



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212382978 U

(45) 授权公告日 2021.01.22

(21) 申请号 202020340347.1

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 马卓贤

地址 274400 山东省菏泽市曹县妇幼保健
计划生育服务中心

(72) 发明人 马卓贤 郭燕

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 谷孝东

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61B 50/18 (2016.01)

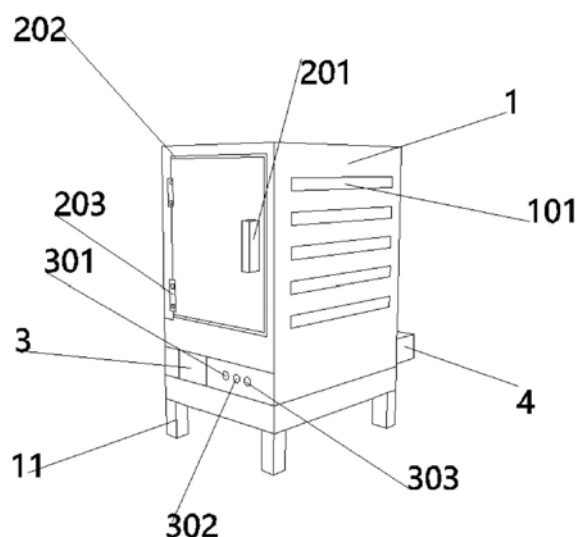
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科手术器械用消毒收纳柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科手术器械用消毒收纳柜,属于医疗器械消毒收纳盒技术领域,其技术方案要点是包括一种妇产科手术器械用消毒收纳柜,包括外壳和固定板,所述外壳前端面设置有开关门,所述壳前端面开关门下方处设置有显示器,所述外壳内壁焊接有多个加热板,所述外壳内壁上端面焊接有紫外线灯,所述外壳内壁左右两侧焊接有倾斜的集液板,所述外壳底端面焊接有固定板,本实用新型的有益效果是该装置能够通过紫外线照射和高温相结合的方式对医疗器械进行消毒,同时将器械放入收纳箱内进行冲洗,将冲洗产生的水滴进行收集,防止水滴形成水蒸气损坏消毒模块,兼顾了消毒和收纳功能,并能对手术器械进行比较完善的保护。



1. 一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 包括外壳 (1) 和固定板 (10), 其特征在于: 所述外壳 (1) 前端面设置有开关门 (2), 所述外壳 (1) 前端面开关门 (2) 下方处设置有显示器 (3), 所述外壳 (1) 内壁焊接有多个加热板 (101), 所述外壳 (1) 内壁上端面焊接有紫外线灯 (5), 所述外壳 (1) 内壁左右两侧焊接有倾斜的集液板 (7), 所述外壳 (1) 底端面焊接有固定板 (10), 所述固定板 (10) 上端面焊接有电机 (8), 所述电机 (8) 的左侧外壁设置有温度计 (801), 所述电机 (8) 上端面设置有转轴 (9), 所述转轴 (9) 上端面焊接有收纳箱 (6), 所述固定板 (10) 下端面四角处均焊接有轮子 (11)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述收纳箱 (6) 上端面设置有冲刷器 (604), 所述收纳箱 (6) 底端为多层结构, 所述收纳箱 (6) 底端的上层 (6001) 为木质结构并开设有多个小孔, 所述收纳箱 (6) 底端的下层 (6002) 与收纳箱 (6) 焊接, 所述收纳箱 (6) 底端下层 (6002) 为纱网材质结构。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述开关门 (2) 左端设置有两个合页 (203), 所述两个合页 (203) 在开关门 (2) 左端呈上下排列, 所述开关门 (2) 右端设置有门提手 (201), 所述开关门 (2) 与外壳 (1) 闭合部分设置有密封套 (202)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述加热板 (101) 均焊接在外壳 (1) 左右两侧且焊接位置左右对称, 数量相同。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述集液板 (7) 的下端贯穿外壳 (1) 固定连接有机液箱 (4)。

6. 根据权利要求2所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述收纳箱 (6) 内部设置有隔板 (601), 所述隔板 (601) 下端焊接于收纳箱 (6) 内部的上层 (6001) 面, 所述收纳箱 (6) 内部隔板 (601) 左侧设置有多限位块 (602), 所述收纳箱 (6) 内部隔板 (601) 右侧设置有收附带 (603)。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述显示器 (3) 的左侧设置有电机开关 (301), 所述电机开关 (301) 左侧设置有紫外线灯开关 (302), 所述紫外线灯开关 (302) 左侧设置有加热板开关 (303)。

8. 根据权利要求2所述的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜, 其特征在于: 所述收纳箱 (6) 上端内壁中央位置处焊接有电泵 (6041), 所述冲刷器 (604) 上端设置有独立的水箱 (6042)。

一种妇产科手术器械用消毒收纳柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指医学领域内所使用的各种器械,包括用于临床诊断治疗的各种器械、医学试验和临床检验的各种器材,医疗器械在使用过程中,常常需要对其进行清洗、烘干和消毒,防止器械上沾有细菌等物质,尤其是手术刀等一些会直接与人体内部接触的器械,如果没有对其进行消毒保存,手术刀等器械表面容易携带细菌,进而直接影响患者的生命安全,医疗器械的清洗、消毒和灭菌是预防和控制医院内感染,保证医疗质量的关键手段之一。

[0003] 常用的消毒杀菌的方法通常由煮沸法、高温高压等,但是这些消毒用的设备通常体积较大,操作复杂,消毒时间长,不方便对随时需要重复使用的各种小型医疗器械进行快速杀菌消毒,并且这些妇产科使用后的医疗器械通常都会被放置在桌面或者抽屉里,容易产生二次污染,消毒方式也只是将医疗器械堆放在消毒设备内,现有的消毒设备无法对器械与器械之间相贴的一面进行消毒,因此提供一种小型医疗器械消毒收纳柜是非常有必要的,故而提出一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置,该装置在外壳内部设置消毒用紫外线灯和加热板,温度计显示内部温度情况,通过在电机外壳外侧设置的显示器和各类开关控制使用,各类消毒方式可以单独使用,使设备的使用简单化,降低操作难度,使用过的手术器械可以直接放置在收纳箱内,通过冲刷器泵出消毒液消毒进行表面消毒,然后又可以通过集液板和积液器进行收集废液,避免二次污染和破坏消毒模板。

[0005] 本实用新型是这样实现的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜,包括外壳和固定板,所述外壳前端面设置有开关门,所述外壳前端面开关门下方处设置有显示器,所述外壳内壁焊接有多个加热板,所述外壳内壁上端面焊接有紫外线灯,所述外壳内壁左右两侧焊接有倾斜的集液板,所述外壳底端面焊接有固定板,所述固定板上端面焊接有电机,所述电机的左侧外壁设置有温度计,所述电机上端面设置有转轴,所述转轴上端面焊接有收纳箱,所述固定板下端面四角处均焊接有轮子。

[0006] 为了使其收纳箱内部上端的冲刷器泵出消毒液进行消毒后的废液不继续存在收纳箱内部进行污染内部的手术器械,使其使用过后的废液排出收纳箱内部,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述收纳箱上端面设置有冲刷器,所述收纳箱底端为多层结构,所述收纳箱底端的上层为木质结构并开设有多个小孔,所述收纳箱底端的下层与收纳箱焊接,所述收纳箱底端下层为纱网材质结构。

[0007] 为了使其设备在紫外线灯和加热板高温灭菌过程中,热量避免外泄造成不必要能源损失,设备密封的更好,开关门使用更加方便,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述开关门左端设置有两个合页,所述两个合页在开关门左端呈上下排列,所述开关门右端设置有门提手,所述开关门与外壳闭合部分设置有密封套。

[0008] 为了使其在使用该设备是,加热板高温消毒更加快速,热量在设备内部更加均衡,消毒更加全面,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述加热板均焊接在外壳左右两侧且焊接位置左右对称,数量相同。

[0009] 为了使其在冲刷器使用过程中滴落的废弃液体收齐起来,避免加热使消毒液废液产生蒸汽损坏加热板和紫外线灯,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述集液板的下端贯穿外壳固定连接有积液箱。

[0010] 为了使其设备在使用过程中收纳箱进行旋转和手术器械全方位消毒过程中,防止手术器械进行晃动,因晃动产生的损坏,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述收纳箱内部设置有隔板,所述隔板下端焊接于收纳箱内部的上层面,所述收纳箱内部隔板左侧设置有多限位块,所述收纳箱内部隔板右侧设置有收附带。

[0011] 为了使其设备在使用过程中每个消毒功能可以独立使用,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述显示器的左侧设置有电机开关,所述电机开关左侧设置有紫外线灯开关,所述紫外线灯开关左侧设置有加热板开关。

[0012] 为了使其设备在使用过程中冲刷器使用更加方便,增加冲刷器的消毒能力,作为本实用新型一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置优选的,所述收纳箱上端内壁中央位置处焊接有电泵,所述冲刷器上端设置有独立的水箱。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.该种用于手术器械用消毒收纳盒装置,该装置能够将手术器械进行翻转,使得不同位置的手术器械均能得到有效紫外线和高温消毒,防止部分医疗器械距离热源较远造成消毒不均匀,该装置能够通过收纳箱内部的冲刷器对手术器械进行冲刷消毒,同时将手术器械消毒后产生的废液进行收集,防止消毒液加热后产生蒸汽损坏消毒模块。

[0015] 2.该种用于手术器械用消毒收纳盒装置,通过设置显示器和多个开关,电机外壁的温度计反馈至显示器,减少操作难度,功能多样,该设备体积小,使用方便,增加轮子移动灵活,能够有效的提高工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置的整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置内部结构图;

[0018] 图3为本实用新型的一种妇产科手术器械用消毒收纳柜装置内部收纳盒结构图;

[0019] 图中1、外壳;101、加热板;2、开关门;201、门提手;202、密封套;203、合页;3、显示器;301、电机开关;302、紫外线灯开关;303、加热板开关;4积液器;5、紫外线灯;6、收纳箱;601、隔板;602、限位块;603、收附带;604、冲刷器;6001、上层;6002、下层;6041、电泵;6042、水箱;7、集液板;8、电机;801、温度器;9、转轴;10、固定板;11、轮子。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 请参阅图1-3,一种妇产科手术器械用消毒收纳柜,包括外壳1和固定板 10,外壳1前端面设置有开关门2,在外壳1前端面开关门2下方处设置有显示器3,外壳1内壁焊接有多个加热板101,外壳1内壁上端面焊接有紫外线灯5,外壳1内壁左右两侧焊接有倾斜的集液板7,外壳1底端面焊接有固定板10,固定板10上端面焊接有电机8,电机8的左侧外壁设置有温度计801,电机8上端面设置有转轴9,转轴9上端面焊接有收纳箱6,固定板10下端面四角处均焊接有轮子11。

[0022] 在本实施例中,该收纳箱6下端面焊接有转轴9能够将收纳箱6内的手术器械进行翻转,使得不同位置的手术器械均能得到有效紫外线和高温消毒,防止部分医疗器械距离热源较远造成消毒不均匀,该装置能够通过收纳箱6内部的冲刷器604对手术器械进行冲刷消毒,同时将手术器械消毒后产生的废液进行收集,防止消毒液加热后产生蒸汽损坏消毒模块,电机8型号为 PG45775246000-99.5K,温度计801型号为WST,温度计801线路连接显示器3。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,收纳箱6上端面设置有冲刷器604,收纳箱6底端为多层结构,收纳箱6底端的上层6001为木质结构并开设有多个小孔,收纳箱6底端的下层6002与收纳箱6焊接,收纳箱6底端下层6002 为纱网材质结构。

[0024] 在本实施例中,收纳箱6上端面设置有冲刷器604,收纳箱6底端为多层结构,收纳箱6底端的上层6001为木质结构并开设有多个小孔,收纳箱6底端的下层6002与收纳箱6焊接,收纳箱6底端下层6002为纱网材质结构,是为了使其收纳箱6内部上端的冲刷器604泵出消毒液进行消毒后的废液不继续存在收纳箱6内部进行污染内部的手术器械,使其使用过后的废液排出收纳箱6内部。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,开关门2左端设置有两个合页203,两个合页203在开关门2左端呈上下排列,开关门2右端设置有门提手201,开关门2与外壳1闭合部分设置有密封套202。

[0026] 在本实施例中,开关门2左端设置有两个合页203,两个合页203在开关门2左端呈上下排列,开关门2右端设置有门提手201,开关门2与外壳1闭合部分设置有密封套202,是为了使其设备在紫外线灯5和加热板101高温灭菌过程中,热量避免外泄造成不必要能源损失,设备密封的更好,开关门2使用更加方便。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,加热板101均焊接在外壳1左右两侧且焊接位置左右对称,数量相同。

[0028] 在本实施例中,加热板101均焊接在外壳1左右两侧且焊接位置左右对称,数量相同,是为了使其加热板101高温消毒更加快速,热量在设备内部更加均衡,消毒更加全面。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,收纳箱6内部设置有隔板601,隔板601下端焊接于收纳箱6内部的上层6001面,收纳箱6内部隔板601左侧设置有多限位块602,收纳箱6内部隔板601右侧设置有收附带603。

[0030] 在本实施例中,收纳箱6内部设置有隔板601,隔板601下端焊接于收纳箱6内部的

上层6001面,收纳箱6内部隔板601左侧设置有多限位块602,收纳箱6内部隔板601右侧设置有收附带603,是为了使其在使用过程中收纳箱6进行旋转和手术器械全方位消毒过程中,防止手术器械进行晃动,因晃动产生的损坏。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,显示器3的左侧设置有电机开关 301,电机开关301左侧设置有紫外线灯开关302,紫外线灯开关302左侧设置有加热板开关303。

[0032] 在本实施例中,显示器3的左侧设置有电机开关301,电机开关301左侧设置有紫外线灯开关302,紫外线灯开关302左侧设置有加热板开关303,是为了使其设备在使用过程中每个消毒功能可以独立使用,电机开关301线路连接电机8,紫外线灯开关302线路连接紫外线灯5,加热板开关303线路连接加热板101,电机8、紫外线灯5和加热板101贯穿外壳1内壁线路连接外壳 1外壁的供电口,显示器201、超声波开关202、204、处理开关和203、电机开关,贯穿外壳1内壁线路连接外壳1外壁的供电口。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,集液板7的下端贯穿外壳1固定连接有积液箱4。

[0034] 在本实施例中,集液板7的下端贯穿外壳1固定连接有积液箱4,是为了使其在冲刷器604使用过程中滴落的废弃液体收齐起来,避免加热使消毒液废液产生蒸汽损坏加热板101和紫外线灯5。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,收纳箱6上端内壁中央位置处焊接有电泵6041,冲刷器604上端设置有独立的水箱6042。

[0036] 在本实施例中,收纳箱6上端内壁中央位置处焊接有电泵6041,冲刷器 604上端设置有独立的水箱6042,是为了使其设备在使用过程中冲刷器604 使用更加方便,增加冲刷器604的消毒能力,电泵6041型号为 SS512-15B-2800。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,打开开关门2,将使用过后的手术器械放入收纳箱6内,关闭开关门2,启动电机开关301,电机8启动,通过转轴9带动收纳箱6转动,同时,电泵6041启动,加压水箱6042内部的消毒液,使手术器械冲洗干净,使用过的消毒液通过收纳箱6底部的多层结构渗透滴落至集液板7,通过集液板7滑落至积液器4,关闭电机开关301,启动紫外线灯开关301,通过紫外线灯5散发的紫外线进行灭菌处理,开启加热板开关303,外壳1内部两侧的加热板101做功,加热收纳箱6,进行高温灭菌,通过电机8外壁的温度计801,测量实时温度,反馈至显示器3,显示器 3显示每个开关使用情况,该装置使得不同位置的手术器械均能得到有效紫外线和高温消毒,防止部分医疗器械距离热源较远造成消毒不均匀,同时将手术器械消毒后产生的废液进行收集,防止消毒液加热后产生蒸汽损坏高温消毒模块,通过设置显示器3和多个开关,减少操作难度,功能多样,适合使用人群广泛。

[0038] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

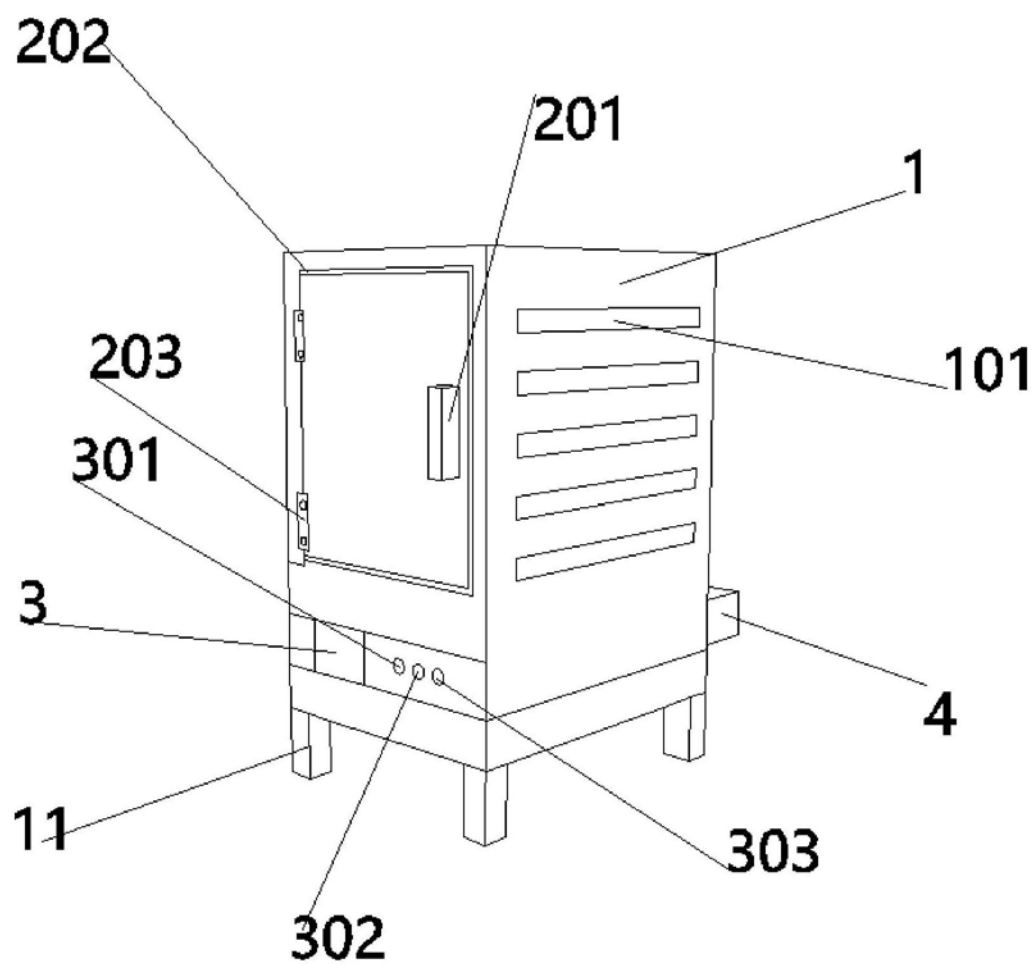


图1

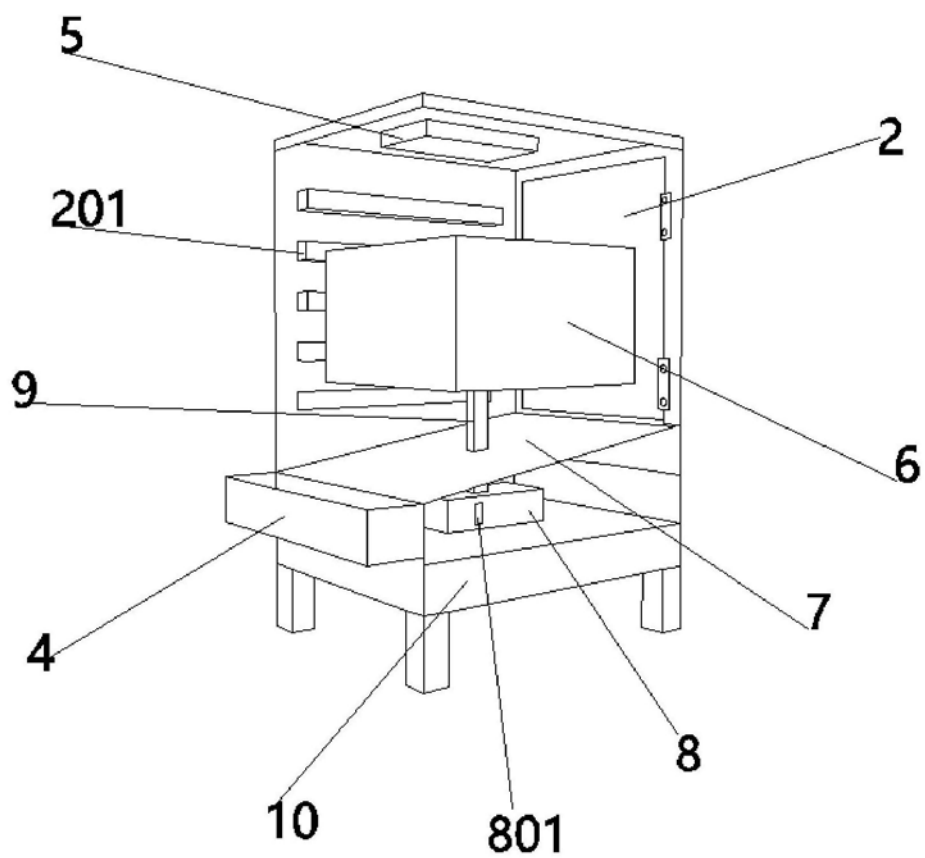


图2

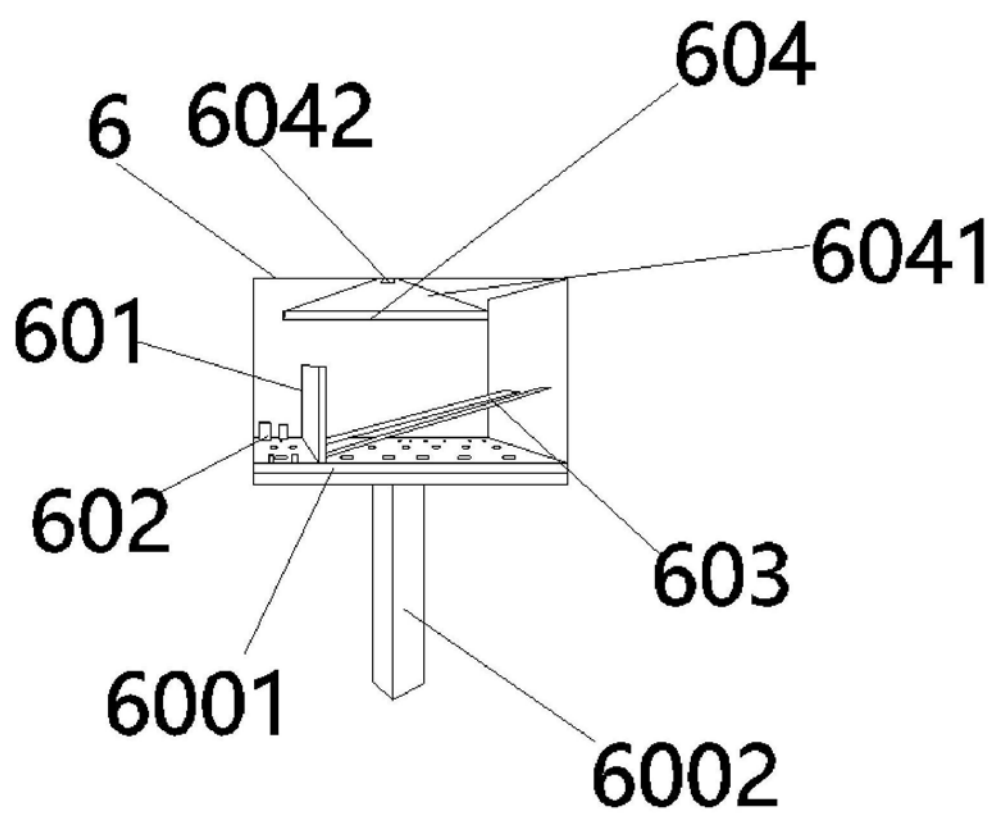


图3