;5、竖板;6、通孔;7、风机;8、固定孔;9、活性炭过滤网;10、压力开关;11、照明灯;12、安装仓;13、滑槽;14、加长板;15、橡胶条;16、挡板;17、限位柱;18、滑动导轨;19、电机底座;20、螺纹孔;21、伺服电机;22、螺纹杆;23、推拉门;24、轮子。

## 具体实施方式

[0024] 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。

### [0025] 实施例1

[0026] 如图1-5所示,一种电动暗装平移岛台智能橱柜,包括柜体1,柜体1的正面开设有储存仓2,储存仓2的内底壁转动连接有活动柱3,活动柱3的外表面固定连接有横板4;

[0027] 在本实施例中,横板4的上表面固定连接有竖板5,横板4的数量为三个,储存仓2的内壁的一侧开设有通孔6,通孔6的内部设置有风机7,储存仓2内壁的另一侧开设有固定孔8,固定孔8的内部固定连接有活性炭过滤网9。

[0028] 具体使用时,使用时可将食材和餐具放在横板4上,利用横板4和竖板5可将储存仓2内部分隔开,便于分类存放物品,当需要取出食材餐具时,可拨动竖板5后在活动柱3的作用下,使横板4和竖板5在储存仓2内旋转,将需要拿的物品转到最外面,拿取和存储更方便,防止柜体1磕碰到身体,同时当储存仓2内部经过长时间储存有难闻的霉味时,可打开风机7转动后增加空气的流动,通过通孔6吸入新鲜空气,并通过固定孔8将难闻的霉味排出,通过活性炭过滤网9时,可吸附和过滤空气,避免难闻的气味扩散。

[0029] 在本实施例中,储存仓2的内壁侧固定连接有压力开关10,储存仓2内壁靠近压力开关10的一侧固定连接有照明灯11,照明灯11和压力开关10的数量均为两个。

[0030] 具体使用时,当推拉门23关闭触碰到压力开关10后将照明灯11关闭,反向打开推拉门23即可利用压力开关10将照明灯11通电,增加照明效果。

[0031] 在本实施例中,柜体1的正面开设有安装仓12,柜体1外表面的一侧开设有滑槽13,滑槽13的内部滑动连接有加长板14,加长板14的数量为两个。

[0032] 具体使用时,利用滑槽13便于加长板14的滑动,防止加长板14异位脱轨,安装仓12便于安装零件。

[0033] 在本实施例中,加长板14外表面的一侧固定连接有橡胶条15,加长板14的一侧固定连接有挡板16,挡板16的一侧插接有限位柱17,限位柱17贯穿柜体1的外表面并延伸至安装仓12的内部,限位柱17与柜体1呈活动连接。

[0034] 具体使用时,通过通过橡胶条15可使两个加长板14紧密贴合,防止平移后的岛台产生缝隙而影响使用效果,限位柱17在挡板16上移动,可防止加长板14倾斜。

[0035] 在本实施例中,安装仓12的内顶壁固定连接有滑动导轨18,滑动导轨18的内部滑动连接有电机底座19,安装仓12内壁的一侧开设有螺纹孔20。

[0036] 具体使用时,当伺服电机21启动后使螺纹杆22旋转,在螺纹孔20的作用下能够移动,当螺纹杆22移动时可使电机底座19在滑动导轨18上跟随移动,使传动更方便。

[0037] 在本实施例中,电机底座19的内部设置有伺服电机21,伺服电机21的输出端固定连接有螺纹杆22,螺纹杆22贯穿螺纹孔20的内部并延伸至柜体1的外表面,螺纹杆22远离伺服电机21的一端与挡板16呈转动连接。

[0038] 具体使用时,螺纹杆22在螺纹孔20的作用下能向外移动后,从而向外顶出挡板16,使加长板14在滑槽13内向外伸出。

[0039] 在本实施例中,储存仓2外表面的一侧滑动连接有推拉门23。

[0040] 具体使用时,利用推拉门23方便打开储存仓2,关闭时更简单,使用方便。

[0041] 工作原理:使用时可将食材和餐具放在横板4上,利用横板4和竖板5可将储存仓2内部分隔开,便于分类存放物品,当需要取出食材餐具时,可拨动竖板5后在活动柱3的作用下,使横板4和竖板5在储存仓2内旋转,将需要拿的物品转到最外面,拿取和存储更方便,防止柜体1磕碰到身体,同时当储存仓2内部经过长时间储存有难闻的霉味时,可打开风机7转动后增加空气的流动,通过通孔6吸入新鲜空气,并通过固定孔8将难闻的霉味排出,通过活性炭过滤网9时,可吸附和过滤空气,避免难闻的气味扩散,可根据需要增加橱柜的长度,通过打开伺服电机21后使螺纹杆22旋转,使螺纹杆22在螺纹孔20的作用下能向外移动,同时使得电机底座19在滑动导轨18上滑动,螺纹杆22向外顶出挡板16后,使加长板14在滑槽13内向外伸出,同时限位柱17在挡板16上移动,可防止加长板14倾斜,从而增加橱柜的长度,需要复位时反方向启动伺服电机21使螺纹杆22反转,即可将加长板14向内滑动至收缩,通过橡胶条15可使两个加长板14紧密贴合,防止平移后的岛台产生缝隙而影响使用效果。

[0042] 实施例2

[0043] 如图6所示,本实施例区别实施例1的区别特征是:柜体1的下表面活动连接有轮子24。

[0044] 具体使用时,需要移动柜体1时可推动柜体1即可,利用轮子24更加省力,减少移动的阻力。

[0045] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

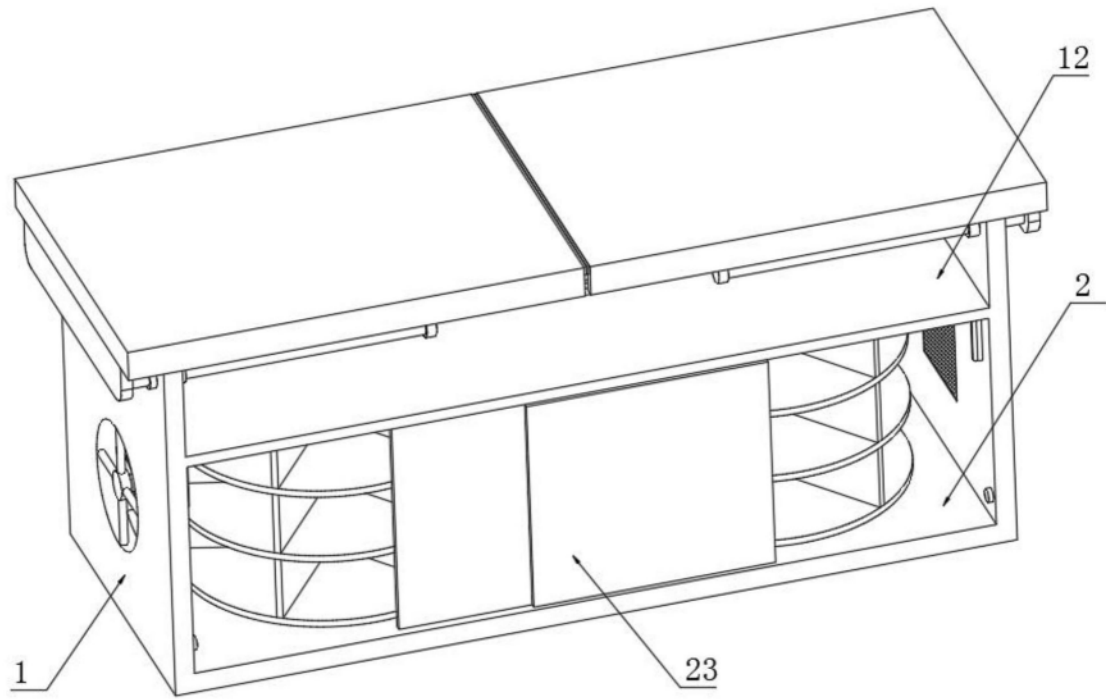


图1

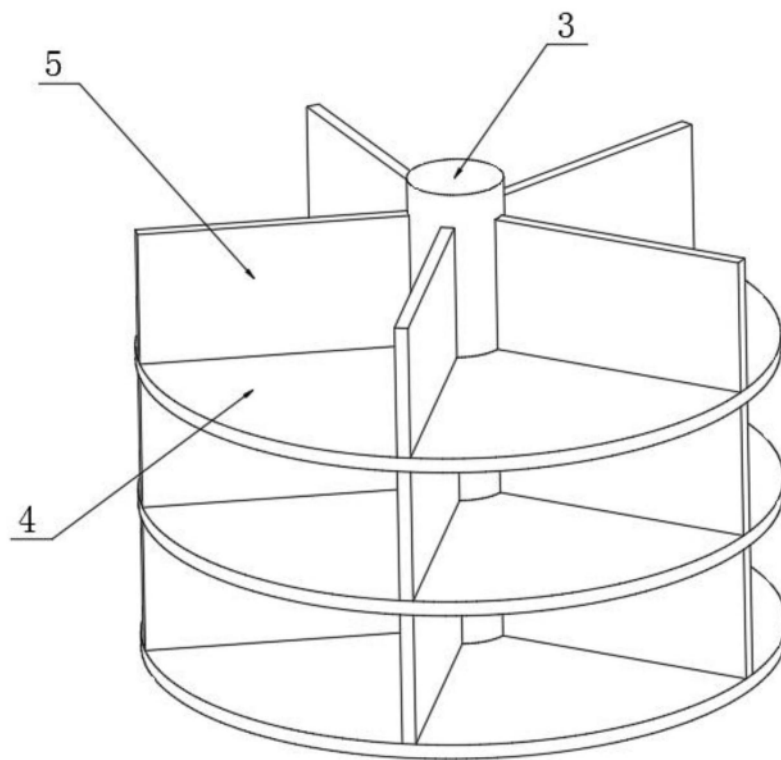


图2

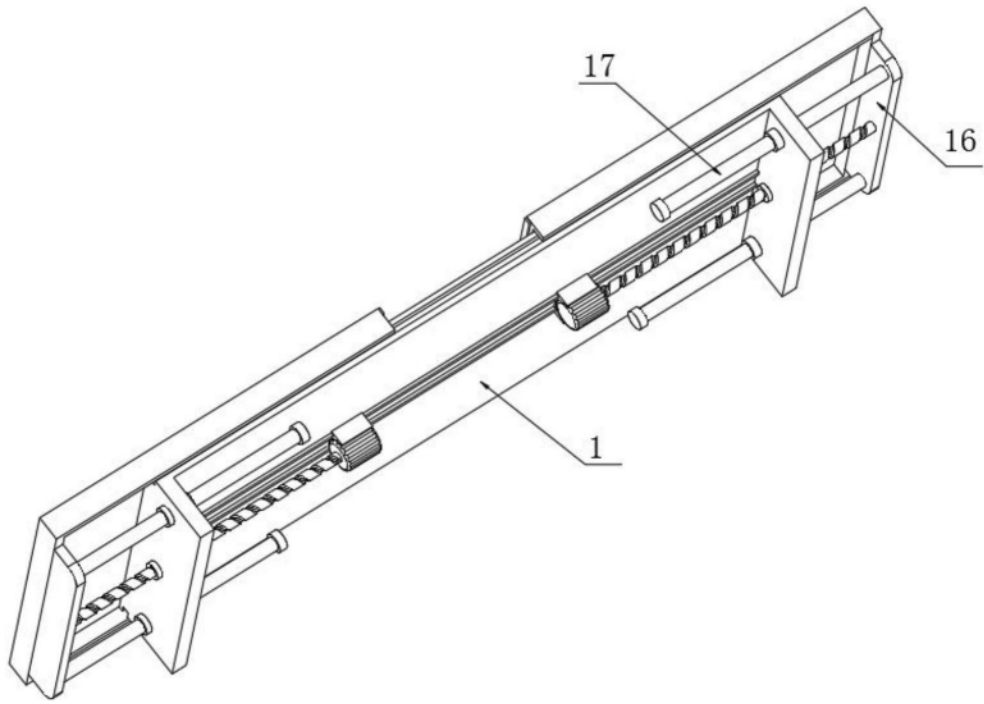


图3

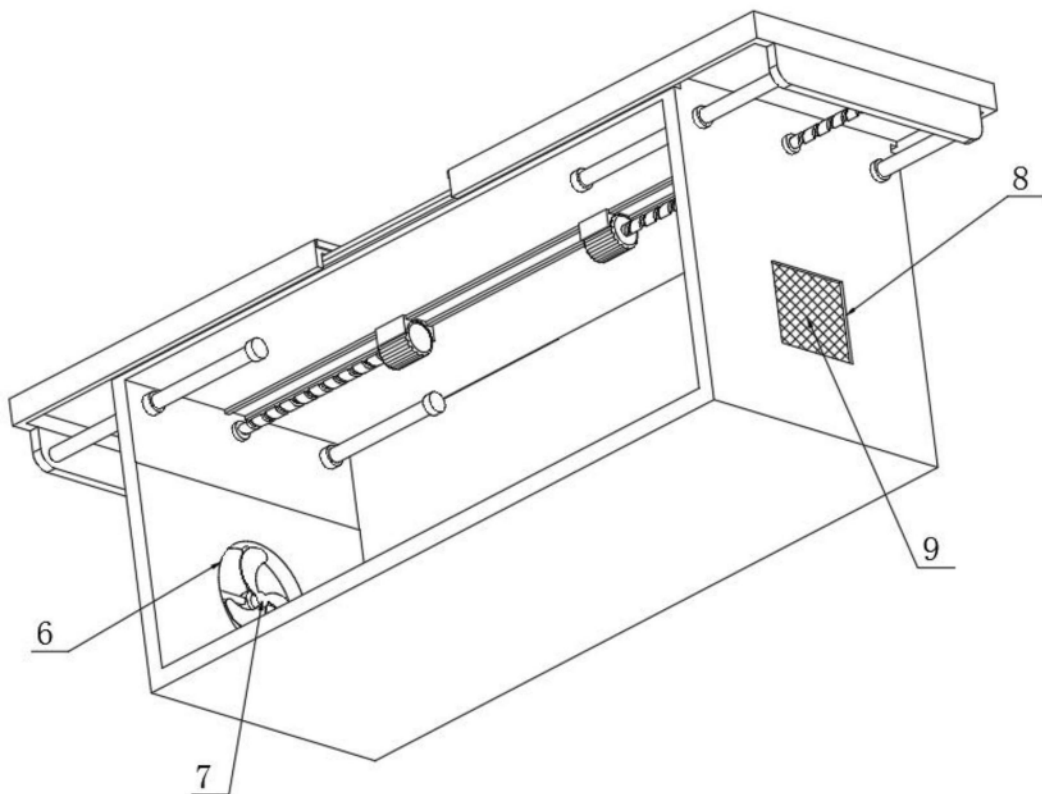


图4

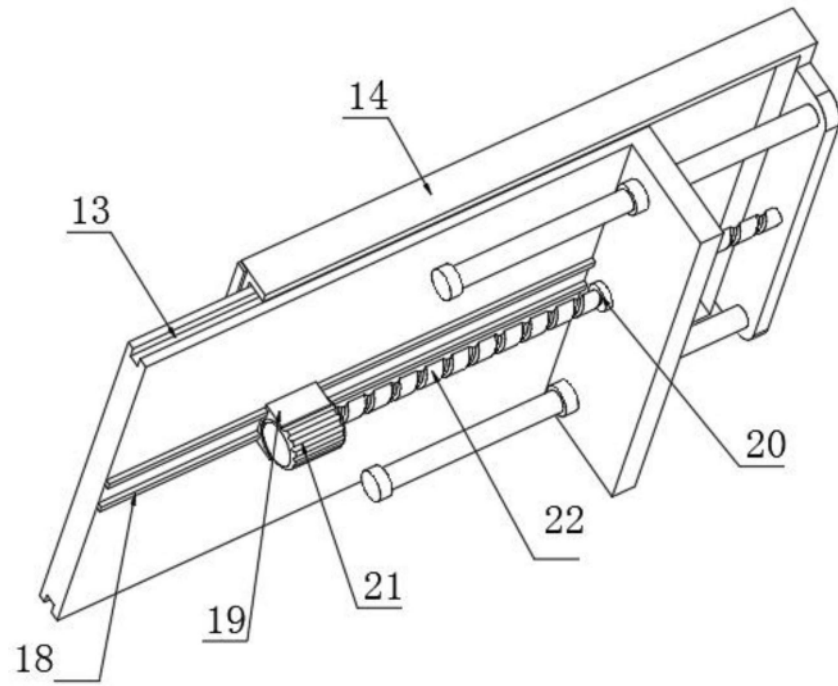


图5

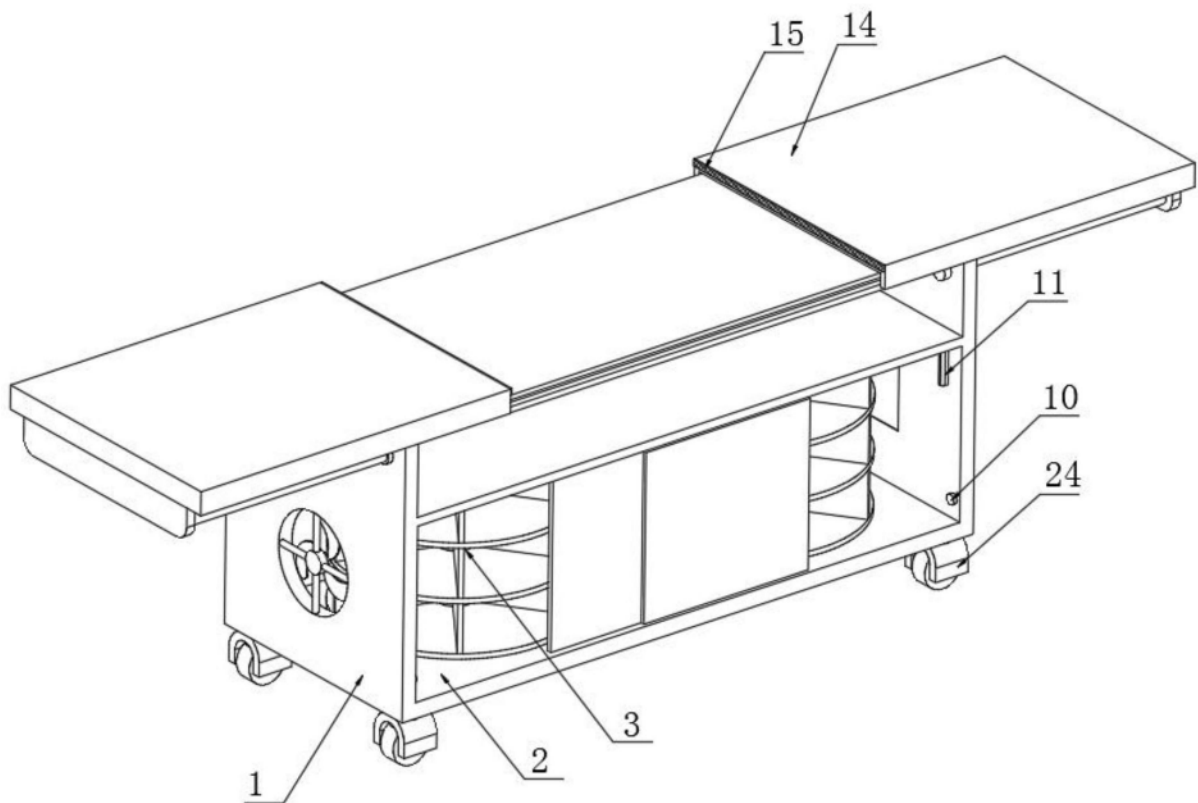


图6