(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213218616 U
(45)授权公告日 2021.05.18

(21)申请号 202021967995.6

(22)申请日 2020.09.10

(73)专利权人 李翠花
地址 272200 山东省济宁市金乡县金城东路117号金乡县人民医院

(72)发明人 李翠花

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640
代理人 邹长斌

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61L 2/08(2006.01)

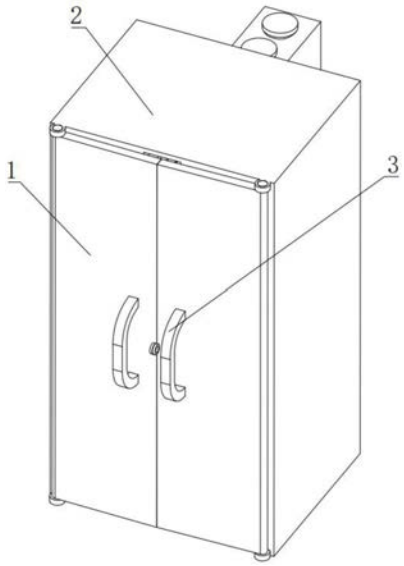
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

一种内镜护理箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种内镜护理箱，包括护理箱，其特征是：所述护理箱为无一侧壁箱体，对应开口所在的所述护理箱一侧两端分别铰连接对应的活动门一端，两个所述活动门一侧一端分别固定连接对应的把手一端，两个所述活动门一侧一端分别固定连接对应的环形圈一端，两个所述活动门内侧分别固定连接对应的一组均匀排布的消毒灯一侧，所述护理箱内上侧中部设有T形滑槽，所述护理箱另一侧上部设有安装口，本实用新型涉及内镜护理箱领域，具体地讲，涉及一种内镜护理箱。本装置可以实现将一组内镜分别卡入至对应的卡槽内，将内镜分开放置，在消毒时可对内镜全面消毒，避免内镜相互贴合一侧得不到消毒。



CN 213218616 U

1.一种内镜护理箱,包括护理箱(2),其特征是:所述护理箱(2)为无一侧壁箱体,对应开口所在的所述护理箱(2)一侧两端分别铰连接对应的活动门(1)一端;

两个所述活动门(1)一侧一端分别固定连接对应的把手(3)一端,两个所述活动门(1)一侧一端分别固定连接对应的环形圈(9)一端,两个所述活动门(1)内侧分别固定连接对应的一组均匀排布的消毒灯(12)一侧;

所述护理箱(2)内上侧中部设有T形滑槽(14),所述护理箱(2)另一侧上部设有安装口(15),对应所述安装口(15)所在的所述护理箱(2)一侧固定连通矩形管(6)一端;

所述矩形管(6)上侧固定连通对称的入料管(10)下端。

2.根据权利要求1所述的内镜护理箱,其特征是:T形滑块(17)嵌设于所述T形滑槽(14)内,所述T形滑块(17)下侧一端固定连接圆轴(8)上端,所述T形滑块(17)竖块两侧一端分别固定连接对应的支杆(16)一端,两个所述支杆(16)另一端分别铰连接对应的连杆(7)一端,两个所述连杆(7)另一端分别铰连接对应的所述活动门(1)内侧上部。

3.根据权利要求2所述的内镜护理箱,其特征是:所述圆轴(8)下端轴承连接圆盘(11)上侧中部,所述圆盘(11)外侧设有一组均匀排布的滑槽(21),所述圆盘(11)设有一组均匀排布的卡槽(20),一组所述卡槽(20)分别与对应的所述滑槽(21)相连通。

4.根据权利要求3所述的内镜护理箱,其特征是:所述矩形管(6)内下侧固定连接对称的圆筒(18),两个所述圆筒(18)外侧均设有一组均匀排布的通孔,两个所述圆筒(18)分别位于对应的所述入料管(10)下方,所述矩形管(6)内另一端管口固定连接过滤板(5)外侧,两个密封盖(4)下部分别螺纹连接对应的所述入料管(10)上部。

5.根据权利要求4所述的内镜护理箱,其特征是:对应所述安装口(15)所在的所述护理箱(2)内侧固定连接矩形杆(22)一侧一端,所述矩形杆(22)一侧固定连接风扇叶片轴(19)一侧。

6.根据权利要求5所述的内镜护理箱,其特征是:所述风扇叶片轴(19)位于所述矩形管(6)内。

一种内镜护理箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内镜护理箱领域，具体地讲，涉及一种内镜护理箱。

背景技术

[0002] 内镜是一种先进的医学治疗手段，用来对患者的身体内部进行检查，内镜在使用过程中会沾染患者身体内部的组织液，因此，内镜在使用清洗后需要进行杀菌消毒，但是现有的杀菌消毒装置通常是将清洗后的内镜放在消毒箱内进行消毒，但是这样消毒时，内镜相互贴合一侧很难得到彻底的消毒，且现有的杀毒装置不易拿取内镜，所以亟于制作一种内镜护理箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种内镜护理箱，用于内镜护理。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的：

[0005] 一种内镜护理箱，包括护理箱，其特征是：所述护理箱为无一侧壁箱体，对应开口所在的所述护理箱一侧两端分别铰连接对应的活动门一端；

[0006] 两个所述活动门一侧一端分别固定连接对应的把手一端，两个所述活动门一侧一端分别固定连接对应的环形圈一端，两个所述活动门内侧分别固定连接对应的一组均匀排布的消毒灯一侧；

[0007] 所述护理箱内上侧中部设有T形滑槽，所述护理箱另一侧上部设有安装口，对应所述安装口所在的所述护理箱一侧固定连通矩形管一端；

[0008] 所述矩形管上侧固定连通对称的入料管下端。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定，T形滑块嵌设于所述T形滑槽内，所述T形滑块下侧一端固定连接圆轴上端，所述T形滑块竖块两侧一端分别固定连接对应的支杆一端，两个所述支杆另一端分别铰连接对应的连杆一端，两个所述连杆另一端分别铰连接对应的所述活动门内侧上部。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定，所述圆轴下端轴承连接圆盘上侧中部，所述圆盘外侧设有一组均匀排布的滑槽，所述圆盘设有一组均匀排布的卡槽，一组所述卡槽分别与对应的所述滑槽相连通。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定，所述矩形管内下侧固定连接对称的圆筒，两个所述圆筒外侧均设有一组均匀排布的通孔，两个所述圆筒分别位于对应的所述入料管下方，所述矩形管内另一端管口固定连接过滤板外侧，两个密封盖下部分别螺纹连接对应的所述入料管上部。

[0012] 作为本技术方案的进一步限定，对应所述安装口所在的所述护理箱内侧固定连接矩形杆一侧一端，所述矩形杆一侧固定连接风扇叶片轴一侧。

[0013] 作为本技术方案的进一步限定，所述风扇叶片轴位于所述矩形管内。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果是：

[0015] 1、本装置可以实现将一组内镜分别卡入至对应的卡槽内，将内镜分开放置，在消毒时可对内镜全面消毒，避免内镜相互贴合一侧得不到消毒。

[0016] 2、本装置可以实现转动圆盘改变一组滑槽及卡槽的位置，便于放置及拿取内镜。

[0017] 3、本装置结构紧凑，便于操作。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0019] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0020] 图3为本实用新型的立体结构示意图三。

[0021] 图4为本实用新型的立体结构示意图四。

[0022] 图5为本实用新型的立体结构示意图五。

[0023] 图6为本实用新型的部分零件连接结构示意图一。

[0024] 图7为本实用新型的部分零件连接结构示意图二。

[0025] 图8为本实用新型的护理箱2及矩形管6剖切后的部分零件连接结构示意图一。

[0026] 图9为本实用新型的护理箱2及矩形管6剖切后的部分零件连接结构示意图二。

[0027] 图中：1、活动门，2、护理箱，3、把手，4、密封盖，5、过滤板，6、矩形管，7、连杆，8、圆轴，9、环形圈，10、入料管，11、圆盘，12、消毒灯，13、内镜，14、T形滑槽，15、安装口，16、支杆，17、T形滑块，18、圆筒，19、风扇叶片轴，20、卡槽，21、滑槽，22、矩形杆。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0029] 如图1-图9所示，本实用新型包括护理箱2，所述护理箱2为无一侧壁箱体，对应开口所在的所述护理箱2一侧两端分别铰连接对应的活动门1一端；

[0030] 两个所述活动门1一侧一端分别固定连接对应的把手3一端，两个所述活动门1一侧一端分别固定连接对应的环形圈9一端，两个所述活动门1内侧分别固定连接对应的一组均匀排布的消毒灯12一侧；

[0031] 所述护理箱2内上侧中部设有T形滑槽14，所述护理箱2另一侧上部设有安装口15，对应所述安装口15所在的所述护理箱2一侧固定连通矩形管6一端；

[0032] 所述矩形管6上侧固定连通对称的入料管10下端。

[0033] T形滑块17嵌设于所述T形滑槽14内，所述T形滑块17下侧一端固定连接圆轴8上端，所述T形滑块17竖块两侧一端分别固定连接对应的支杆16一端，两个所述支杆16另一端分别铰连接对应的连杆7一端，两个所述连杆7另一端分别铰连接对应的所述活动门1内侧上部。

[0034] 所述圆轴8下端轴承连接圆盘11上侧中部，所述圆盘11外侧设有一组均匀排布的滑槽21，所述圆盘11设有一组均匀排布的卡槽20，一组所述卡槽20分别与对应的所述滑槽21相连通。

[0035] 所述矩形管6内下侧固定连接对称的圆筒18，两个所述圆筒18外侧均设有一组均匀排布的通孔，两个所述圆筒18分别位于对应的所述入料管10下方，所述矩形管6内另一端

管口固定连接过滤板5外侧，两个密封盖4下部分别螺纹连接对应的所述入料管10上部。

[0036] 对应所述安装口15所在的所述护理箱2内侧固定连接矩形杆22一侧一端，所述矩形杆22一侧固定连接风扇叶片轴19一侧。

[0037] 所述风扇叶片轴19位于所述矩形管6内。

[0038] 本实用新型的工作流程为：使用本装置时，拉动两个把手3，两个把手3带动对应的活动门1摆动，两个活动门1带动对应的连杆7摆动，两个连杆7通过对应的支杆16带动T形滑块17沿着T形滑槽14内向靠近活动门1的方向滑动，T形滑块17通过圆轴8带动圆盘11滑动至护理箱2一侧，如图3及图7所示，停止拉动把手3，将一个内镜13的导管穿至一个滑槽21内，当一个内镜13的导管沿着一个滑槽21滑动至对应的卡槽20内后，将一个内镜13的探头卡在对应的卡槽20内后，将第二个内镜13的探头卡入至对应的卡槽内20，操作过程相同，不再赘述，插入至适量的内镜13后，转动转盘11，将其余未插入内镜13的卡槽20转动至医护人员面前，如图4所示，继续插入其他内镜13，将内镜全部插入至卡槽20内，如图5所示，关闭两个活动门1，当两个活动门1相对一侧相互贴合，两个环形圈9相对一侧相互贴合后，开启两组消毒灯12，两组消毒灯12对内镜13进行消毒，将除潮袋分别通过对应的入料管10放入至对应的圆筒18内，拧紧两个密封盖4，启动风扇叶片轴19，风扇叶片轴19将护理箱2内的湿气排出，通过两个圆筒18内的除潮袋对护理箱2内的水分进行吸附，使护理箱2内始终保持干燥的状态，在需要使用内镜13时，关闭两组消毒灯12，打开活动门1，取出所需使用的内镜13后，关闭两个活动门1，再次启动消毒灯12，对其他内镜13继续消毒，定期更换除潮袋，在科室内无人时，可通过锁头将两个环形圈9上锁，将装置锁住，避免闲杂人等随意触碰，在使用结束后，关闭风扇叶片轴19，关闭两组消毒灯12，取出所有内镜13，对装置进行清洁。

[0039] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

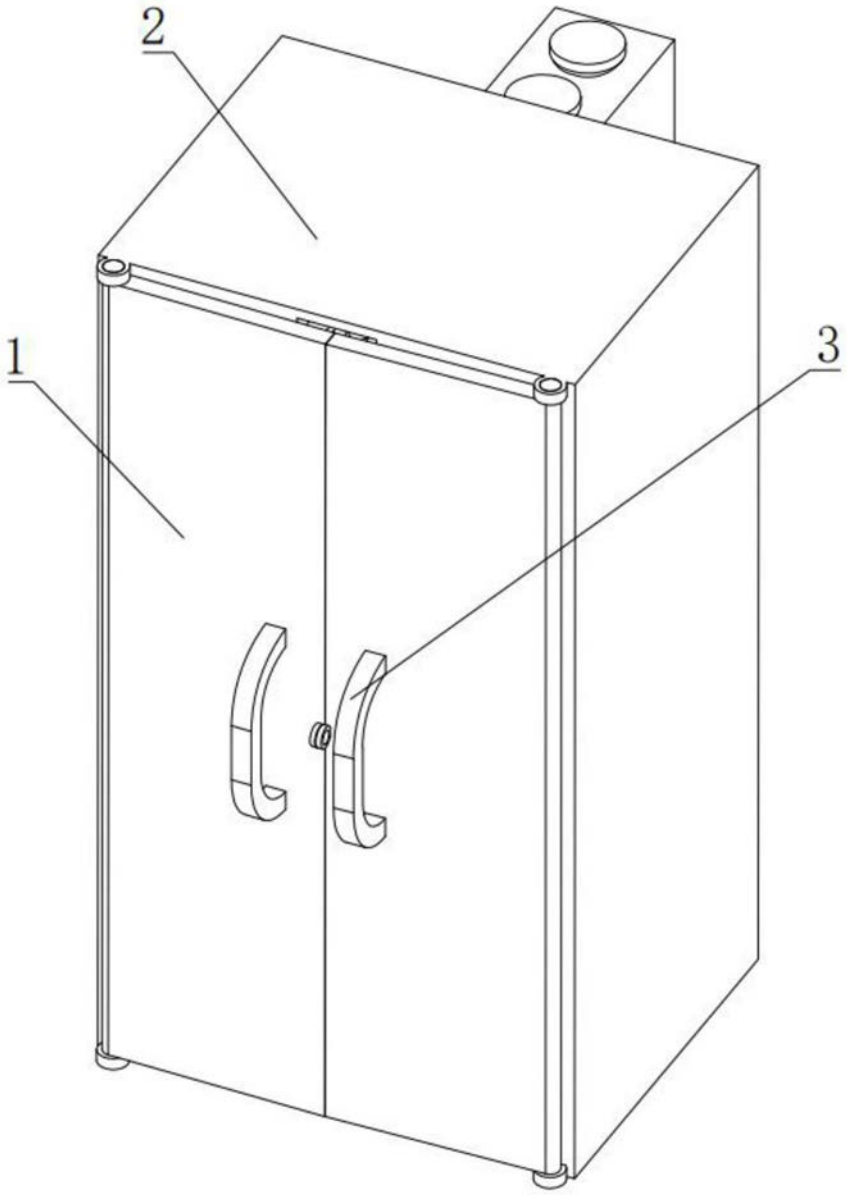


图1

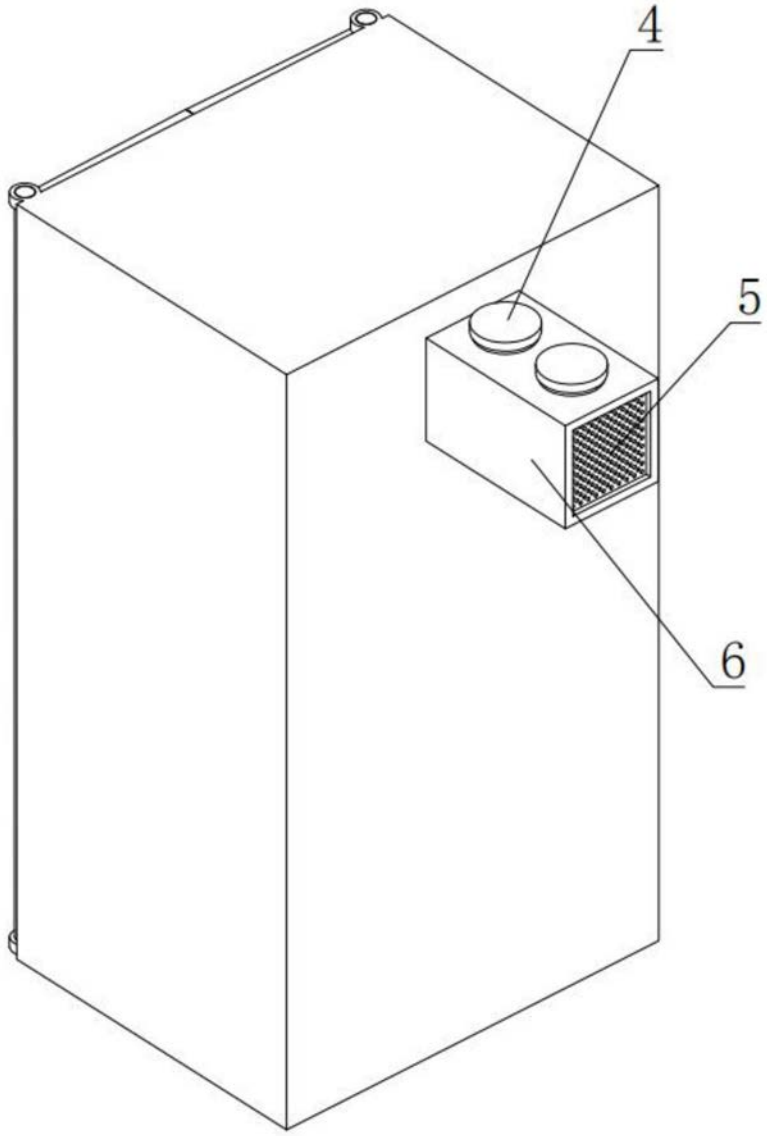


图2

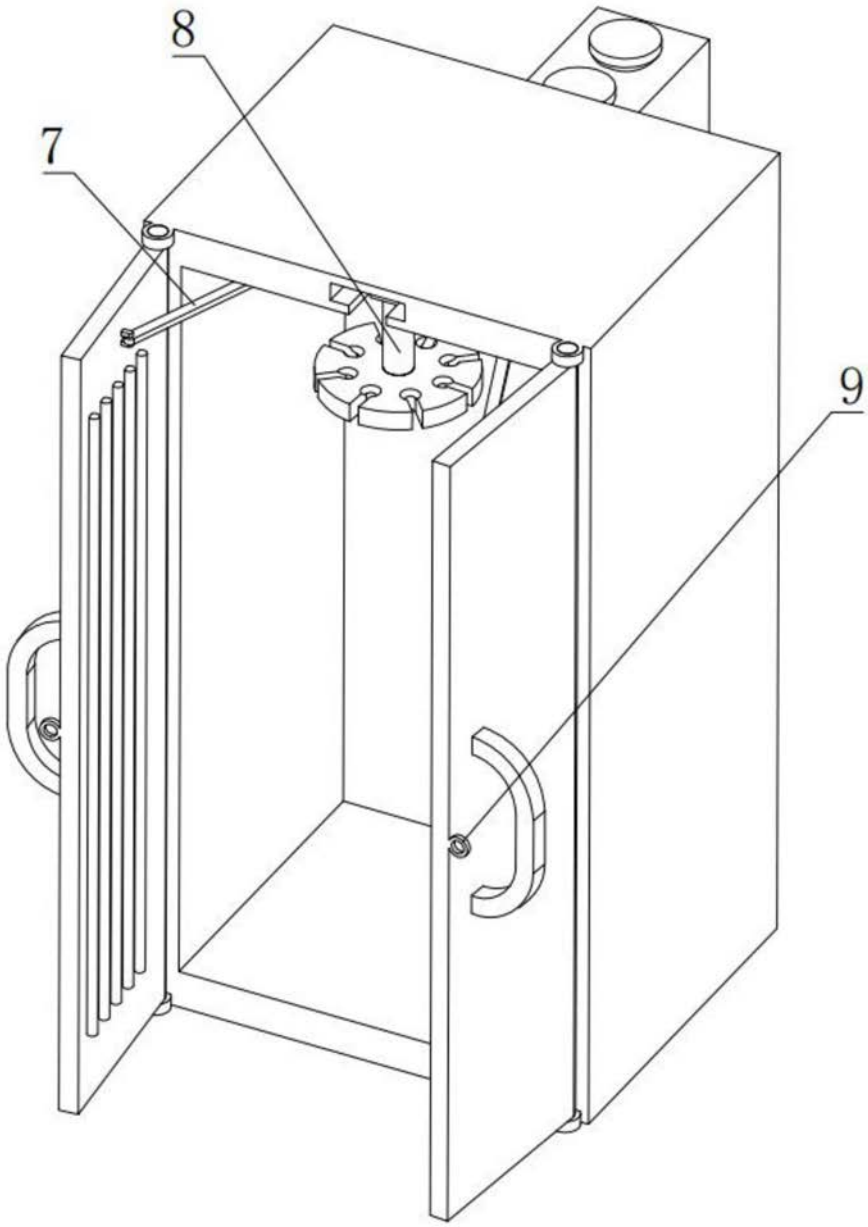


图3

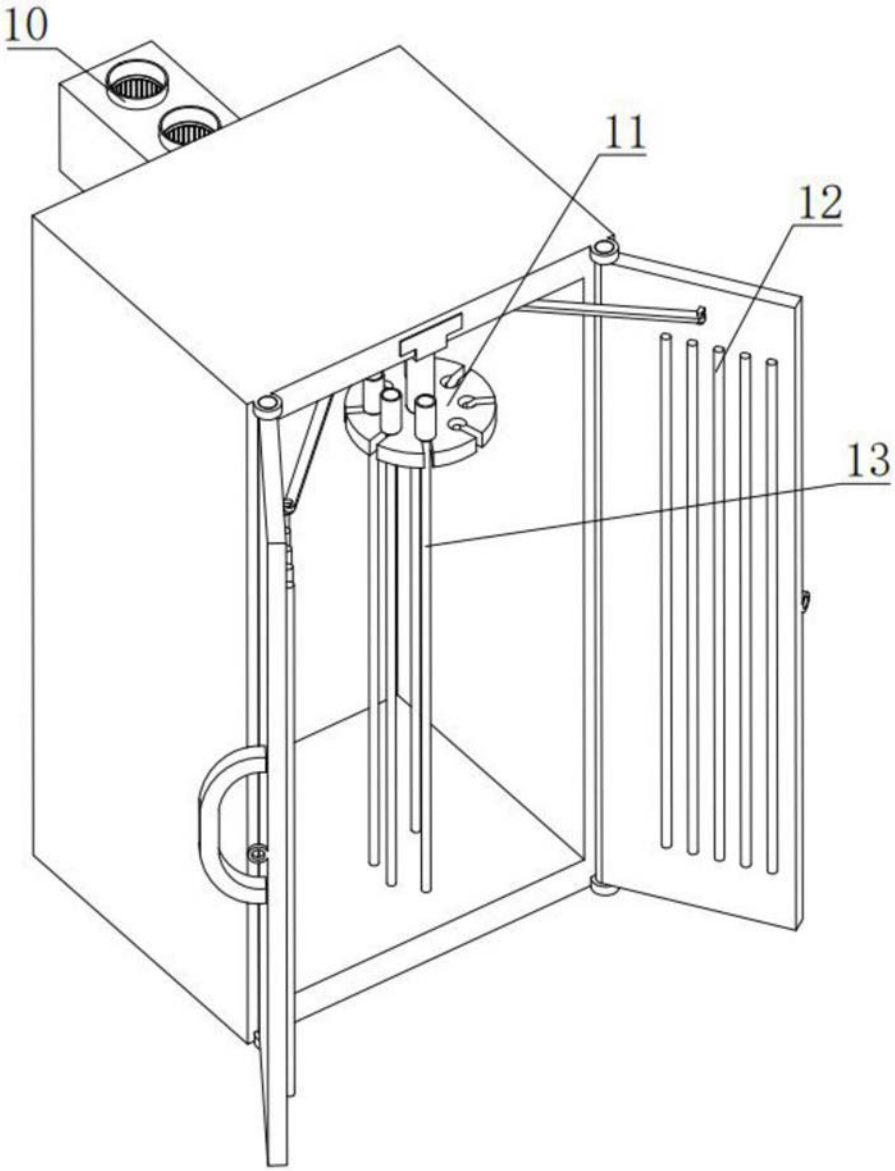


图4

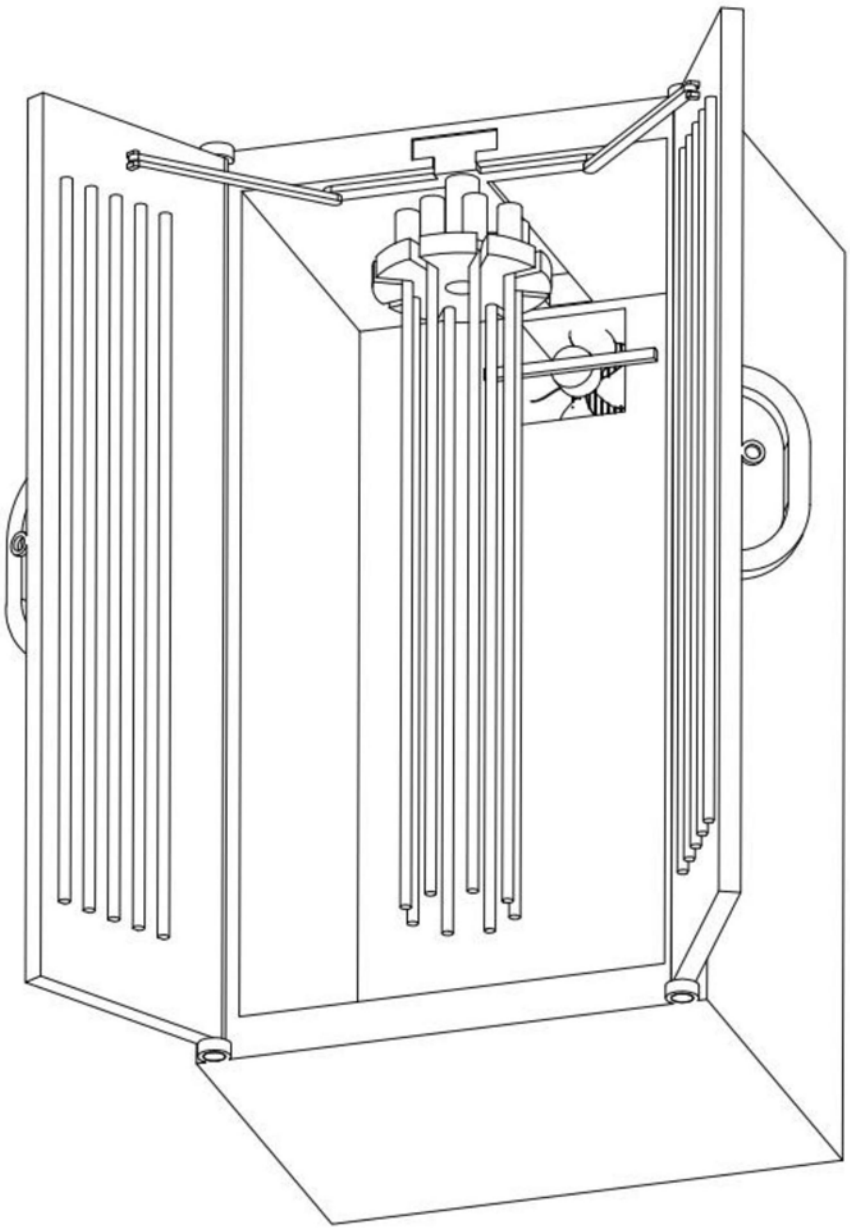


图5

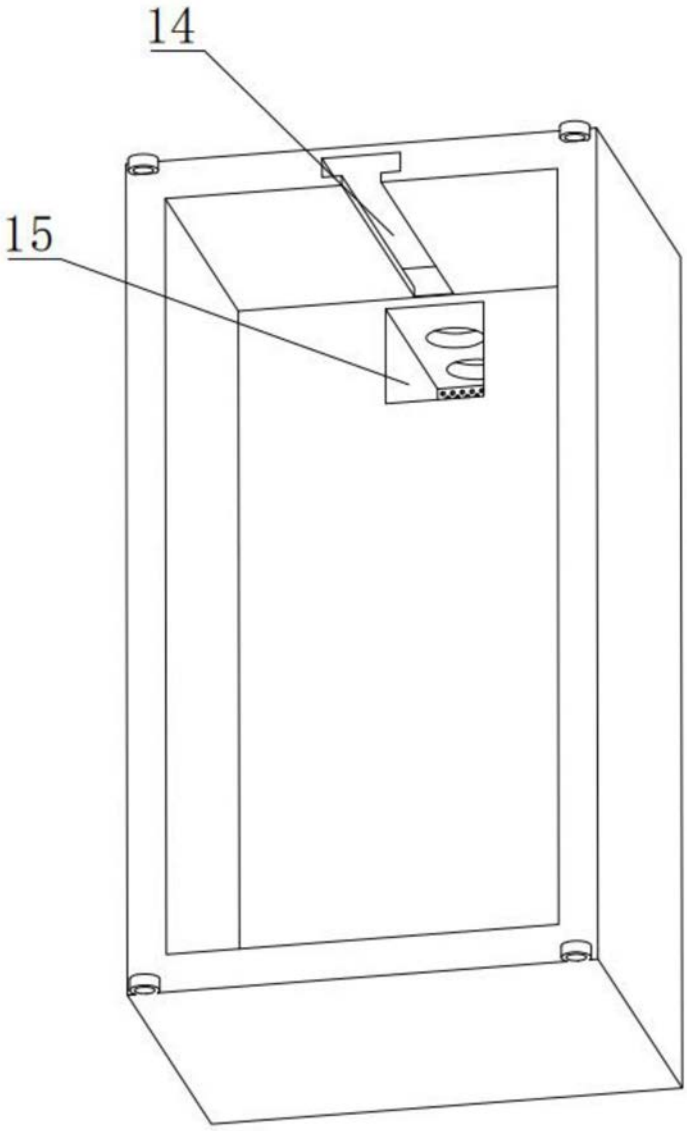


图6

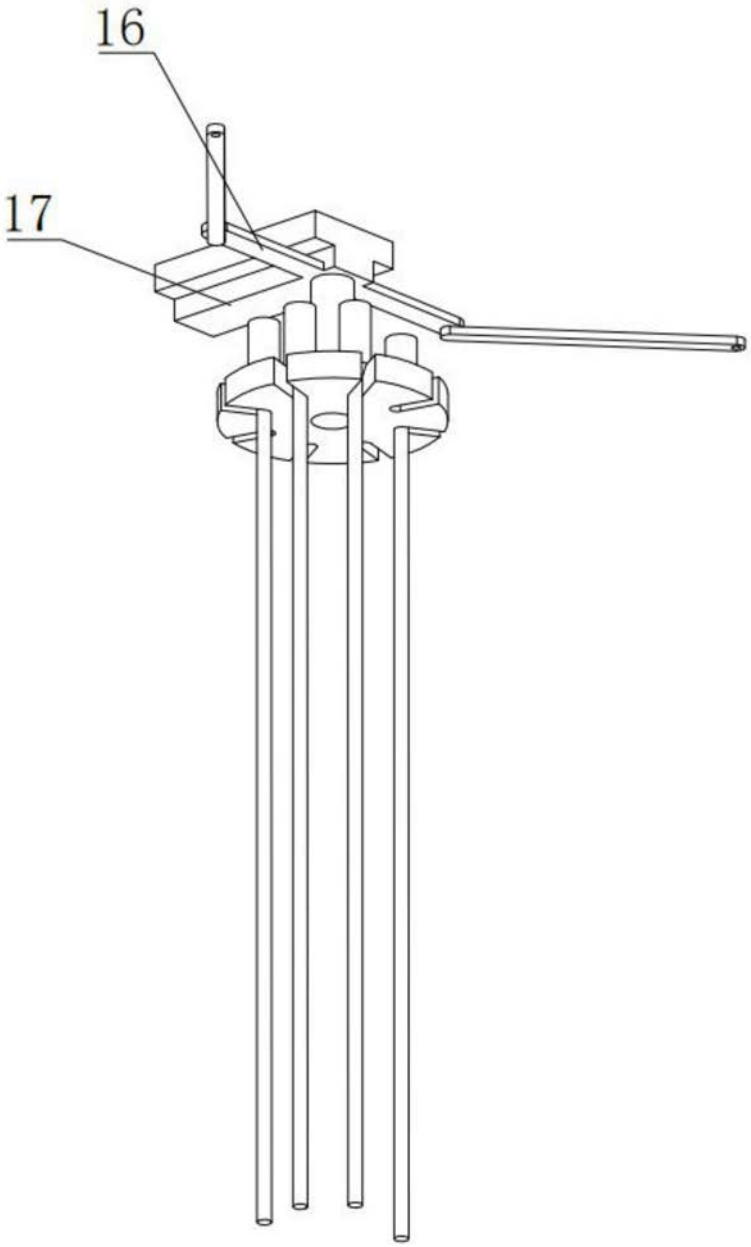


图7

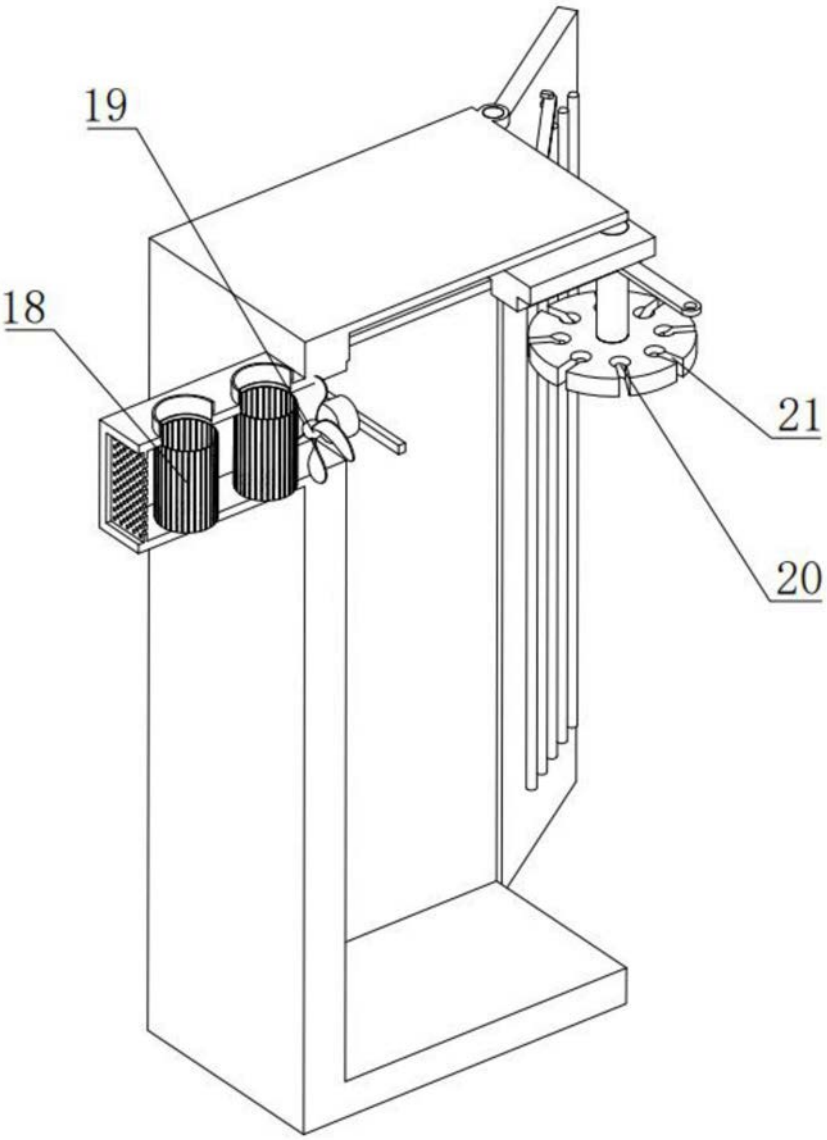


图8

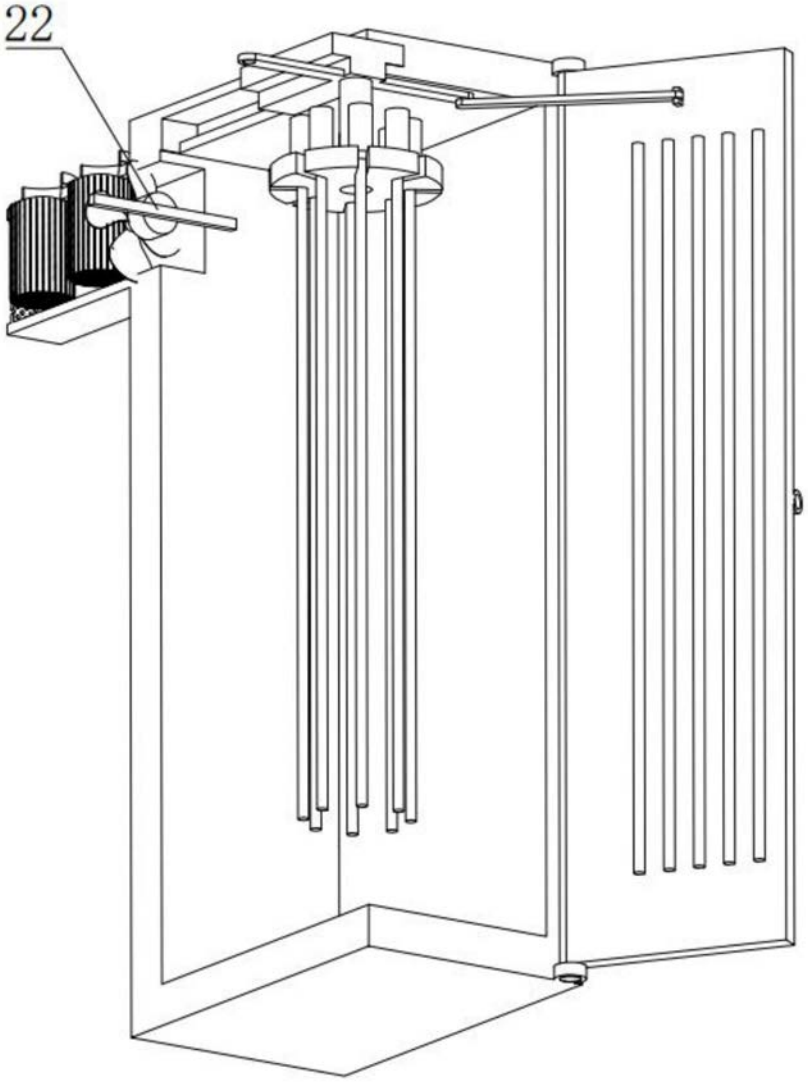


图9