



(12) 发明专利申请

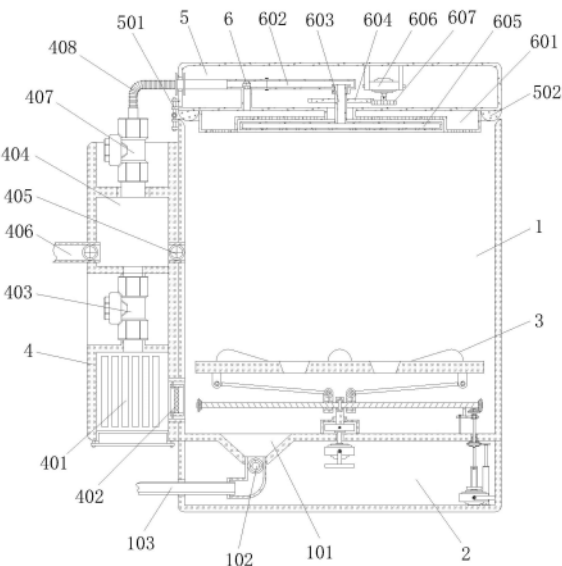
(10) 申请公布号 CN 117583294 A
(43) 申请公布日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202311451329.5
(22) 申请日 2023.11.02
(71) 申请人 江西月池天然矿泉水有限公司
地址 337246 江西省萍乡市芦溪县新泉乡
(72) 发明人 李益明 屈燕 陈江 贺震宇
(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912
专利代理师 阳康
(51) Int.Cl.
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称
一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备

(57) 摘要
本发明公开了一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,涉及冲洗消毒设备领域,包括清洗仓,所述清洗仓的底端焊接有连接仓,所述清洗仓的内部设置有清洗机构,所述清洗仓的一侧焊接有循环箱,所述清洗仓的顶端设置有仓盖,所述仓盖的内部设置有三通阀,所述清洗仓的外壁通过螺栓安装有液压推杆。本发明通过三通阀、连接管、支撑管和喷水架对物品进行集中冲洗,通过第三伺服电机、传动齿轮和齿盘带动支撑管和喷水架进行旋转,使得支撑管和喷水架可对物品进行旋转冲洗,使消毒液与物品可进行充分接触,使得冲洗消毒设备可对物品进行自动循环冲洗,便于物品进行充分消毒,有效的降低消毒液损耗,对消毒液进行充分循环再利用。



1. 一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,包括清洗仓(1),其特征在于:所述清洗仓(1)的底端焊接有连接仓(2),所述清洗仓(1)的内部设置有清洗机构(3),所述清洗仓(1)的一侧焊接有循环箱(4),所述清洗仓(1)的顶端设置有仓盖(5),所述仓盖(5)的内部设置有三通阀(6),所述清洗仓(1)的外壁通过螺栓安装有液压推杆(7),所述循环箱(4)的内部设置有过滤器(401),所述过滤器(401)的内部设置有延伸至清洗仓(1)内部的滤网(402),所述过滤器(401)的顶端安装有第一水泵(403),所述第一水泵(403)远离过滤器(401)的一端连接有水箱(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述水箱(404)的内部设置有延伸至清洗仓(1)内部的进水阀(405),所述水箱(404)的内部设置有延伸至外侧的进水管(406),所述水箱(404)的顶端安装有第二水泵(407),所述第二水泵(407)远离水箱(404)的一端设置有输送管(408),且所述输送管(408)的一端与三通阀(6)的一端进行连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述三通阀(6)的底端连接有延伸至清洗仓(1)内部的滴水仓(601),所述三通阀(6)远离输送管(408)的一端连接有连接管(602),所述连接管(602)的内部套设有延伸至底端外侧的支撑管(603),所述支撑管(603)的外壁焊接有齿盘(604)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述支撑管(603)的底端焊接有喷水架(605),所述三通阀(6)的内部通过螺栓安装有第三伺服电机(606),所述第三伺服电机(606)的输出端通过螺栓连接有传动齿轮(607)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述仓盖(5)与清洗仓(1)之间连接有铰链(501),所述仓盖(5)的底端设置有密封条(502),所述仓盖(5)的外壁开设有滑动槽(503)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述液压推杆(7)的输出端通过螺栓连接有支撑架(701),所述支撑架(701)的内壁套设有延伸至滑动槽(503)内部的连接轴(702)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述清洗仓(1)内部的底端开设有排水槽(101),所述排水槽(101)的底端安装有排水阀(102),所述排水阀(102)远离排水槽(101)的一端连接有延伸至连接仓(2)外侧的排水管(103)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述清洗机构(3)包括第一伺服电机(301)、支撑轴(302)、螺纹杆(303)、第一锥形齿轮(304)、连接块(305)、连接杆(306)、轴座(307)、支撑盘(308)、通水槽(309)、第二伺服电机(310)、第一连接架(311)、升降架(312)、第二锥形齿轮(313)、电动推杆(314)、第二连接架(315)和限位架(316),所述连接仓(2)的内部通过螺栓安装有第一伺服电机(301),所述第一伺服电机(301)的输出端通过螺栓连接有延伸至清洗仓(1)内部的支撑轴(302),所述支撑轴(302)的内壁套设有螺纹杆(303),所述螺纹杆(303)的两端均焊接有第一锥形齿轮(304)。

9. 根据权利要求8所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述螺纹杆(303)两端的外壁均套设有连接块(305),所述连接块(305)的顶端通过转轴连接有连接杆(306),所述连接杆(306)远离连接块(305)的一端通过转轴连接有轴座(307),所

述轴座(307)的顶端焊接有支撑盘(308),所述支撑盘(308)的内部开设有通水槽(309),所述连接仓(2)的内部位于第一伺服电机(301)的一侧通过螺栓安装有第二伺服电机(310)。

10.根据权利要求9所述的一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,其特征在于:所述第二伺服电机(310)的输出端通过螺栓连接有第一连接架(311),所述第一连接架(311)的外壁套设有延伸至清洗仓(1)内部的升降架(312),所述升降架(312)的顶端焊接有第二锥形齿轮(313),所述连接仓(2)内部的底端通过螺栓安装有电动推杆(314),所述电动推杆(314)的输出端通过螺栓连接有套设于升降架(312)外壁的第二连接架(315),所述升降架(312)的外壁套设有限位架(316)。

一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备

技术领域

[0001] 本发明涉及冲洗消毒设备技术领域,具体为一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备。

背景技术

[0002] 消毒机是一种通过的机械原理的运作,从而产生物理或化学消毒元素作用于有毒物进而达到消毒目的的机器,消毒机发展到今天已经有了很多细小的分类,消毒机常应用于实验室和医疗器械消毒灭菌,进入实验室时所穿戴和使用的物品须保证无菌状态,防止以物品为媒介的致病的微生物感染和传播,影响实验品的数据。

[0003] 根据公开号为CN214018607U的一种冲洗式消毒设备,包括消毒箱,消毒箱两侧均固定连接连接板,每个接板一侧均固定连接立杆,两个立杆上端共同固定连接平板,平板上侧固定连接固定板,固定板一侧通过第一转轴转动连接弧形块,弧形块一侧固定连接电动推杆,电动推杆的动力杆通过第二转轴转动连接吊杆,平板一侧固定连接第三转轴,第三转轴与吊杆中部转动连接,吊杆下端设有能够在消毒箱内进行消毒的消毒装置,所述消毒箱下侧固定连接排水管,所述排水管上装有第二球阀,将需要消毒的物品放入消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备中,再打开第一球阀冲洗消毒设备冲洗消毒设备,向进水管冲洗消毒设备注入消毒液体,然后通过加热管冲洗消毒设备对消毒液体进行加热,以提高消毒效果,启动电机冲洗消毒设备冲洗消毒设备,消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备随着电机冲洗消毒设备冲洗消毒设备主轴转动,通过离心力,会使得消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备内堆叠在一起的物品位置发生变化,从而使得加热后的消毒液体会通过透水孔冲洗消毒设备冲洗消毒设备充分与消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备内的物品接触,从而提高消毒液体对消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备内的物品消毒效果。

[0004] 上述专利中提到了启动电机冲洗消毒设备冲洗消毒设备,消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备随着电机冲洗消毒设备冲洗消毒设备主轴转动,通过离心力,会使得消毒筐内堆叠在一起的物品位置发生变化,从而使得加热后的消毒液体会通过透水孔充分与消毒筐冲洗消毒设备冲洗消毒设备内的物品接触,由于消毒液体与物品接触后,多余的消毒液体滴落至消毒箱内,只能通过第二球阀和排水管进行排出,使得消毒液体在冲洗消毒设备内只能进行一次性使用,冲洗消毒设备在对多组物品进行冲洗消毒时,需要耗费大量的消毒液体来对物品进行冲洗消毒,使得消毒液体的使用成本较高,造成资源浪费。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,以解决上述背景技术提出的目前市场上的冲洗消毒设备的使用成本过高的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:包括清洗仓,所述清洗仓的底端焊接有连接仓,所述清洗仓的内部设置有清洗机构,所述清洗仓的一侧焊接有循环箱,所述清洗仓的顶端设置有仓盖,所述仓盖的内部设置有三通阀,所述清洗仓的外壁通过螺栓安装有

液压推杆,所述循环箱的内部设置有过滤器,所述过滤器的内部设置有延伸至清洗仓内部的滤网,所述过滤器的顶端安装有第一水泵,所述第一水泵远离过滤器的一端连接有水箱。

[0007] 优选的,所述水箱的内部设置有延伸至清洗仓内部的进水阀,所述水箱的内部设置有延伸至外侧的进水管,所述水箱的顶端安装有第二水泵,所述第二水泵远离水箱的一端设置有输送管,且所述输送管的一端与三通阀的一端进行连接。

[0008] 优选的,所述三通阀的底端连接有延伸至清洗仓内部的滴水仓,所述三通阀远离输送管的一端连接有连接管,所述连接管的内部套设有延伸至底端外侧的支撑管,所述支撑管的外壁焊接有齿盘。

[0009] 优选的,所述支撑管的底端焊接有喷水架,所述三通阀的内部通过螺栓安装有第三伺服电机,所述第三伺服电机的输出端通过螺栓连接有传动齿轮。

[0010] 优选的,所述仓盖与清洗仓之间连接有铰链,所述仓盖的底端设置有密封条,所述仓盖的外壁开设有滑动槽。

[0011] 优选的,所述液压推杆的输出端通过螺栓连接有支撑架,所述支撑架的内壁套设有延伸至滑动槽内部的连接轴。

[0012] 优选的,所述清洗仓内部的底端开设有排水槽,所述排水槽的底端安装有排水阀,所述排水阀远离排水槽的一端连接有延伸至连接仓外侧的排水管。

[0013] 优选的,所述清洗机构包括第一伺服电机、支撑轴、螺纹杆、第一锥形齿轮、连接块、连接杆、轴座、支撑盘、通水槽、第二伺服电机、第一连接架、升降架、第二锥形齿轮、电动推杆、第二连接架和限位架,所述连接仓的内部通过螺栓安装有第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出端通过螺栓连接有延伸至清洗仓内部的支撑轴,所述支撑轴的内壁套设有螺纹杆,所述螺纹杆的两端均焊接有第一锥形齿轮。

[0014] 优选的,所述螺纹杆两端的外壁均套设有连接块,所述连接块的顶端通过转轴连接有连接杆,所述连接杆远离连接块的一端通过转轴连接有轴座,所述轴座的顶端焊接有支撑盘,所述支撑盘的内部开设有通水槽,所述连接仓的内部位于第一伺服电机的一侧通过螺栓安装有第二伺服电机。

[0015] 优选的,所述第二伺服电机的输出端通过螺栓连接有第一连接架,所述第一连接架的外壁套设有延伸至清洗仓内部的升降架,所述升降架的顶端焊接有第二锥形齿轮,所述连接仓内部的底端通过螺栓安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端通过螺栓连接有套设于升降架外壁的第二连接架,所述升降架的外壁套设有限位架。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] 1. 该冲洗消毒设备需要对物品进行自动循环冲洗时,通过设置过滤器、滤网、第一水泵、水箱、第二水泵和输送管,使得清洗仓内部的消毒液可进行自动过滤回收,通过输送管、三通阀和滴水仓可将消毒液均匀滴落至清洗仓的内部,使得清洗仓内部的消毒液可进行回收再利用,从而降低消毒液的损耗,通过三通阀、连接管、支撑管和喷水架对物品进行集中冲洗,通过第三伺服电机、传动齿轮和齿盘带动支撑管和喷水架进行旋转,使得支撑管和喷水架可对物品进行旋转冲洗,使消毒液与物品可进行充分接触,使得冲洗消毒设备可对物品进行自动循环冲洗,便于物品进行充分消毒,有效的降低消毒液损耗,对消毒液进行充分循环再利用。

[0018] 2. 该冲洗消毒设备需要进行自动开启时,通过液压推杆推动支撑架和连接轴进行

上升,连接轴推动滑动槽和仓盖以铰链为轴心进行旋转,使得仓盖可通过铰链进行开启,使得冲洗消毒设备的仓盖可进行自动开启和关闭,便于物品放置进入冲洗消毒设备内。

[0019] 3.该冲洗消毒设备,通过第二伺服电机带动第一连接架、升降架和第二锥形齿轮进行转动,第二锥形齿轮转动带动第一锥形齿轮和螺纹杆进行转动,螺纹杆转动带动连接块、连接杆和轴座进行移动,连接杆带动轴座和支撑盘进行下降,支撑盘带动物品进行逐渐下降,通过第一伺服电机带动支撑轴、螺纹杆、第一锥形齿轮、连接块、连接杆、轴座和支撑盘进行正转或反转,使得物品可进行正转和反转旋转清洗,使冲洗消毒设备便于对物品进行充分清洗,通过设置清洗机构便于冲洗消毒设备内的物品进行取放,同时可带动物品在消毒液内进行旋转清洗,有效的提高了物品的清洗效率。

附图说明

[0020] 图1为本发明的主视图;

[0021] 图2为本发明的主视剖视图;

[0022] 图3为本发明的俯视图;

[0023] 图4为本发明清洗机构的主视剖切图;

[0024] 图5为本发明三通阀与输送管的连接结构示意图。

[0025] 图中:1、清洗仓;101、排水槽;102、排水阀;103、排水管;2、连接仓;3、清洗机构;301、第一伺服电机;302、支撑轴;303、螺纹杆;304、第一锥形齿轮;305、连接块;306、连接杆;307、轴座;308、支撑盘;309、通水槽;310、第二伺服电机;311、第一连接架;312、升降架;313、第二锥形齿轮;314、电动推杆;315、第二连接架;316、限位架;4、循环箱;401、过滤器;402、滤网;403、第一水泵;404、水箱;405、进水阀;406、进水管;407、第二水泵;408、输送管;5、仓盖;501、铰链;502、密封条;503、滑动槽;6、三通阀;601、滴水仓;602、连接管;603、支撑管;604、齿盘;605、喷水架;606、第三伺服电机;607、传动齿轮;7、液压推杆;701、支撑架;702、连接轴。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本发明提供一种技术方案:一种具有自动循环冲洗功能的冲洗消毒设备,包括清洗仓1,清洗仓1的底端焊接有连接仓2,清洗仓1的内部设置有清洗机构3,清洗仓1的一侧焊接有循环箱4,清洗仓1的顶端设置有仓盖5,仓盖5的内部设置有三通阀6,清洗仓1的外壁通过螺栓安装有液压推杆7,循环箱4的内部设置有过滤器401,过滤器401的内部设置有延伸至清洗仓1内部的滤网402,过滤器401的顶端安装有第一水泵403,第一水泵403远离过滤器401的一端连接有水箱404。

[0028] 参阅图1、图2、图3、图4和图5可知,水箱404的内部设置有延伸至清洗仓1内部的进水阀405,水箱404的内部设置有延伸至外侧的进水管406,水箱404的顶端安装有第二水泵407,第二水泵407远离水箱404的一端设置有输送管408,且输送管408的一端与三通阀6的

一端进行连接。

[0029] 具体实施时,当冲洗消毒设备需要对物品进行自动循环冲洗时,第一水泵403启动,清洗仓1内部的消毒液通过滤网402和过滤器401进行过滤,第一水泵403将过滤器401内部的消毒液输送至水箱404的内部,第二水泵407抽取水箱404内部的消毒液,第二水泵407将水箱404内部的消毒液输送至输送管408的内部,三通阀6启动,三通阀6连通铰链501和滴水仓601,消毒液通过三通阀6输送至滴水仓601的内部,通过滴水仓601底端的槽孔进行均匀滴落,通过设置过滤器401、滤网402、第一水泵403、水箱404、第二水泵407、输送管408、三通阀6和滴水仓601对清洗仓1内部的消毒液可进行回收再利用,从而降低消毒液的消耗;

[0030] 通过三通阀6连通输送管408和连接管602,使得输送管408内部的消毒液通过三通阀6流动至连接管602的内部,消毒液通过支撑管603流动至喷水架605的内部,通过喷水架605底端的喷射孔对清洗仓1内部的物品进行冲洗,启动第三伺服电机606,第三伺服电机606的输出端端带动传动齿轮607进行旋转,传动齿轮607旋转带动与传动齿轮607啮合连接的齿盘604进行旋转,齿盘604旋转带动支撑管603和喷水架605进行旋转,使得支撑管603和喷水架605可对物品进行旋转冲洗,通过改变喷洒模式,从而改变冲洗消毒设备的冲洗压力,便于冲洗消毒设备可对清洗仓1内部的物品进行自动循环冲洗,同时可调控消毒液喷射的压力,使消毒液与物品可进行充分接触,使得冲洗消毒设备可对物品进行自动循环冲洗,便于物品进行充分消毒。

[0031] 参阅图2和图5可知,三通阀6的底端连接有延伸至清洗仓1内部的滴水仓601,三通阀6远离输送管408的一端连接有连接管602,连接管602的内部套设有延伸至底端外侧的支撑管603,支撑管603的外壁焊接有齿盘604,支撑管603的底端焊接有喷水架605,三通阀6的内部通过螺栓安装有第三伺服电机606,第三伺服电机606的输出端通过螺栓连接有传动齿轮607,传动齿轮607的外壁与齿盘604的外壁啮合连接,滴水仓601的底端开设有槽孔,且槽孔呈环形等间距分布,喷水架605的底端开设有多组喷射孔,喷射孔位于喷水架605的底端呈等间距分布。

[0032] 具体实施时,通过三通阀6连通输送管408和滴水仓601,通过滴水仓601底端的槽孔将消毒液进行均匀滴水,使得消毒液均匀洒落,通过三通阀6连通输送管408和连接管602,通过连接管602将消毒液输送至支撑管603和喷水架605的内部,通过第三伺服电机606带动传动齿轮607进行旋转,传动齿轮607旋转带动齿盘604进行旋转,齿盘604旋转带动支撑管603和喷水架605进行旋转,喷水架605对清洗仓1内部的物品进行旋转冲洗,使得冲洗消毒设备可对物品进行自动冲洗。

[0033] 参阅图1、图2、图3和图5可知,仓盖5与清洗仓1之间连接有铰链501,仓盖5的底端设置有密封条502,仓盖5的外壁开设有滑动槽503,密封条502的外壁与清洗仓1的内壁贴合形成密封状态,清洗仓1与仓盖5通过铰链501进行连接。

[0034] 具体实施时,通过密封条502将清洗仓1与仓盖5之间进行密封。

[0035] 参阅图1和图3可知,液压推杆7的输出端通过螺栓连接有支撑架701,支撑架701的内壁套设有延伸至滑动槽503内部的连接轴702,连接轴702的外壁与滑动槽503的内壁滑动连接。

[0036] 具体实施时,当冲洗消毒设备需要进行自动开启时,启动液压推杆7的延伸模式,液压推杆7的输出端推动支撑架701进行上升,支撑架701上升推动连接轴702进行上升,连

接轴702在滑动槽503的内壁进行滑动,连接轴702推动滑动槽503和仓盖5以铰链501为轴心进行旋转,使得仓盖5可通过铰链501进行开启,使得冲洗消毒设备的仓盖5可进行自动开启和关闭,便于物品放置进入冲洗消毒设备内。

[0037] 参阅图1、图2和图4可知,清洗仓1内部的底端开设有排水槽101,排水槽101的底端安装有排水阀102,排水阀102远离排水槽101的一端连接有延伸至连接仓2外侧的排水管103。

[0038] 具体实施时,开启排水阀102,通过排水槽101和排水管103将清洗仓1内部的废水进行排出。

[0039] 参阅图2和图4可知,清洗机构3包括第一伺服电机301、支撑轴302、螺纹杆303、第一锥形齿轮304、连接块305、连接杆306、轴座307、支撑盘308、通水槽309、第二伺服电机310、第一连接架311、升降架312、第二锥形齿轮313、电动推杆314、第二连接架315和限位架316,连接仓2的内部通过螺栓安装有第一伺服电机301,第一伺服电机301的输出端通过螺栓连接有延伸至清洗仓1内部的支撑轴302,支撑轴302的内壁套设有螺纹杆303,螺纹杆303的两端均焊接有第一锥形齿轮304,螺纹杆303两端的外壁均套设有连接块305,连接块305的顶端通过转轴连接有连接杆306,连接杆306远离连接块305的一端通过转轴连接有轴座307,轴座307的顶端焊接有支撑盘308,支撑盘308的内部开设有通水槽309,连接仓2的内部位于第一伺服电机301的一侧通过螺栓安装有第二伺服电机310,第二伺服电机310的输出端通过螺栓连接有第一连接架311,第一连接架311的外壁套设有延伸至清洗仓1内部的升降架312,升降架312的顶端焊接有第二锥形齿轮313,连接仓2内部的底端通过螺栓安装有电动推杆314,电动推杆314的输出端通过螺栓连接有套设于升降架312外壁的第二连接架315,升降架312的外壁套设有限位架316,螺纹杆303两端的外壁开设有相反的螺纹,连接块305的内壁与螺纹杆303的外壁螺纹连接,支撑盘308的外壁与清洗仓1的内壁滑动连接,升降架312的外壁与第一连接架311的内壁滑动连接,第二锥形齿轮313的外壁与第一锥形齿轮304的外壁啮合连接,限位架316的内侧有螺纹杆303的外侧卡合连接。

[0040] 具体实施时,当冲洗消毒设备需要对物品进行清洗时,将物品放置进入清洗仓1的内部,物品放置于支撑盘308的顶端,第二伺服电机310启动正转模式,第二伺服电机310的输出端带动第一连接架311、升降架312和第二锥形齿轮313进行正转,第二锥形齿轮313正转带动与第二锥形齿轮313啮合连接的第一锥形齿轮304进行正转,第一锥形齿轮304正转带动螺纹杆303进行正转,螺纹杆303正转带动与螺纹杆303螺纹连接的连接块305进行移动,两组连接块305之间的距离进行逐渐缩短,连接块305带动连接杆306以轴座307为轴心进行转动,连接杆306带动轴座307和支撑盘308进行下降,支撑盘308在清洗仓1的内壁进行滑动,支撑盘308带动物品进行逐渐下降;

[0041] 电动推杆314启动收缩模式,电动推杆314的输出端带动第二连接架315进行下降,第二连接架315下降带动升降架312进行下降,升降架312在第一连接架311的内壁进行滑动,升降架312下降带动第二锥形齿轮313与电动推杆314进行分离,升降架312下降带动限位架316与螺纹杆303进行分离,第一伺服电机301启动,第一伺服电机301的输出端带动支撑轴302进行旋转,支撑轴302旋转带动螺纹杆303、连接块305、连接杆306、轴座307和支撑盘308进行旋转,支撑盘308带动物品进行旋转清洗,通过第一伺服电机301带动支撑轴302、螺纹杆303、第一锥形齿轮304、连接块305、连接杆306、轴座307和支撑盘308进行正转或反

转,使得物品可进行正转和反转旋转清洗,使冲洗消毒设备便于对物品进行充分清洗,通过设置清洗机构3使得物品可进行自动升降,便于对冲洗消毒设备内的物品进行取放,同时可带动物品在消毒液内进行旋转清洗,有效的提高了物品的清洗效率。

[0042] 综上所述:当冲洗消毒设备需要对物品进行冲洗消毒时,通过液压推杆7、支撑架701和连接轴702将仓盖5进行开启,将物品放置于清洗仓1的内部,通过过滤器401、滤网402、第一水泵403、水箱404、第二水泵407和输送管408,使得清洗仓1内部的消毒液可进行自动过滤回收,通过输送管408、三通阀6和滴水仓601可将消毒液均匀滴落至清洗仓1的内部,通过三通阀6、连接管602、支撑管603和喷水架605对物品进行集中冲洗,通过清洗机构3带动物品进行旋转,使得冲洗消毒设备可对物品进行充分冲洗消毒。

[0043] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

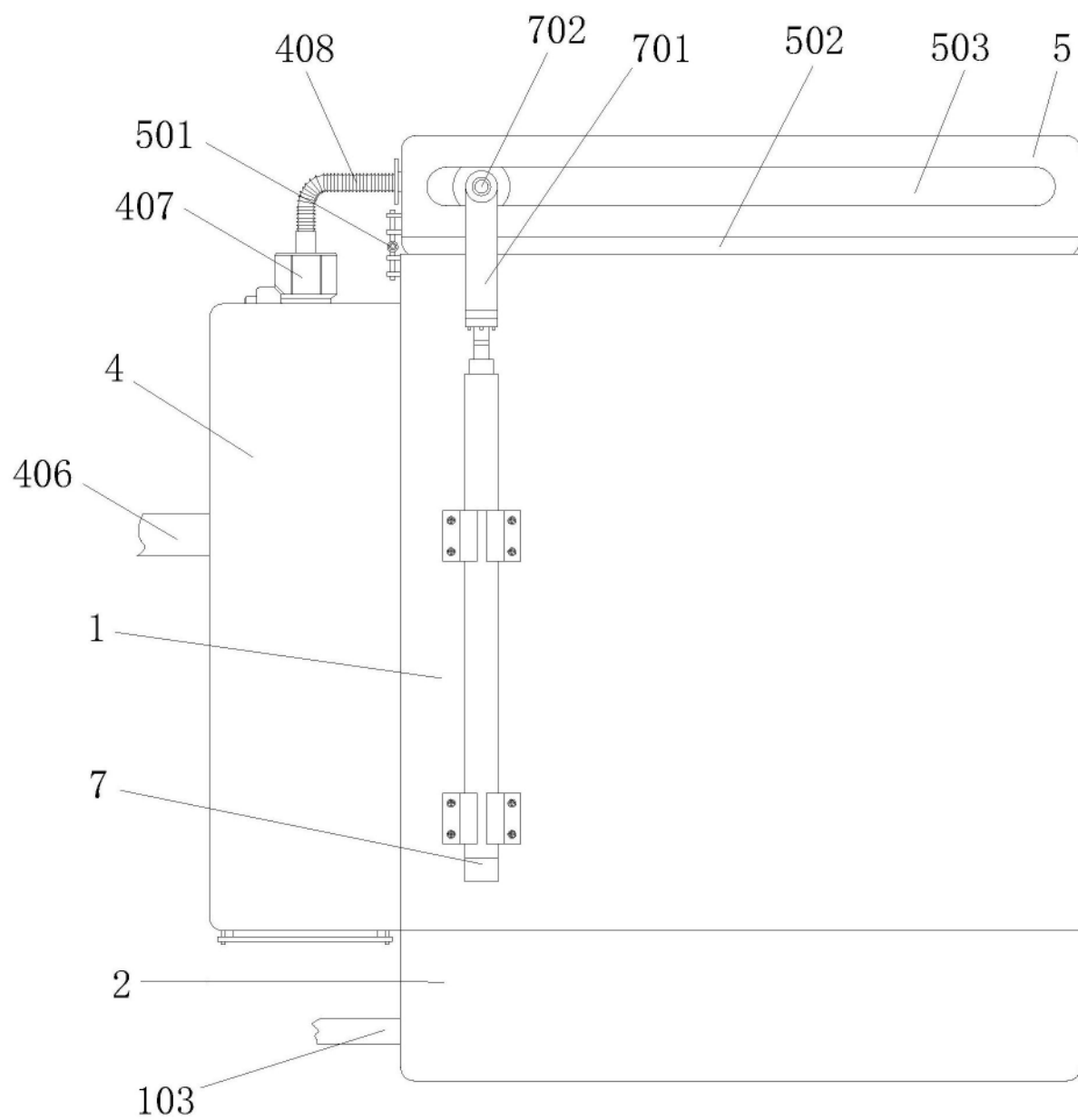


图1

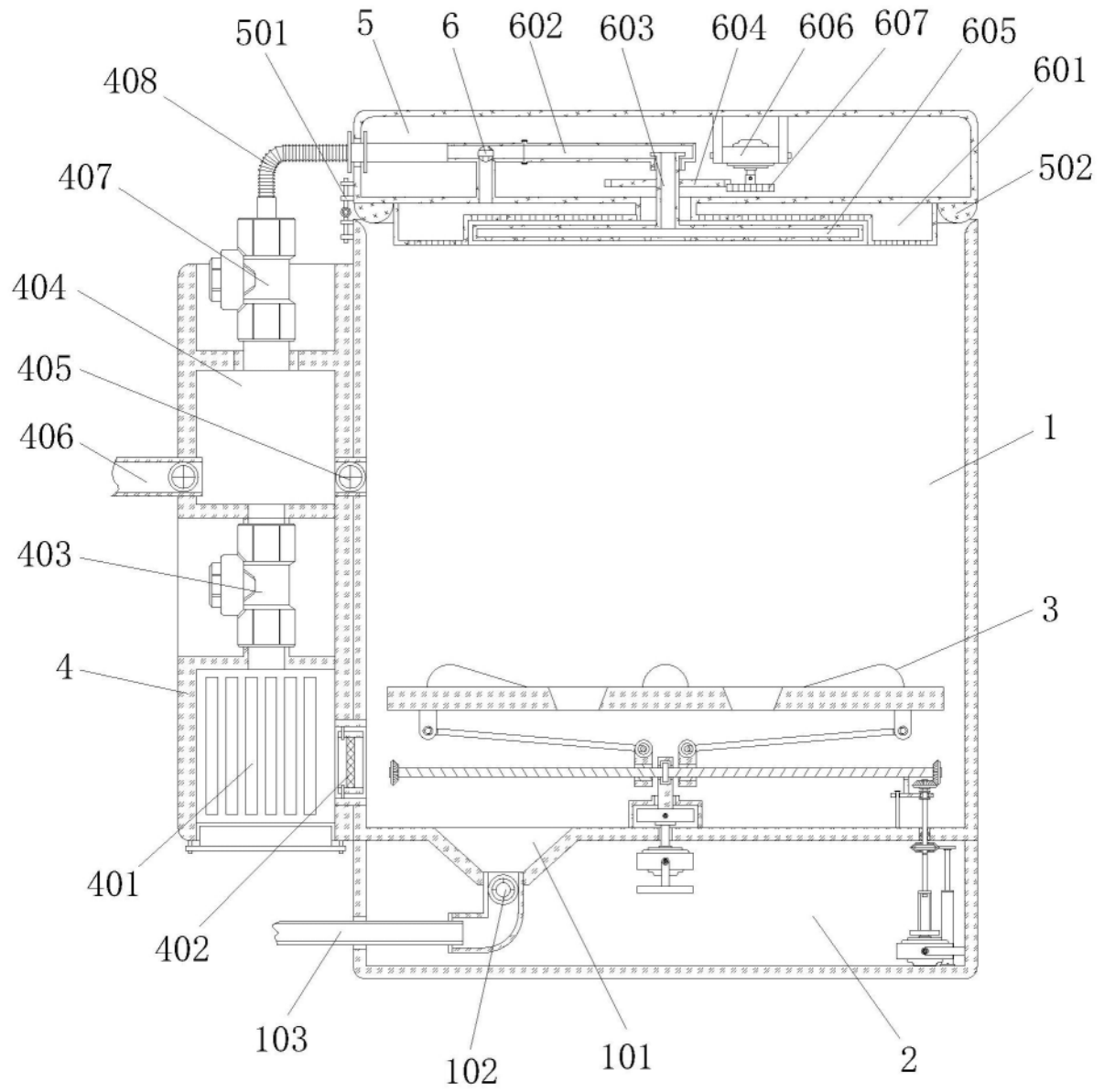


图2

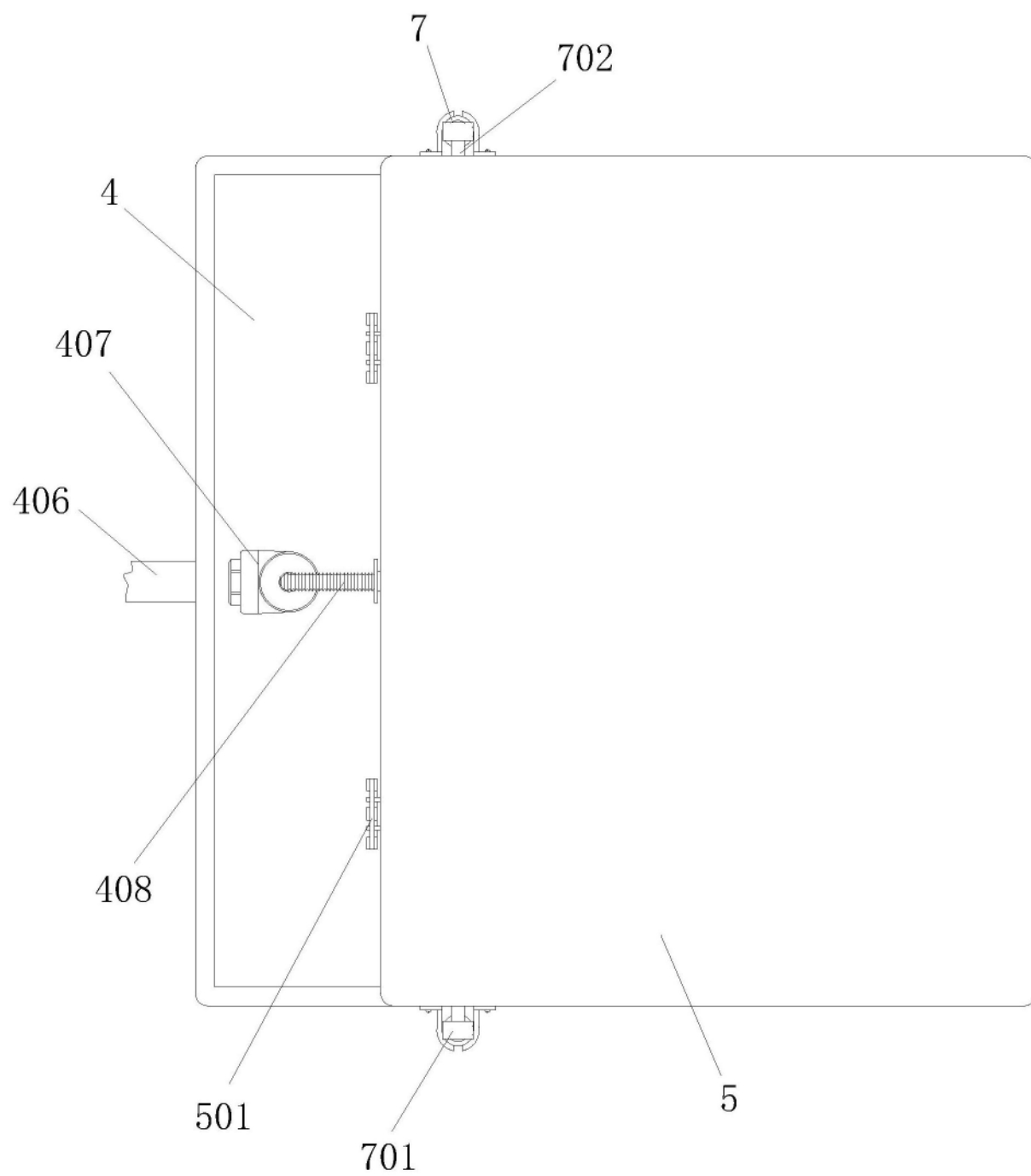


图3

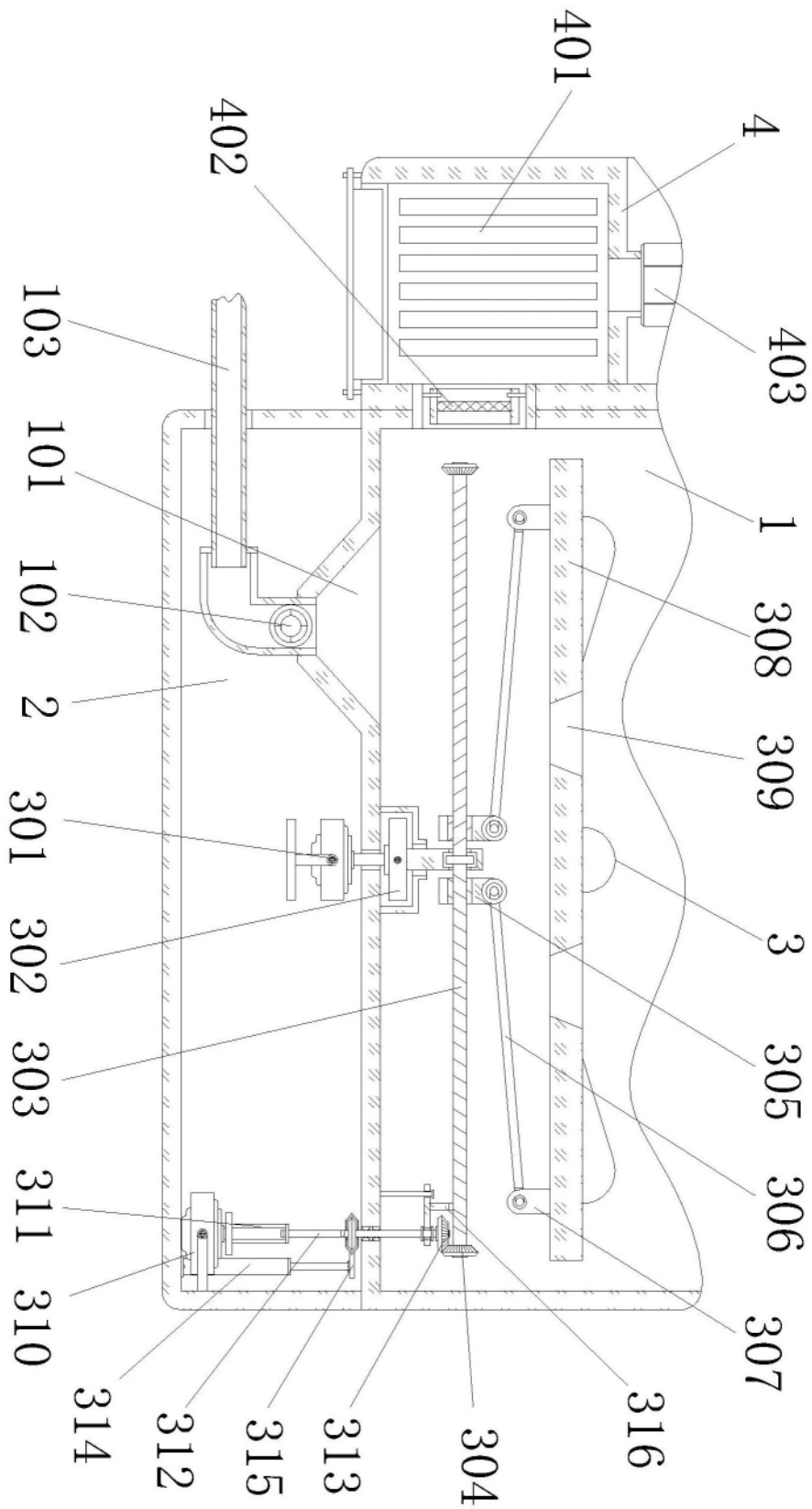


图4

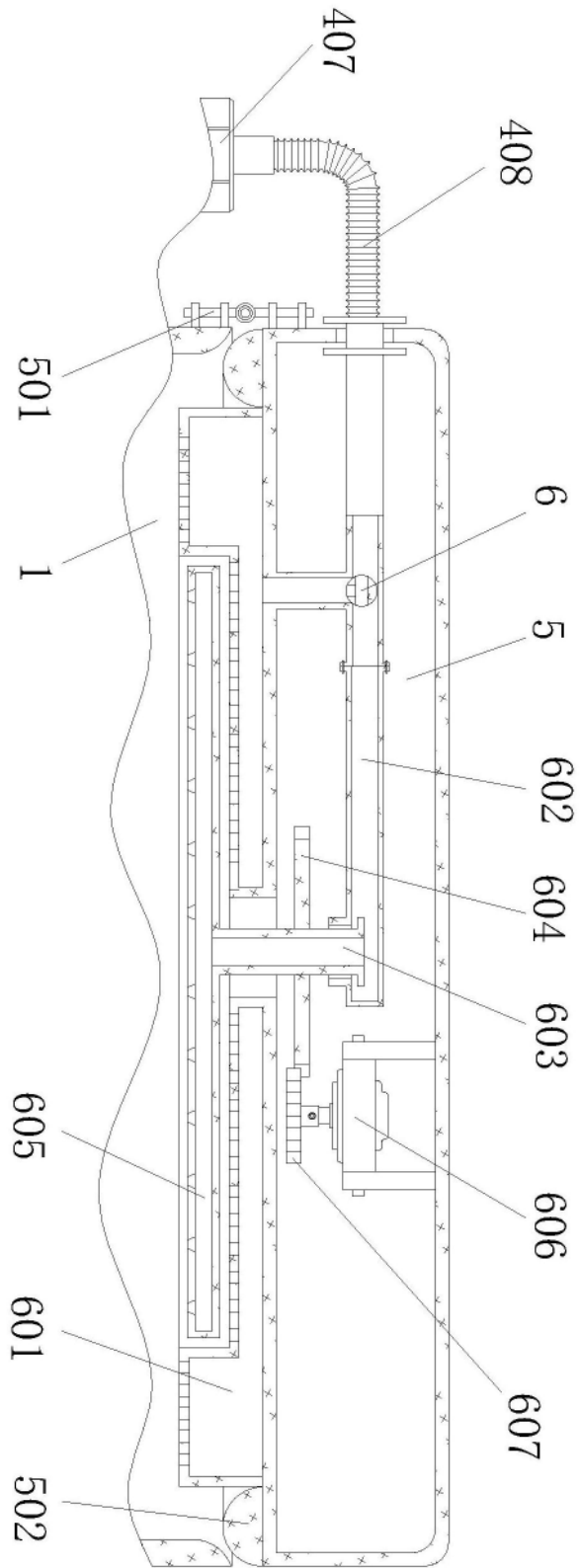


图5