



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215308666 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121211919.7

(22) 申请日 2021.06.01

(73) 专利权人 袁妹

地址 256803 山东省滨州市沾化区富国街  
道刘彦虎新村一期3号楼

(72) 发明人 袁妹

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 13143

代理人 师永生

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 23/04 (2006.01)

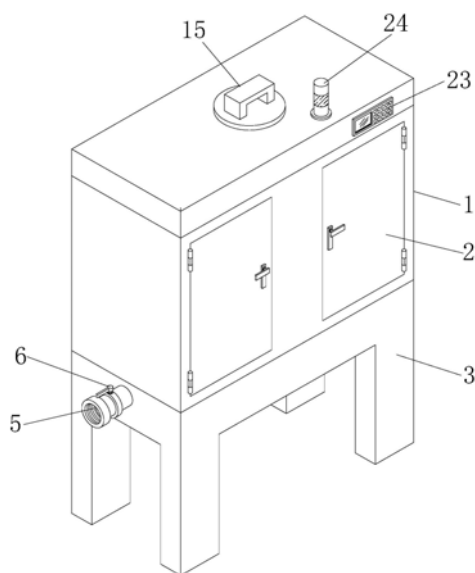
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手术室消毒护理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及手术室消毒护理技术领域，尤其为一种手术室消毒护理设备，包括设备主体，所述设备主体的底部安装有机架，所述机架的右侧设有电源接口，所述设备主体的左侧设有排液管，所述排液管的外围套设安装有排液阀，所述设备主体的内部从左至右依次设有消毒清洗仓、消毒液腔以及消毒干燥仓，所述设备主体的基面并贴近消毒清洗仓与消毒干燥仓的一侧均安装有仓门，所述消毒清洗仓的内部底端嵌入机架的内部安装有集液斗，整体装置结构简单，适用于手术室消毒护理的器械喷淋消毒清洗和控温烘干紫外光照消毒使用，同时具有存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液结构，便于保证消毒清洗的供液连续性且稳定性和实用性较高，具有一定的推广价值。



1. 一种手术室消毒护理设备,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)的底部安装有机架(3),所述机架(3)的右侧设有电源接口(7),所述设备主体(1)的左侧设有排液管(5),所述排液管(5)的外围套设安装有排液阀(6),所述设备主体(1)的内部从左至右依次设有消毒清洗仓(101)、消毒液腔(102)以及消毒干燥仓(103),所述设备主体(1)的基面并贴近消毒清洗仓(101)与消毒干燥仓(103)的一侧均安装有仓门(2),所述消毒清洗仓(101)的内部底端嵌入机架(3)的内部安装有集液斗(4),所述设备主体(1)的内壁顶部安装有喷淋清洗架(8),所述喷淋清洗架(8)的内部顶端设有喷淋机构(9),所述喷淋清洗架(8)的内部两侧设有第一滑座(11),所述第一滑座(11)的内部滑动安装有第一抽拉篮(12),所述消毒液腔(102)的内壁设有液位监测机构(13),所述消毒干燥仓(103)的内部底端安装有消毒干燥架(16),所述消毒干燥架(16)的内部两侧设有第二滑座(17),所述第二滑座(17)的内侧滑动安装有第二抽拉篮(18),所述消毒干燥架(16)的内部位于第二抽拉篮(18)顶端嵌入安装有紫外线消毒灯(20),所述消毒干燥架(16)的内部位于第二抽拉篮(18)的底端卡装有集水盒(19),所述消毒干燥仓(103)的内壁设有控温烘干机构(21),所述设备主体(1)的顶部安装有顶座(22),所述顶座(22)的顶部贯穿消毒液腔(102)的内部安装有进液管(14),所述进液管(14)的顶部安装有密封盖(15),所述顶座(22)的基面嵌入安装有控制器面板(23),所述顶座(22)的顶部嵌入安装有声光警报器(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室消毒护理设备,其特征在于:所述喷淋清洗架(8)包括顶架(801)以及连接架(802),其中连接架(802)固定连接于顶架(801)的底部四角处,所述喷淋清洗架(8)共设有三组。

3. 根据权利要求1或2所述的一种手术室消毒护理设备,其特征在于:所述喷淋机构(9)包括喷淋板(901)以及水泵(902),其中喷淋板(901)嵌入安装于顶架(801)的底端,所述水泵(902)固定连接于喷淋板(901)的顶部,所述水泵(902)的右侧通过抽液管(10)延伸至消毒液腔(102)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室消毒护理设备,其特征在于:所述液位监测机构(13)包括第一液位传感器(131)以及第二液位传感器(132),其中第一液位传感器(131)与第二液位传感器(132)从上至下依次安装于消毒液腔(102)的内壁右侧。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室消毒护理设备,其特征在于:所述消毒干燥架(16)的内部从上至下依次设有三组通风空腔,且所述第二滑座(17)、第二抽拉篮(18)、集水盒(19)以及紫外线消毒灯(20)均设有三组。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室消毒护理设备,其特征在于:所述控温烘干机构(21)包括电热板(211)以及温度传感器(212),所述电热板(211)嵌入安装于消毒干燥仓(103)的内壁两侧,所述温度传感器(212)嵌入安装于消毒干燥仓(103)的内壁顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种手术室消毒护理设备,其特征在于:所述控制器面板(23)的基面上设有显示屏和若干控制按钮,且所述控制器面板(23)与喷淋机构(9)、液位监测机构(13)、紫外线消毒灯(20)、控温烘干机构(21)以及声光警报器(24)之间电性连接。

## 一种手术室消毒护理设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术室消毒护理技术领域,具体为一种手术室消毒护理设备。

### 背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,在手术室的手术器械消毒护理中,需使用到消毒护理设备。

[0003] 现有的消毒护理设备,不便于手术室消毒护理的器械喷淋消毒清洗和控温烘干紫外光照消毒使用,同时不具有存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液结构,无法保证消毒清洗的供液连续性。

[0004] 因此,需一种手术室消毒护理设备对上述问题做出改善。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种手术室消毒护理设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种手术室消毒护理设备,包括设备主体,所述设备主体的底部安装有机架,所述机架的右侧设有电源接口,所述设备主体的左侧设有排液管,所述排液管的外围套设安装有排液阀,所述设备主体的内部从左至右依次设有消毒清洗仓、消毒液腔以及消毒干燥仓,所述设备主体的基面并贴近消毒清洗仓与消毒干燥仓的一侧均安装有仓门,所述消毒清洗仓的内部底端嵌入机架的内部安装有集液斗,所述设备主体的内壁顶部安装有喷淋清洗架,所述喷淋清洗架的内部顶端设有喷淋机构,所述喷淋清洗架的内部两侧设有第一滑座,所述第一滑座的内部滑动安装有第一抽拉篮,所述消毒液腔的内壁设有液位监测机构,所述消毒干燥仓的内部底端安装有消毒干燥架,所述消毒干燥架的内部两侧设有第二滑座,所述第二滑座的内侧滑动安装有第二抽拉篮,所述消毒干燥架的内部位于第二抽拉篮顶端嵌入安装有紫外线消毒灯,所述消毒干燥架的内部位于第二抽拉篮的底端卡装有集水盒,所述消毒干燥仓的内壁设有控温烘干机构,所述设备主体的顶部安装有顶座,所述顶座的顶部贯穿消毒液腔的内部安装有进液管,所述进液管的顶部安装有密封盖,所述顶座的基面嵌入安装有控制器面板,所述顶座的顶部嵌入安装有声光警报器。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述喷淋清洗架包括顶架以及连接架,其中连接架固定连接于顶架的底部四角处,所述喷淋清洗架共设有三组。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述喷淋机构包括喷淋板以及水泵,其中喷淋板嵌入安装于顶架的底端,所述水泵固定连接于喷淋板的顶部,所述水泵的右侧通过抽液管延伸至消毒液腔的内部。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述液位监测机构包括第一液位传感器以及第二液位传感器,其中第一液位传感器与第二液位传感器从上至下依次安装于消毒液腔的内壁右侧。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述消毒干燥架的内部从上至下依次设有三组通风空腔,且所述第二滑座、第二抽拉篮、集水盒以及紫外线消毒灯均设有三组。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述控温烘干机构包括电热板以及温度传感器,所述电热板嵌入安装于消毒干燥仓的内壁两侧,所述温度传感器嵌入安装于消毒干燥仓的内壁顶部。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述控制器面板的基面上设有显示屏和若干控制按钮,且所述控制器面板与喷淋机构、液位监测机构、紫外线消毒灯、控温烘干机构以及声光警报器之间电性连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置的消毒清洗仓内的三组喷淋清洗架内置第一抽拉篮便于收纳放置手术用医疗器械,并通过喷淋机构配合抽液管将消毒液腔内置存储的消毒液进行喷淋清洗第一抽拉篮内置的手术用医疗器械使用,并通过消毒液腔内置的液位监测机构由第一液位传感器和第二液位传感器配合声光警报器,对存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液使用,同时通过消毒干燥仓内的消毒干燥架设有的三组空腔内部安装的三组第二抽拉篮配合紫外线消毒灯以及集水盒,便于投放清洗后的手术用医疗器械进行紫外线光照消毒和沥水收集使用,并通过消毒干燥仓内部的控温烘干机构由温度传感器进行监测温度控制电热板加热烘干手术用医疗器械使用,结构简单且适用于手术室消毒护理的器械喷淋消毒清洗和控温烘干紫外光照消毒使用,同时具有存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液结构,便于保证消毒清洗的供液连续性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的整体主视图;

[0018] 图3为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的整体左视消毒清洗仓内部结构示意图。

[0020] 图中:1、设备主体;101、消毒清洗仓;102、消毒液腔;103、消毒干燥仓;2、仓门;3、机架;4、集液斗;5、排液管;6、排液阀;7、电源接口;8、喷淋清洗架;801、顶架;802、连接架;9、喷淋机构;901、喷淋板;902、水泵;10、抽液管;11、第一滑座;12、第一抽拉篮;13、液位监测机构;131、第一液位传感器;132、第二液位传感器;14、进液管;15、密封盖;16、消毒干燥架;17、第二滑座;18、第二抽拉篮;19、集水盒;20、紫外线消毒灯;21、控温烘干机构;211、电热板;212、温度传感器;22、顶座;23、控制器面板;24、声光警报器。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并

不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种手术室消毒护理设备,包括设备主体1,设备主体1的底部安装有机架3,机架3的右侧设有电源接口7,设备主体1的左侧设有排液管5,排液管5的外围套设安装有排液阀6,设备主体1的内部从左至右依次设有消毒清洗仓101、消毒液腔102以及消毒干燥仓103,设备主体1的基面并贴近消毒清洗仓101与消毒干燥仓103的一侧均安装有仓门2,消毒清洗仓101的内部底端嵌入机架3的内部安装有集液斗4,设备主体1的内壁顶部安装有喷淋清洗架8,喷淋清洗架8的内部顶端设有喷淋机构9,喷淋清洗架8的内部两侧设有第一滑座11,第一滑座11的内部滑动安装有第一抽拉篮12,消毒液腔102的内壁设有液位监测机构13,消毒干燥仓103的内部底端安装有消毒干燥架16,消毒干燥架16的内部两侧设有第二滑座17,第二滑座17的内侧滑动安装有第二抽拉篮18,消毒干燥架16的内部位于第二抽拉篮18顶端嵌入安装有紫外线消毒灯20,消毒干燥架16的内部位于第二抽拉篮18的底端卡装有集水盒19,消毒干燥仓103的内壁设有控温烘干机构21,设备主体1的顶部安装有顶座22,顶座22的顶部贯穿消毒液腔102的内部安装有进液管14,进液管14的顶部安装有密封盖15,顶座22的基面嵌入安装有控制器面板23,顶座22的顶部嵌入安装有声光警报器24,整体装置结构简单,适用于手术室消毒护理的器械喷淋消毒清洗和控温烘干紫外光照消毒使用,同时具有存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液结构,便于保证消毒清洗的供液连续性且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0027] 实施例,请参照图3和4,喷淋清洗架8包括顶架801以及连接架802,其中连接架802固定连接于顶架801的底部四角处,喷淋清洗架8共设有三组;喷淋机构9包括喷淋板901以及水泵902,其中喷淋板901嵌入安装于顶架801的底端,水泵902固定连接于喷淋板901的顶部,水泵902的右侧通过抽液管10延伸至消毒液腔102的内部,通过设置的消毒清洗仓101内的三组喷淋清洗架8内置第一抽拉篮12便于收纳放置手术用医疗器械,并通过喷淋机构9配合抽液管10将消毒液腔102内置存储的消毒液进行喷淋清洗第一抽拉篮12内置的手术用医疗器械使用。

[0028] 实施例,请参照图3,液位监测机构13包括第一液位传感器131以及第二液位传感器132,其中第一液位传感器131与第二液位传感器132从上至下依次安装于消毒液腔102的内壁右侧,通过设置的液位监测机构13由第一液位传感器131和第二液位传感器132配合声光警报器24,对存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液使用。

[0029] 实施例,请参照图3,消毒干燥架16的内部从上至下依次设有三组通风空腔,且第

二滑座17、第二抽拉篮18、集水盒19以及紫外线消毒灯20均设有三组。

[0030] 实施例,请参照图3,控温烘干机构21包括电热板211以及温度传感器212,电热板211嵌入安装于消毒干燥仓103的内壁两侧,温度传感器212嵌入安装于消毒干燥仓103的内壁顶部,通过设置的消毒干燥仓103内的消毒干燥架16设有的三组空腔内部安装的三组第二抽拉篮18配合紫外线消毒灯20以及集水盒19,便于投放清洗后的手术用医疗器械进行紫外线光照消毒和沥水收集使用,并通过消毒干燥仓103内部的控温烘干机构21由温度传感器212进行监测温度控制电热板211加热烘干手术用医疗器械使用。

[0031] 实施例,请参照图1、2、3和4,控制器面板23的基面上设有显示屏和若干控制按钮,且控制器面板23与喷淋机构9、液位监测机构13、紫外线消毒灯20、控温烘干机构21以及声光警报器24之间电性连接,通过设置的控制器面板23便于自动化控制消毒喷淋清洗和控温烘干紫外光照消毒使用。

[0032] 工作原理:使用时,通过消毒清洗仓101内的三组喷淋清洗架8内置第一抽拉篮12便于收纳放置手术用医疗器械,并通过喷淋机构9配合抽液管10将消毒液腔102内置存储的消毒液进行喷淋清洗第一抽拉篮12内置的手术用医疗器械使用,并通过消毒液腔102内置的液位监测机构13由第一液位传感器131和第二液位传感器132配合声光警报器24,对存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液使用,同时通过消毒干燥仓103内的消毒干燥架16设有的三组空腔内部安装的三组第二抽拉篮18配合紫外线消毒灯20以及集水盒19,便于投放清洗后的手术用医疗器械进行紫外线光照消毒和沥水收集使用,并通过消毒干燥仓103内部的控温烘干机构21由温度传感器212进行监测温度控制电热板211加热烘干手术用医疗器械使用,整体装置结构简单,适用于手术室消毒护理的器械喷淋消毒清洗和控温烘干紫外光照消毒使用,同时具有存储消毒液的高/低液位实时监测警示添液结构,便于保证消毒清洗的供液连续性且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

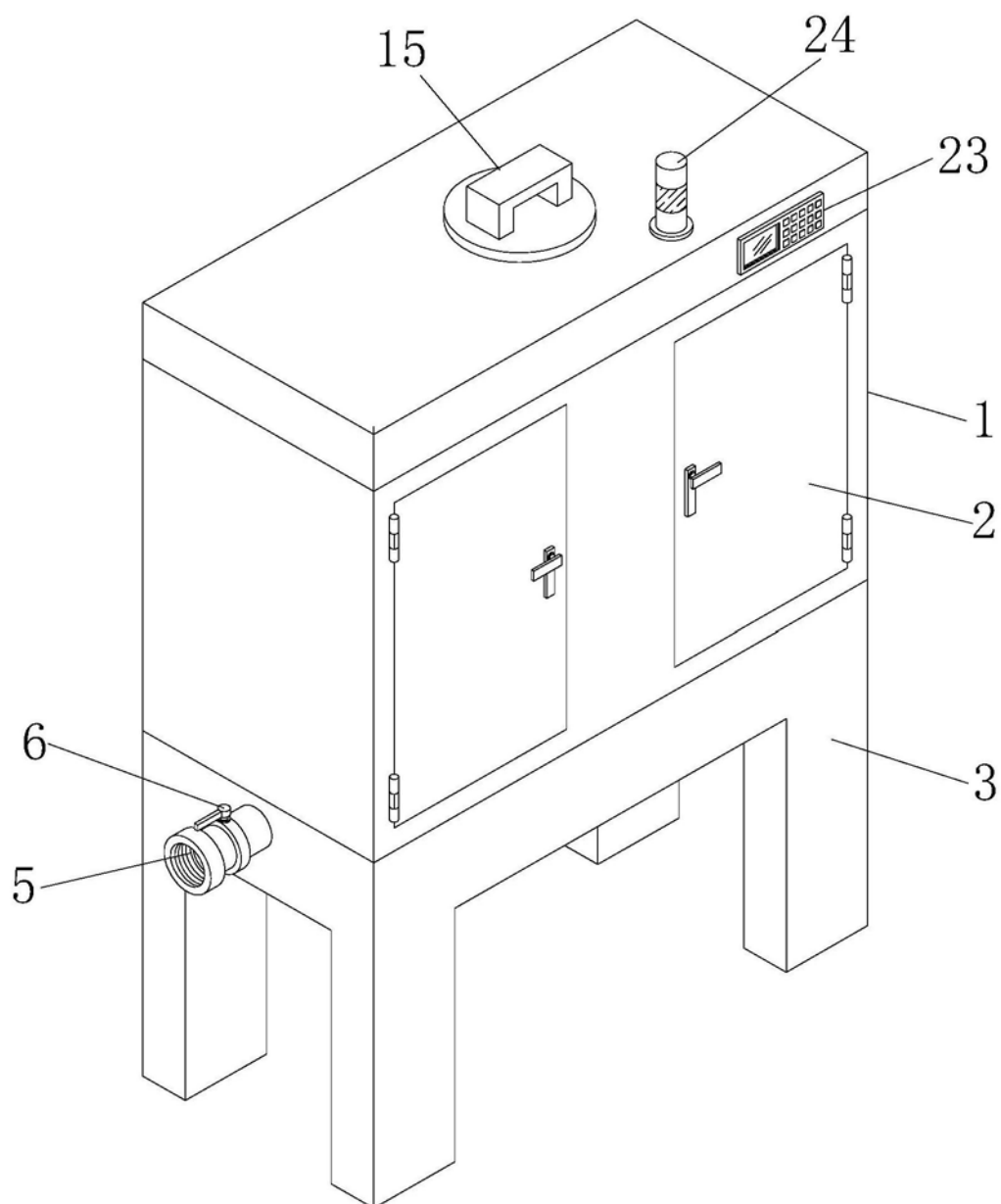


图1

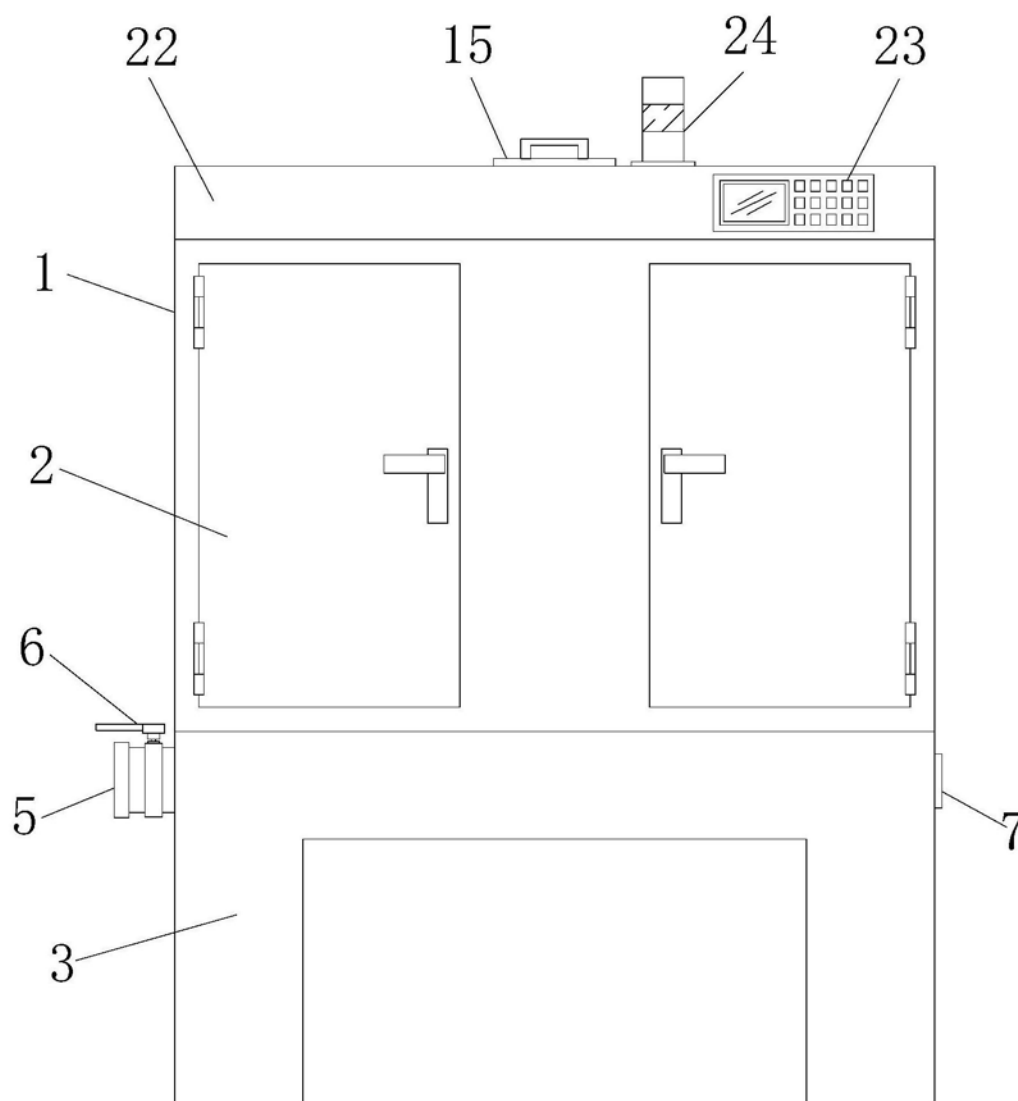


图2

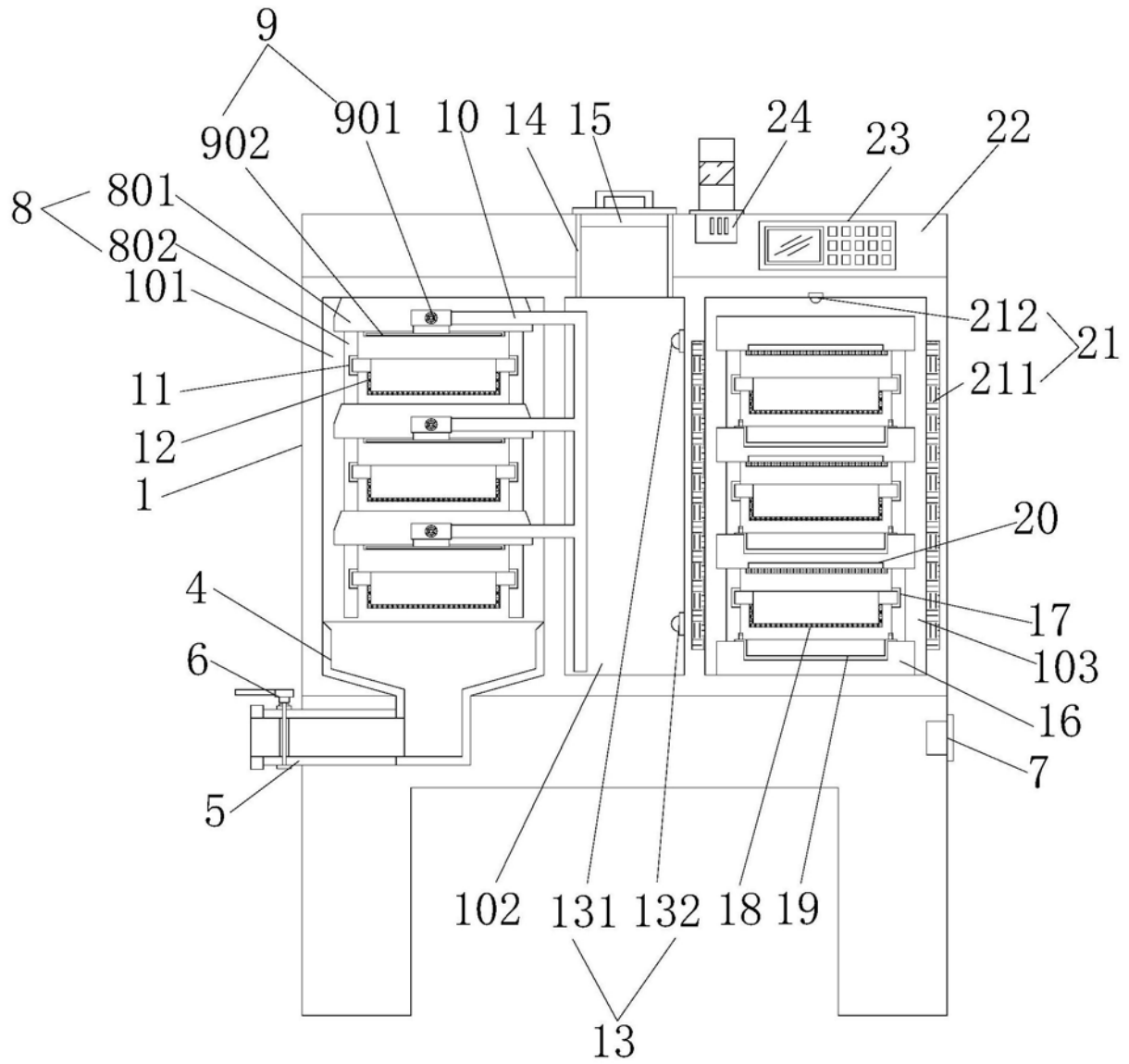


图3

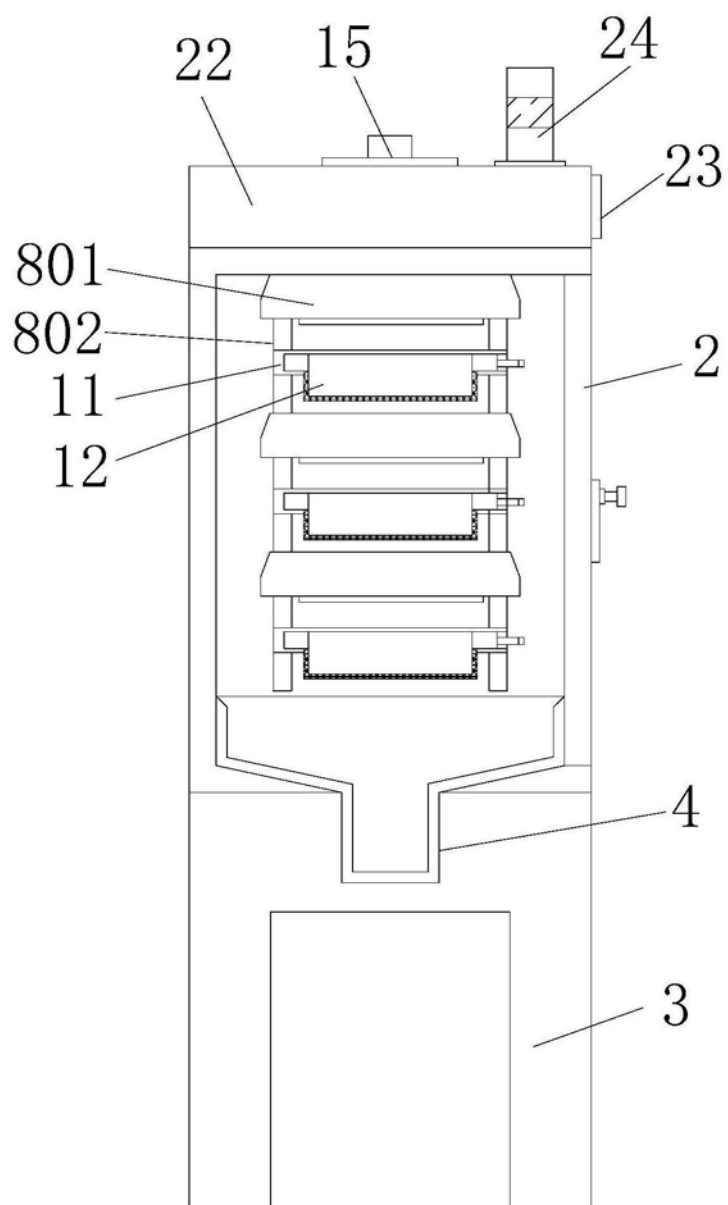


图4