



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221692136 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420092460.0

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.12

A61B 50/18 (2016.01)

A61G 12/00 (2006.01)

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街83号中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院

(72) 发明人 唐静

(74) 专利代理机构 北京金逸晨星专利代理事务所(特殊普通合伙) 13143

专利代理师 任婧

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

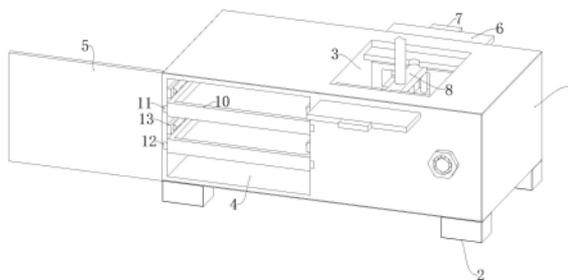
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理工具杀菌存放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体公开了一种护理工具杀菌存放装置,包括:箱体和若干存放架,所述箱体底部四角固定安装有支撑腿,所述箱体上开设有消毒腔和存放腔,所述箱体正面位于存放腔的位置合页安装有箱门,所述箱体顶部对应消毒腔的位置滑动安装有一对推拉盖,所述推拉盖外侧中央固定安装有把手,本实用新型通过将箱体分为消毒腔和存放腔,通过设置的浸泡组件和喷洗组件可以将护理工具进行消毒清洗,消毒清洗干净后将消毒腔内的消毒水通过污水管排出,之后打开烘干风机对过滤架上的护理工具进行烘干,烘干结束后,工作人员将存放腔内的存放架取出,将护理工具放置在存放架上,之后将存放架滑动放置在存放腔内。



1. 一种护理工具杀菌存放装置,包括:箱体(1)和若干存放架(10),其特征在于:所述箱体(1)底部四角固定安装有支撑腿(2),所述箱体(1)上开设有消毒腔(3)和存放腔(4),所述箱体(1)正面位于存放腔(4)的位置合页安装有箱门(5),所述箱体(1)顶部对应消毒腔(3)的位置滑动安装有一对推拉盖(6),所述推拉盖(6)外侧中央固定安装有把手(7),所述存放架(10)左右两侧对称固定安装有滑条(11),所述存放腔(4)内腔左右两侧开设供滑条(11)滑动的滑槽一(12),若干所述存放架(10)通过滑条(11)滑动安装在滑槽一(12)内均匀等距的滑动安装在存放腔(4)内,所述存放腔(4)内腔左右两侧对称固定安装有若干紫外线消毒灯(13),所述消毒腔(3)内设置有浸泡组件(9)和喷洗组件(8),所述箱体(1)背面位于消毒腔(3)的位置固定安装有烘干风机(14)和污水管(15)。

2. 根据权利要求1所述的护理工具杀菌存放装置,其特征在于:所述浸泡组件(9)包括过滤架(91),所述过滤架(91)左右两侧中央固定安装有滑块一(92),所述消毒腔(3)内腔左右有两侧开设有供滑块一(92)滑动的滑槽二(94),所述滑槽二(94)内固定安装有滑柱(93),所述过滤架(91)通过滑块一(92)滑动套设在滑柱(93)上滑动安装在消毒腔(3)内。

3. 根据权利要求2所述的护理工具杀菌存放装置,其特征在于:所述过滤架(91)一侧中央固定安装有齿条(95),所述箱体(1)内部开设的转槽内转动安装有齿轮一(96),所述齿轮一(96)与齿条(95)啮合,所述齿轮一(96)一侧中央固定安装有连接杆(97),所述连接杆(97)远离齿轮一(96)的一端贯穿箱体(1)后固定安装有转轮(99),所述转轮(99)转动安装在箱体(1)表面。

4. 根据权利要求3所述的护理工具杀菌存放装置,其特征在于:所述喷洗组件(8)包括横管(81),所述横管(81)顶部固定连接进水软管(83)。

5. 根据权利要求4所述的护理工具杀菌存放装置,其特征在于:所述横管(81)底部均匀等距地固定安装有若干喷头(86)。

6. 根据权利要求5所述的护理工具杀菌存放装置,其特征在于:所述横管(81)左右两端固定安装有滑块二(82),所述箱体(1)左右两侧开设有供滑块二(82)滑动的滑槽五(87),所述横管(81)通过滑块二(82)滑动安装在滑槽五(87)内滑动安装在消毒腔(3)顶部。

7. 根据权利要求6所述的护理工具杀菌存放装置,其特征在于:其中一个所述滑槽五(87)内转动安装有丝杠(84),所述滑块二(82)螺纹套设在丝杠(84)上,所述丝杠(84)一端通过转轴固定安装有伞齿轮二(85),所述连接杆(97)上固定套设有伞齿轮三(98),所述伞齿轮二(85)与伞齿轮三(98)啮合。

## 一种护理工具杀菌存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体为一种护理工具杀菌存放装置。

### 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,神经外科的医护人员在对患者进行医治时需要用到大量的工具,而且还要保证所用工具都经过消毒处理,医疗工具使用后需要及时消毒从而避免对其他医疗工具造成污染。

[0003] 然而现有的护理工具杀菌存放装置无法一次性完成清洗、烘干和消毒的存放装置,通常都是借助消毒设备和烘干设备进行处理后,再拿到专门的存放设备中。这样操作工序繁琐,在反复拿取过程中工具很容易再次受到再次污染,为此,我们提出一种护理工具杀菌存放装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种护理工具杀菌存放装置,以解决上述背景技术中提出现有的护理工具杀菌存放装置无法一次性完成清洗、烘干和消毒的存放装置,通常都是借助消毒设备和烘干设备进行处理后,再拿到专门的存放设备中。这样操作工序繁琐,在反复拿取过程中工具很容易再次受到再次污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理工具杀菌存放装置,包括:箱体和若干存放架,所述箱体底部四角固定安装有支撑腿,所述箱体上开设有消毒腔和存放腔,所述箱体正面位于存放腔的位置合页安装有箱门,所述箱体顶部对应消毒腔的位置滑动安装有一对推拉盖,所述推拉盖外侧中央固定安装有把手,所述存放架左右两侧对称固定安装有滑条,所述存放腔内腔左右两侧开设供滑条滑动的滑槽一,若干所述存放架通过滑条滑动安装在滑槽一内均匀等距的滑动安装在存放腔内,所述存放腔内腔左右两侧对称固定安装有若干紫外线消毒灯,所述消毒腔内设置有浸泡组件和喷洗组件,所述箱体背面位于消毒腔的位置固定安装有烘干风机和污水管。

[0006] 其中,所述浸泡组件包括过滤架,所述过滤架左右两侧中央固定安装有滑块一,所述消毒腔内腔左右有两侧开设有供滑块一滑动的滑槽二,所述滑槽二内固定安装有滑柱,所述过滤架通过滑块一滑动套设在滑柱上滑动安装在消毒腔内。

[0007] 其中,所述过滤架一侧中央固定安装有齿条,所述箱体内部开设的转槽内转动安装有齿轮一,所述齿轮一与齿条啮合,所述齿轮一—侧中央固定安装有连接杆,所述连接杆远离齿轮一的一端贯穿箱体后固定安装有转轮,所述转轮转动安装在箱体表面。

[0008] 其中,所述喷洗组件包括横管,所述横管顶部固定连接有机进水软管。

[0009] 其中,所述横管底部均匀等距地固定安装有若干喷头。

[0010] 其中,所述横管左右两端固定安装有滑块二,所述箱体左右两侧开设有供滑块二

滑动的滑槽五,所述横管通过滑块二滑动安装在滑槽五内滑动安装在消毒腔顶部。

[0011] 其中,其中一个所述滑槽五内转动安装有丝杠,所述滑块二螺纹套设在丝杠上,所述丝杠一端通过转轴固定安装有伞齿轮二,所述连接杆上固定套设有伞齿轮三,所述伞齿轮二与伞齿轮三啮合。

[0012] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过将箱体分为消毒腔和存放腔,通过设置的浸泡组件和喷洗组件可以将护理工具进行消毒清洗,消毒清洗干净后将消毒腔内的消毒水通过污水管排出,之后打开烘干风机对过滤架上的护理工具进行烘干,烘干结束后,工作人员将存放腔内的存放架取出,将护理工具放置在存放架上,之后将存放架滑动放置在存放腔内,之后打开紫外线消毒灯对护理工具进行杀菌,可以一次性完成清洗、烘干和消毒,省时省力,避免反复拿取工具使其受到再次污染。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种护理工具杀菌存放装置整体结构正面示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种护理工具杀菌存放装置整体结构背面示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种护理工具杀菌存放装置存放腔内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种护理工具杀菌存放装置浸泡组件结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种护理工具杀菌存放装置喷洗组件结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、支撑腿;3、消毒腔;4、存放腔;5、箱门;6、推拉盖;7、把手;8、喷洗组件;81、横管;82、滑块二;83、进水软管;84、丝杠;85、伞齿轮二;86、喷头;87、滑槽五;9、浸泡组件;91、过滤架;92、滑块一;93、滑柱;94、滑槽二;95、齿条;96、齿轮一;97、连接杆;98、伞齿轮三;99、转轮;10、存放架;11、滑条;12、滑槽一;13、紫外线消毒灯;14、烘干风机;15、污水管。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种护理工具杀菌存放装置,包括:箱体1和若干存放架10,箱体1底部四角固定安装有支撑腿2,箱体1上开设有消毒腔3和存放腔4,箱体1正面位于存放腔4的位置合页安装有箱门5,箱体1顶部对应消毒腔3的位置滑动安装有一对推拉盖6,推拉盖6外侧中央固定安装有把手7,存放架10左右两侧对称固定安装有滑条11,存放腔4内腔左右两侧开设供滑条11滑动的滑槽一12,若干存放架10通过滑条11滑动安装在滑槽一12内均匀等距的滑动安装在存放腔4内,存放腔4内腔左右两侧对称固定安装有若干紫外线消毒灯13,消毒腔3内设置有浸泡组件9和喷洗组件8,箱体1背面位于消毒腔3的位置固定安装有烘干风机14和污水管15;

[0023] 通过将箱体1分为消毒腔3和存放腔4,通过设置的浸泡组件9和喷洗组件8可以将

护理工具进行消毒清洗,消毒清洗干净后将消毒腔3内的消毒水通过污水管15排出,之后打开烘干风机14对过滤架91上的护理工具进行烘干,烘干结束后,工作人员将存放腔4内的存放架10取出,将护理工具放置在存放架10上,之后将存放架10滑动放置在存放腔4内,之后打开紫外线消毒灯13对护理工具进行杀菌,可以一次性完成清洗、烘干和消毒,省时省力,避免反复拿取工具使其受到再次污染。

[0024] 浸泡组件9包括过滤架91,过滤架91左右两侧中央固定安装有滑块一92,消毒腔3内腔左右有两侧开设有供滑块一92滑动的滑槽二94,滑槽二94内固定安装有滑柱93,过滤架91通过滑块一92滑动套设在滑柱93上滑动安装在消毒腔3内;

[0025] 通过将一对推拉盖6拉开,将需要消毒的护理工具放置在过滤架91上,之后通过进水软管83将消毒水放入消毒腔3内直至消毒水没过过滤架91,将过滤架91上的工具进行消毒浸泡,可以完成清洗,无须单独使用清洗装置进行清洗,省时省力,避免反复拿取工具使其受到再次污染。

[0026] 过滤架91一侧中央固定安装有齿条95,箱体1内部开设的转槽内转动安装有齿轮一96,齿轮一96与齿条95啮合,齿轮一96一侧中央固定安装有连接杆97,连接杆97远离齿轮一96的一端贯穿箱体1后固定安装有转轮99,转轮99转动安装在箱体1表面;

[0027] 浸泡结束后工作人员通过转动转轮99带动齿轮一96转动,齿轮一96与齿条95啮合,即带动齿条95上下运动,则与齿条95固定连接的过滤架91在滑块一92的配合下在滑柱93上上下滑动,则放置在过滤架91上的工具在消毒水内被反复冲洗,护理工具被清洗的更加干净,无须单独使用清洗装置进行清洗,省时省力,避免反复拿取工具使其受到再次污染,之后打开污水管15上的阀门将消毒腔3内消毒水排出。

[0028] 喷洗组件8包括横管81,横管81顶部固定连接进水软管83;

[0029] 横管81底部均匀等距地固定安装有若干喷头86;

[0030] 将消毒腔3内消毒水排出后,进水软管83外接消毒水,经喷头86喷洒在工具上,对过滤架91上的工具进行喷洗,使得工具被清洗得更加干净。

[0031] 横管81左右两端固定安装有滑块二82,箱体1左右两侧开设有供滑块二82滑动的滑槽五87,横管81通过滑块二82滑动安装在滑槽五87内滑动安装在消毒腔3顶部;

[0032] 工作人员在滑块二82和滑槽五87的滑动配合下左右滑动横管81,同时转动转轮99,使过滤架91也在上下移动,固定安装在横管81上的喷头86可以对工具近距离和大范围的喷洗,使得工具被消毒清洗的更加干净,喷洗结束后,打开烘干风机14对清洗后的工具进行烘干,烘干结束后,工作人员将存放腔4内的存放架10取出,将护理工具放置在存放架10上,之后将存放架10滑动放置在存放腔4内,之后打开紫外线消毒灯13对护理工具进行杀菌,可以一次性完成清洗、烘干和消毒,省时省力,避免反复拿取工具使其受到再次污染。

[0033] 实施例二

[0034] 其中一个滑槽五87内转动安装有丝杠84,滑块二82螺纹套设在丝杠84上,丝杠84一端通过转轴固定安装有伞齿轮二85,连接杆97上固定套设有伞齿轮三98,伞齿轮二85与伞齿轮三98啮合;

[0035] 将消毒腔3内消毒水排出后,进水软管83外接消毒水,经喷头86喷洒在工具上,同时转轮99转动带动伞齿轮二85转动,与伞齿轮二85啮合的伞齿轮三98也随着带动丝杠84转动,则与丝杠84螺纹连接的滑块二82在丝杠84上左右移动,则横管81也随着左右移动,同时

过滤架91也在上下移动,固定安装在横管81上的喷头86可以对工具近距离和大范围的喷洗,使得工具被消毒清洗得更加干净,喷洗结束后,打开烘干风机14对清洗后的工具进行烘干,烘干结束后,工作人员将存放腔4内的存放架10取出,将护理工具放置在存放架10上,之后将存放架10滑动放置在存放腔4内,之后打开紫外线消毒灯13对护理工具进行杀菌,可以一次性完成清洗、烘干和消毒,省时省力,避免反复拿取工具使其受到再次污染,同时通过设置该结构避免工作人员边滑动横管81边转动转轮99,操作更加便捷。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 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。

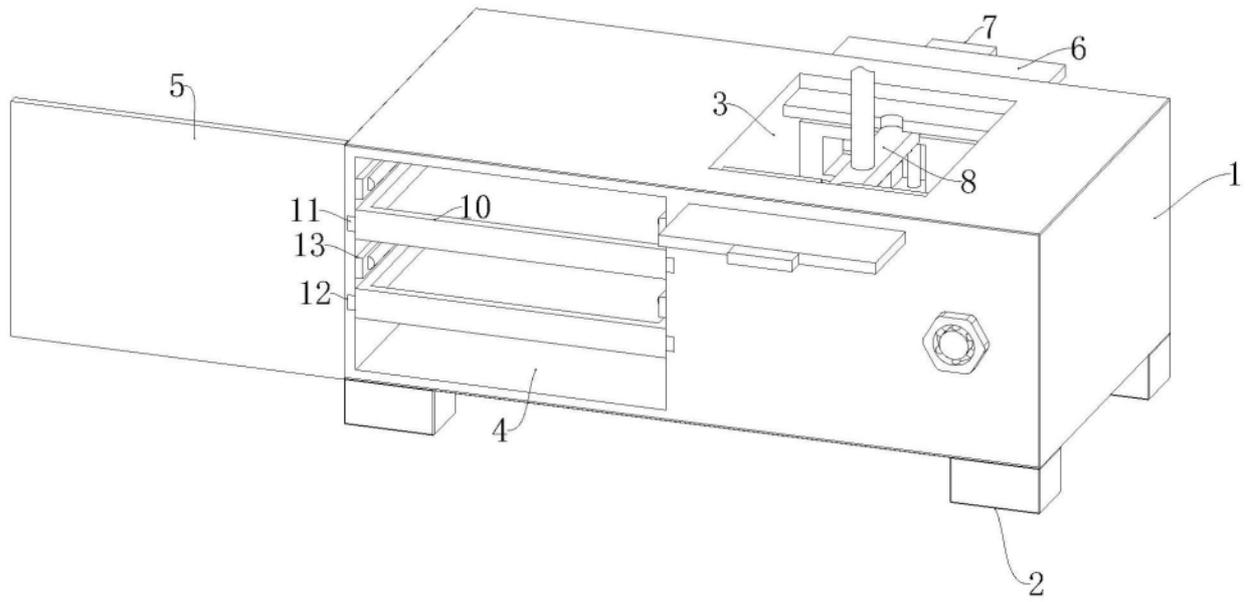


图1

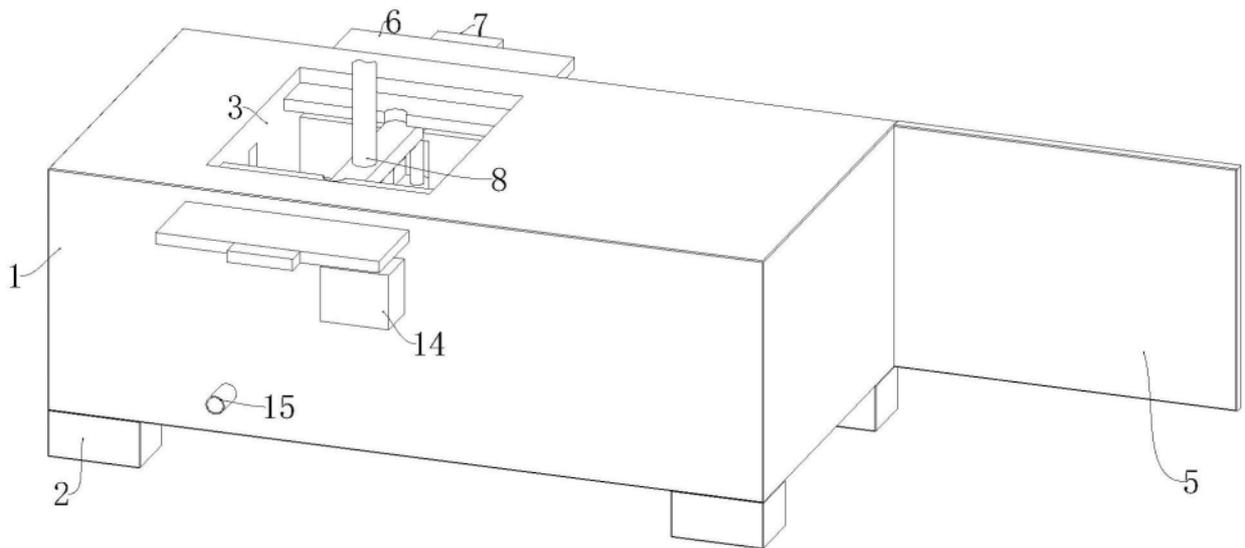


图2

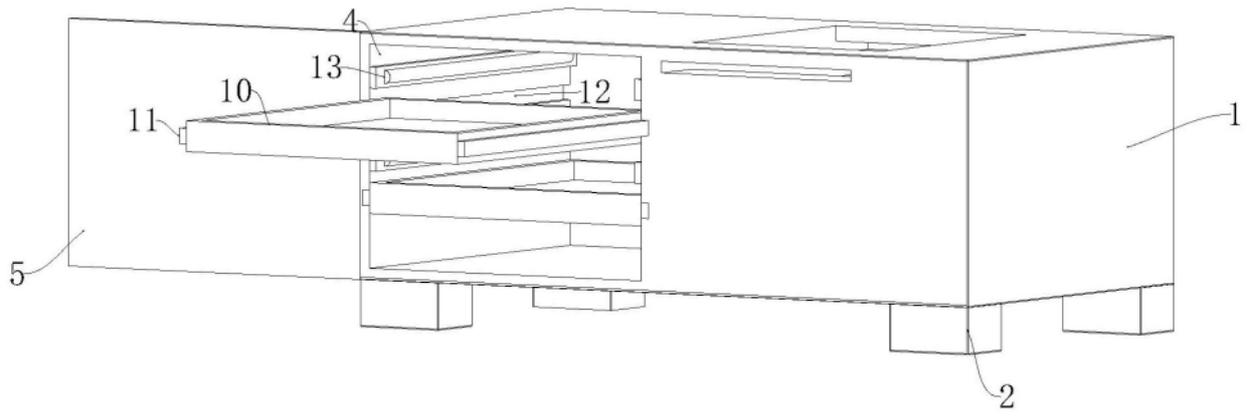


图3

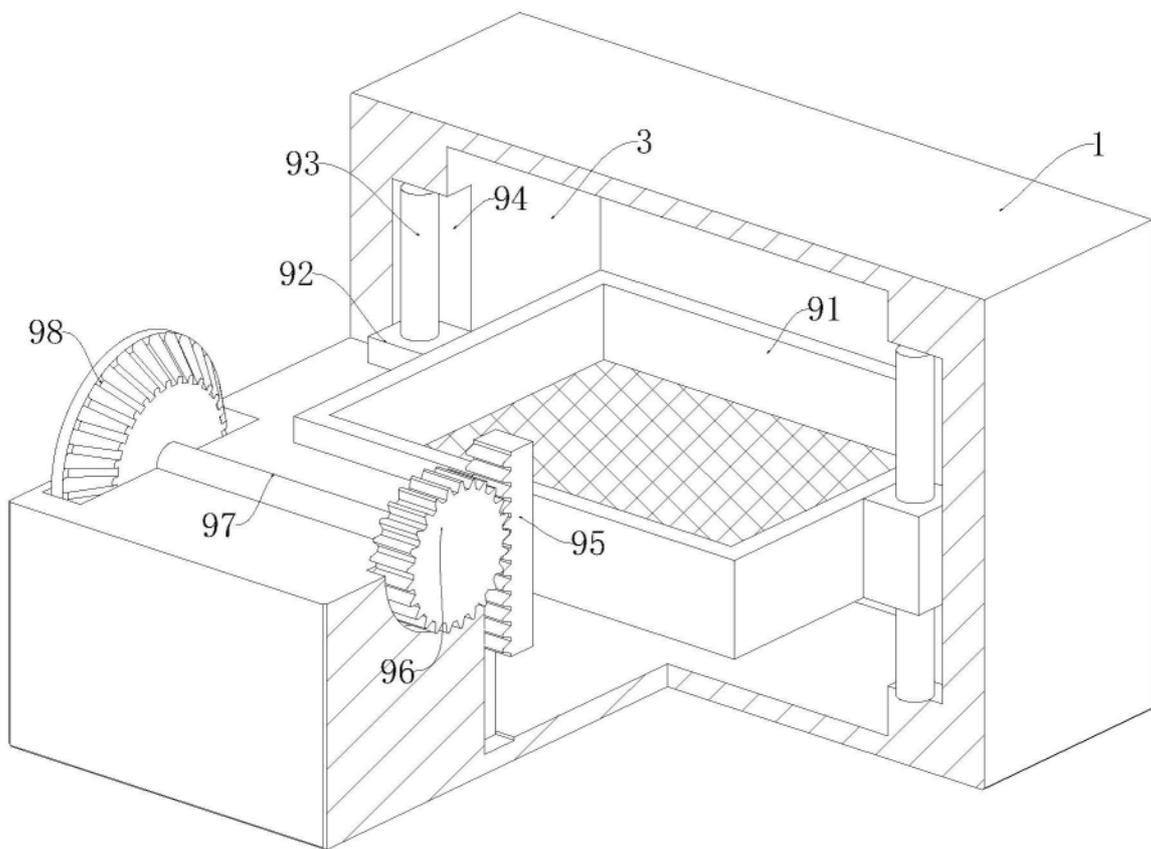


图4

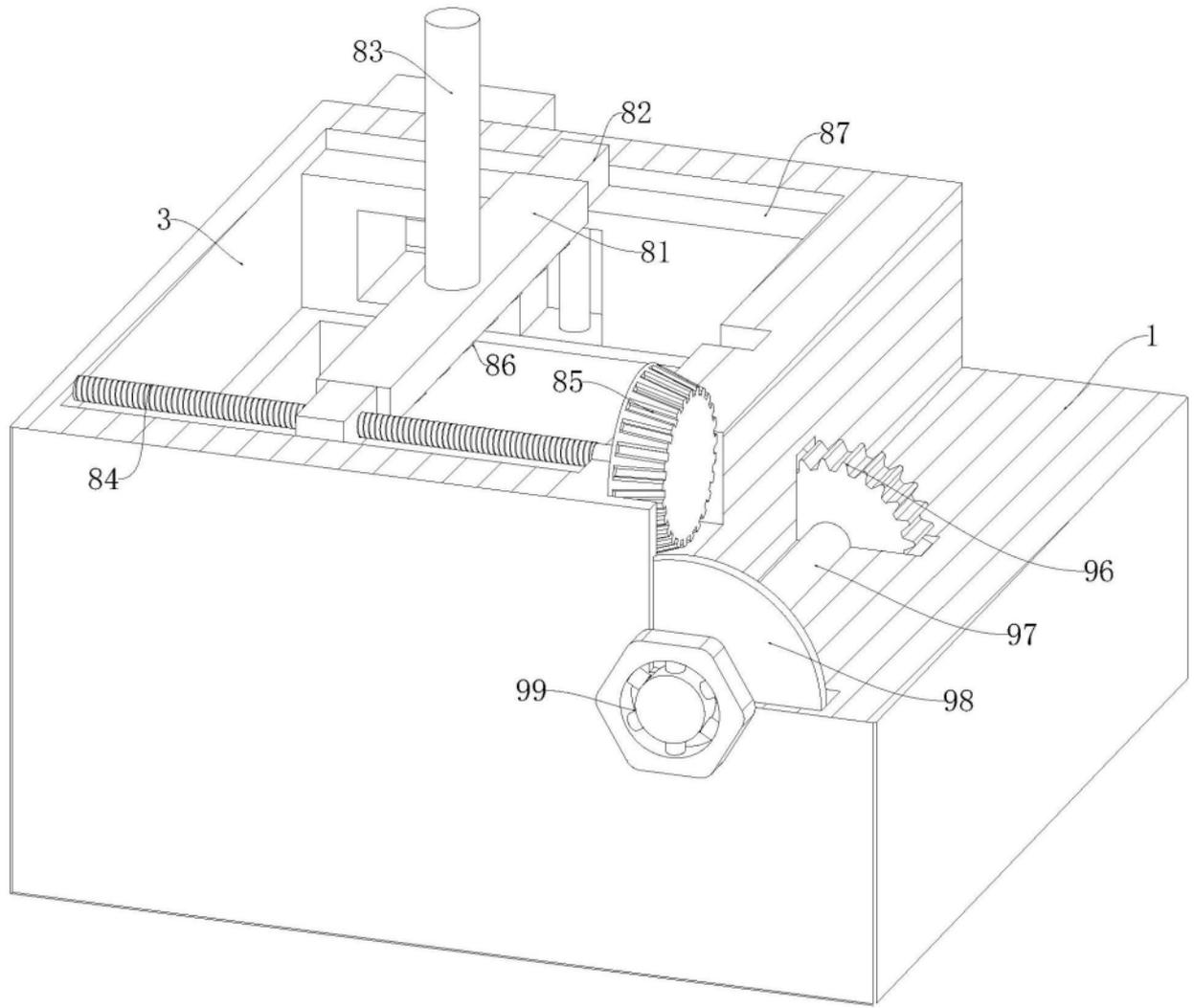


图5