



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216417856 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122475183.0

(22) 申请日 2021.10.14

(73) 专利权人 陈东燕

地址 200435 上海市静安区彭浦新村街道
社区卫生服务中心

(72) 发明人 陈东燕

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 齐兰君 张杰

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

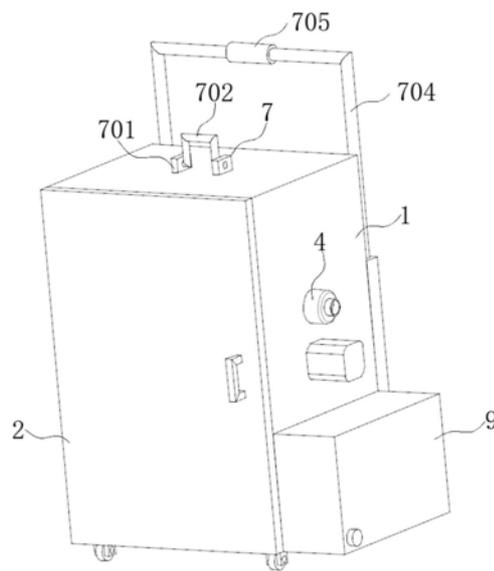
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便携式社区护理消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式社区护理消毒装置,涉及社区消毒技术领域,包括箱体,所述箱体的正面铰接有箱门,所述箱体的内顶壁固定连接蓄有蓄电池,所述箱体的右侧面固定连接有热风机,所述热风机的输出端贯穿箱体并延伸至箱体的内部,所述箱体的内部设置有消毒机构。它通过设置翻转机构,在对医疗用具进行消毒时,可同时带动医疗用具循环滚动,使其各个面都可接触到消毒水,进而使医疗用具的消毒更加全面,通过设置便携机构,在携带消毒装置上下楼梯时,可将其背在背上进行楼梯的攀爬,相比于抬着消毒装置攀爬楼梯,更加的省时省力,通过套杆、套筒和第二把手之间的配合,可根据拉出套杆的长度来适应不同高度的使用人员拉动消毒装置。



1. 一种便携式社区护理消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的正面铰接有箱门(2),所述箱体(1)的内顶壁固定连接有蓄电池(3),所述箱体(1)的右侧面固定连接有热风机(4),所述热风机(4)的输出端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内部,所述箱体(1)的内部设置有消毒机构(5),所述箱体(1)的内部设置有翻转机构(6),所述箱体(1)的外表面设置有便携机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部固定连接有斜板(8),所述箱体(1)的右侧面固定连接有回收箱(9),所述箱体(1)与回收箱(9)相对的一面均开设有矩形通槽。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:所述消毒机构(5)包括固定在箱体(1)内部的储物箱(501)和安装在箱体(1)内顶壁的紫外灯(502),所述储物箱(501)位于紫外灯(502)的下方,所述箱体(1)的内底壁固定连接有第一消毒液箱(503),所述第一消毒液箱(503)的上表面固定连接有水泵(504),所述水泵(504)的右侧面固定连接有进液管(505)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:所述进液管(505)远离水泵(504)的一端贯穿第一消毒液箱(503)并延伸至第一消毒液箱(503)的内部,所述水泵(504)的左侧面固定连接有出液管(506),所述出液管(506)远离第一消毒液箱(503)的一端固定连接有第二消毒液箱(507),所述第二消毒液箱(507)的底面固定连接有喷头(508)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:所述翻转机构(6)包括电机(601),所述电机(601)的输出端固定连接有滤箱(602),所述滤箱(602)远离电机(601)的一面固定连接有圆柱轴(603),所述圆柱轴(603)远离滤箱(602)的一端与箱体(1)的左侧面转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:所述滤箱(602)的内部固定连接伸缩气缸(604),所述伸缩气缸(604)远离滤箱(602)的一端固定连接有滤板(605),所述滤板(605)位于滤箱(602)的上方。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:所述便携机构(7)包括两个支撑板(701),两个所述支撑板(701)的底面均与箱体(1)的上表面固定连接,两个所述支撑板(701)之间转动连接有第一把手(702),所述箱体(1)的背面固定连接两个套筒(703)。

8. 根据权利要求7所述的一种便携式社区护理消毒装置,其特征在于:两个所述套筒(703)的内部均套接有套杆(704),两个所述套杆(704)之间固定连接第二把手(705),所述箱体(1)的背面固定连接有背带(706),所述箱体(1)的底面固定连接有万向轮(707)。

一种便携式社区护理消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及社区消毒技术领域,具体是一种便携式社区护理消毒装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对护工的需求越来越大,要求也越来越高,越来越多的打工者走进了护工这个行业,在医院、社区或家庭,很多病人接受了护工提供的服务,社区护理是将公共卫生学及护理学的知识与技能结合,借助有组织的社会力量以社区为基础,人群为服务对象,对个人、家庭及社区提供服务,社区护理过程中,一些器械和物品需要消毒之后才能使用。

[0003] 经检索,专利号为CN111773406A的一种便携式社区护理消毒装置,通过消毒单元可对使用后的医疗工具进行冲洗消毒,消毒效果好,并且可在冲洗后通过热风机对医疗用具进行烘干,避免病菌的残留,避免发生交叉感染,通过拉杆和万向轮可方便的拉动箱体移动,便于社区护理使用,通过紫外线灯管可对储物箱中放置的医疗用具进行消毒,通过海绵板将风干时吹出小液滴吸收,通过滑槽和密封板可在消毒装置移动时将消毒液箱进行密封,防止消毒液箱中的液体发生飞溅。

[0004] 现有装置虽然可对医疗用具进行消毒,但现有装置无法使医疗用具的各个面都与消毒水相接触,这就导致无法对医疗用具进行全面消毒,且现有装置在社区护工携带其上下楼梯时不够方便;为此,我们提供了一种便携式社区护理消毒装置解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了便携式社区护理消毒装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式社区护理消毒装置,包括箱体,所述箱体的正面铰接有箱门,所述箱体的内顶壁固定连接蓄有蓄电池,所述箱体的右侧面固定连接热风机,所述热风机的输出端贯穿箱体并延伸至箱体的内部,所述箱体的内部设置有消毒机构,所述箱体的内部设置有翻转机构,所述箱体的外表面设置有便携机构。

[0007] 进一步的,所述箱体的内部固定连接斜板,所述箱体的右侧面固定连接回收箱,所述箱体与回收箱相对的一面均开设有矩形通槽。

[0008] 进一步的,所述消毒机构包括固定在箱体内部的储物箱和安装在箱体内顶壁的紫外线灯,所述储物箱位于紫外灯的下方,所述箱体的内底壁固定连接第一消毒液箱,所述第一消毒液箱的上表面固定连接水泵,所述水泵的右侧面固定连接进液管。

[0009] 进一步的,所述进液管远离水泵的一端贯穿第一消毒液箱并延伸至第一消毒液箱的内部,所述水泵的左侧面固定连接出液管,所述出液管远离第一消毒液箱的一端固定连接第二消毒液箱,所述第二消毒液箱的底面固定连接喷头。

[0010] 进一步的,所述翻转机构包括电机,所述电机的输出端固定连接滤箱,所述滤箱

远离电机的一面固定连接有圆柱轴,所述圆柱轴远离滤箱的一端与箱体的左侧面转动连接。

[0011] 进一步的,所述滤箱的内部固定连接伸缩气缸,所述伸缩气缸远离滤箱的一端固定连接滤板,所述滤板位于滤箱的上方。

[0012] 进一步的,所述便携机构包括两个支撑板,两个所述支撑板的底面均与箱体的上表面固定连接,两个所述支撑板之间转动连接有第一把手,所述箱体的背面固定连接两个套筒。

[0013] 进一步的,两个所述套筒的内部均套接有套杆,两个所述套杆之间固定连接有第二把手,所述箱体的背面固定连接背带,所述箱体的底面固定连接万向轮。

[0014] 与现有技术相比,该便携式社区护理消毒装置具备如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置翻转机构,在对医疗用具进行消毒时,可同时带动医疗用具循环滚动,使其各个面都可接触到消毒水,进而使医疗用具的消毒更加全面,通过设置便携机构,在携带消毒装置上下楼梯时,可将其背在背上进行楼梯的攀爬,相比于抬着消毒装置攀爬楼梯,更加的省时省力。

[0016] 2、本实用新型通过套杆、套筒和第二把手之间的配合,可根据拉出套杆的长度来适应不同高度的使用人员拉动消毒装置,通过斜板和回收箱之间的配合,可使使用过后的消毒水流入回收箱的内部进行统一处理,有效避免了使用过后的消毒水中携带的病菌对环境或空气产生污染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型隐藏箱门的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型隐藏箱门的正视图;

[0020] 图4为本实用新型的背视图;

[0021] 图5为本实用新型的俯视图。

[0022] 图中:1、箱体;2、箱门;3、蓄电池;4、热风机;5、消毒机构;501、储物箱;502、紫外灯;503、第一消毒液箱;504、水泵;505、进液管;506、出液管;507、第二消毒液箱;508、喷头;6、翻转机构;601、电机;602、滤箱;603、圆柱轴;604、伸缩气缸;605、滤板;7、便携机构;701、支撑板;702、第一把手;703、套筒;704、套杆;705、第二把手;706、背带;707、万向轮;8、斜板;9、回收箱。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0024] 本实施例提供了一种便携式社区护理消毒装置,该装置用于对医疗用具进行消毒,通过设置翻转机构6,可对医疗用具进行更全面的消毒,通过设置便携机构7,能够使该装置更加便于携带。

[0025] 参见图1~图5,箱体1,箱体1的正面铰接有箱门2,箱体1的内顶壁固定连接蓄电池3,箱体1的右侧面固定连接热风机4,热风机4的输出端贯穿箱体1并延伸至箱体1的内

部,蓄电池3可对消毒装置内部的电器进行供电,热风机4可将消毒完成后的医疗用具烘干。

[0026] 箱体1的内部固定连接斜板8,箱体1的右侧面固定连接回收箱9,箱体1与回收箱9相对的一面均开设有矩形通槽,使用过后的消毒水会通过斜板8流入回收箱9的内部进行统一处理,有效避免了使用过后的消毒水中携带的病菌对环境或空气产生污染。

[0027] 箱体1的内部设置有消毒机构5,消毒机构5包括固定在箱体1内部的储物箱501和安装在箱体1内顶壁的紫外灯502,储物箱501位于紫外灯502的下方,箱体1的内底壁固定连接第一消毒液箱503,第一消毒液箱503的上表面固定连接水泵504,水泵504的右侧面固定连接进液管505。

[0028] 紫外灯502的数量为两个,两个紫外灯502关于储物箱501的中心点对称,紫外灯502可对储物箱501内部的医疗用具进行灭菌消毒,第一消毒液箱503的上表面开设有进水口。

[0029] 进液管505远离水泵504的一端贯穿第一消毒液箱503并延伸至第一消毒液箱503的内部,水泵504的左侧面固定连接出液管506,出液管506远离第一消毒液箱503的一端固定连接第二消毒液箱507,第二消毒液箱507的底面固定连接喷头508。

[0030] 水泵504可将第一消毒液箱503内部的消毒水通过进液管505和出液管506流入第二消毒液箱507的内部,再通过第二消毒液箱507底部的喷头508均匀的洒在医疗用具的上表面。

[0031] 箱体1的内部设置有翻转机构6,翻转机构6包括电机601,电机601的输出端固定连接滤箱602,滤箱602远离电机601的一面固定连接圆柱轴603,圆柱轴603远离滤箱602的一端与箱体1的左侧面转动连接,滤箱602的上表面开设有凹槽,电机601转动可带动滤箱602转动。

[0032] 滤箱602的内部固定连接伸缩气缸604,伸缩气缸604远离滤箱602的一端固定连接滤板605,滤板605位于滤箱602的上方。

[0033] 滤板605的下方设置有与滤箱602所开设凹槽相适配的凸块,伸缩气缸604可带动滤板605的底面与滤箱602的上表面相贴合,并可使凸块插入凹槽中,电机601可带动滤箱602和滤板605转动,进而使滤箱602内部的医疗用具循环滚动,使其各个面都可接触到消毒水,达到消毒更加全面的目的。

[0034] 箱体1的外表面设置有便携机构7,便携机构7包括两个支撑板701,两个支撑板701的底面均与箱体1的上表面固定连接,两个支撑板701之间转动连接第一把手702,箱体1的背面固定连接两个套筒703,通过拉动第一把手702将消毒装置拉起移动。

[0035] 两个套筒703的内部均套接有套杆704,两个套杆704之间固定连接第二把手705,箱体1的背面固定连接背带706,箱体1的底面固定连接万向轮707。

[0036] 可通过将套杆704从套筒703中抽出合适距离来适应不同高度的使用人员,使其拉动第二把手705带动消毒装置在地面滑动,通过背带706将消毒装置背在背上进行移动,这种移动方式能够更加方便使用人员攀爬楼梯。

[0037] 工作原理:在使用时,首先,将储物箱501内部的医疗用具放入滤箱602的内部,然后,启动伸缩气缸604,伸缩气缸604带动滤板605的底面与滤箱602的上表面相贴合,再启动电机601和水泵504,水泵504将第一消毒液箱503内部的消毒水通过进液管505和出液管506流入第二消毒液箱507的内部,再通过第二消毒液箱507底部的喷头508均匀的洒在医疗用

具的上表面,同时,电机601带动滤箱602和滤板605转动,进而使滤箱602内部的医疗用具循环滚动,使其各个面都可接触到消毒水,达到消毒更加全面的目的,使用过后的消毒水会通过斜板8流入回收箱9的内部进行统一处理,最后,当医疗用具消毒完成后,启动热风机4,对医疗用具表面的消毒水烘干,再将其放入储物箱501中等待下一次使用,这期间可以开着紫外灯502对其灭菌消毒,需要对消毒装置进行移动时,可通过拉动第一把手702将其拉起移动,也可将套杆704从套筒703中抽出合适距离,再拉动第二把手705使其通过万向轮707在地面滑动,还可通过背带706将其背在背上再进行移动。

[0038] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

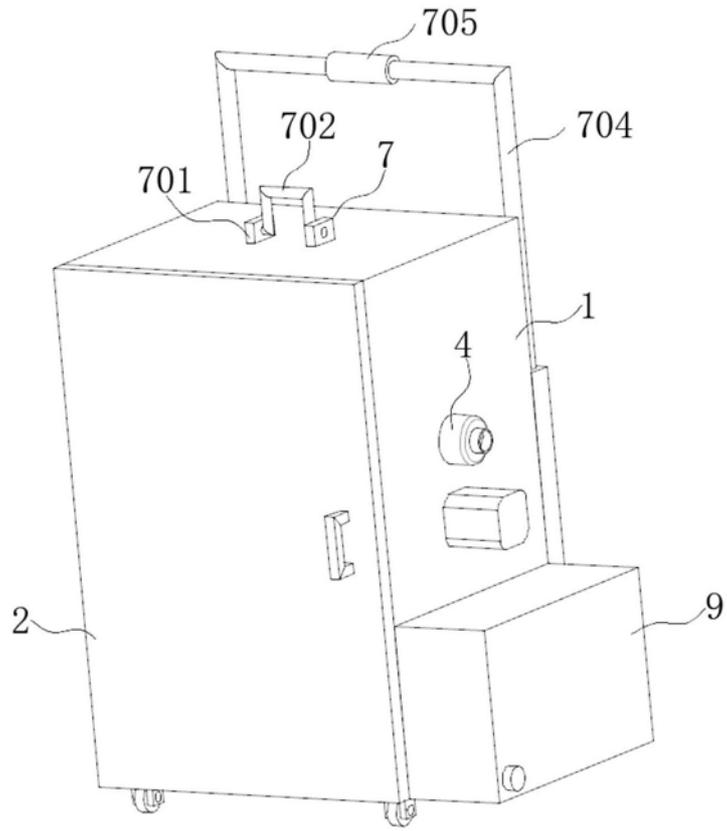


图1

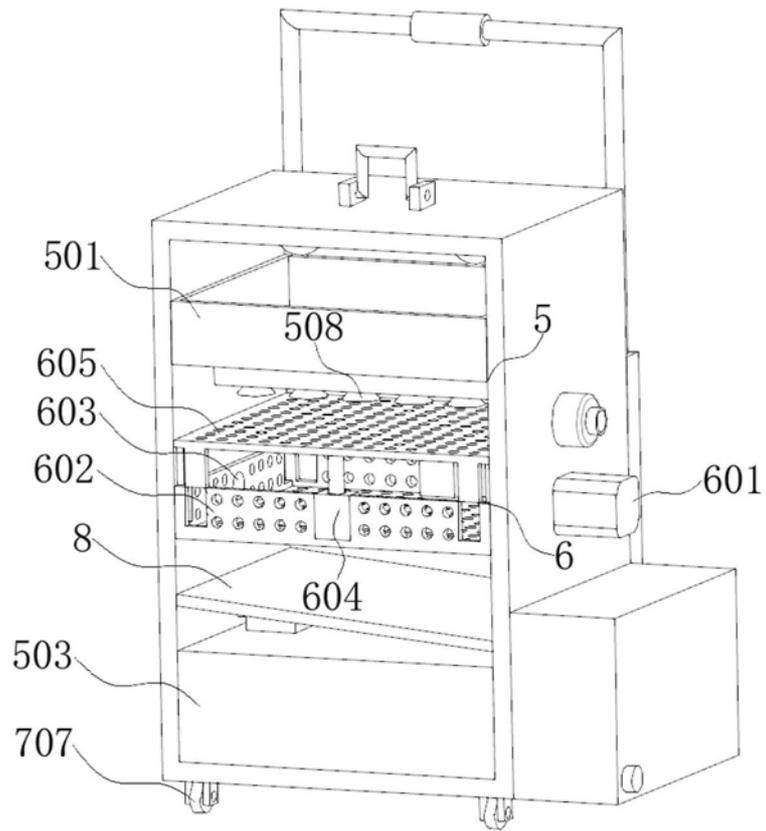


图2

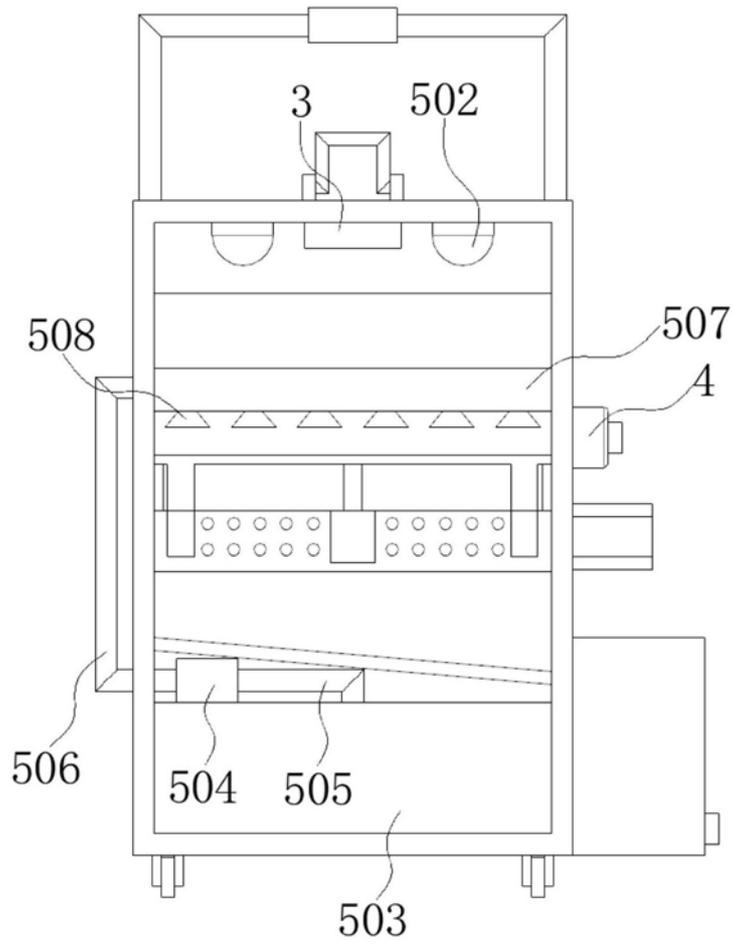


图3

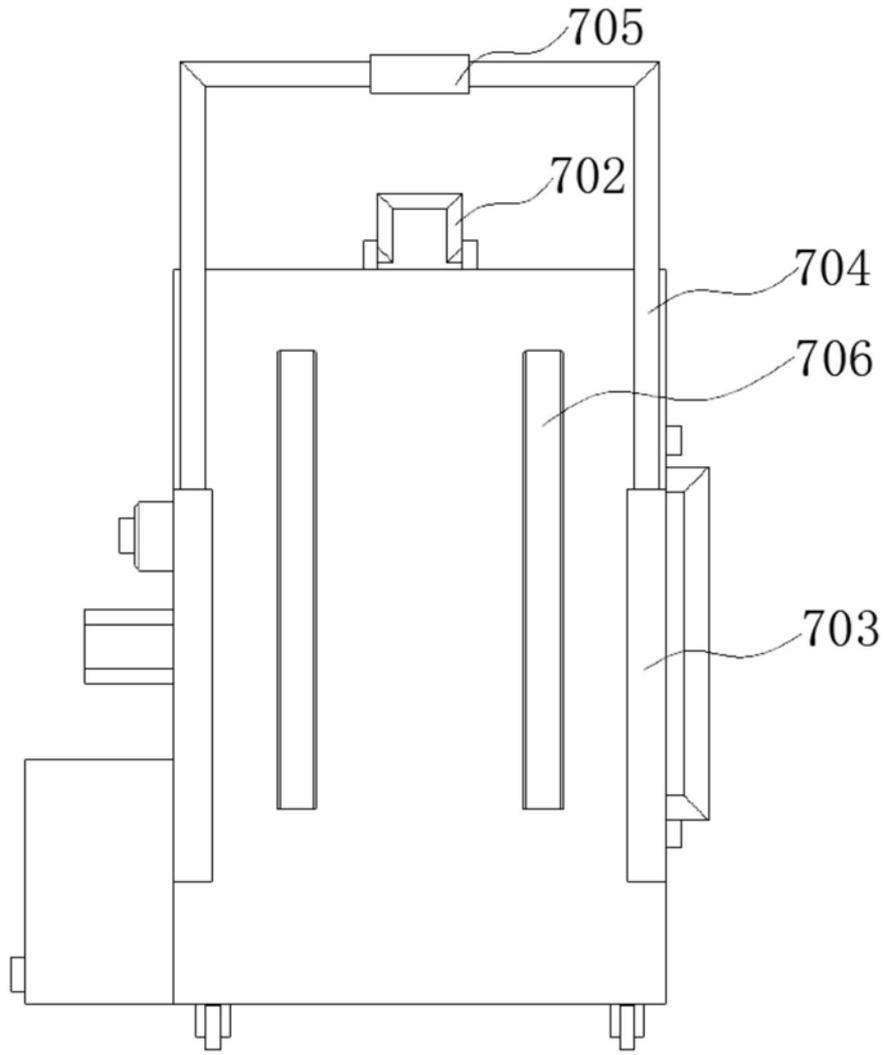


图4

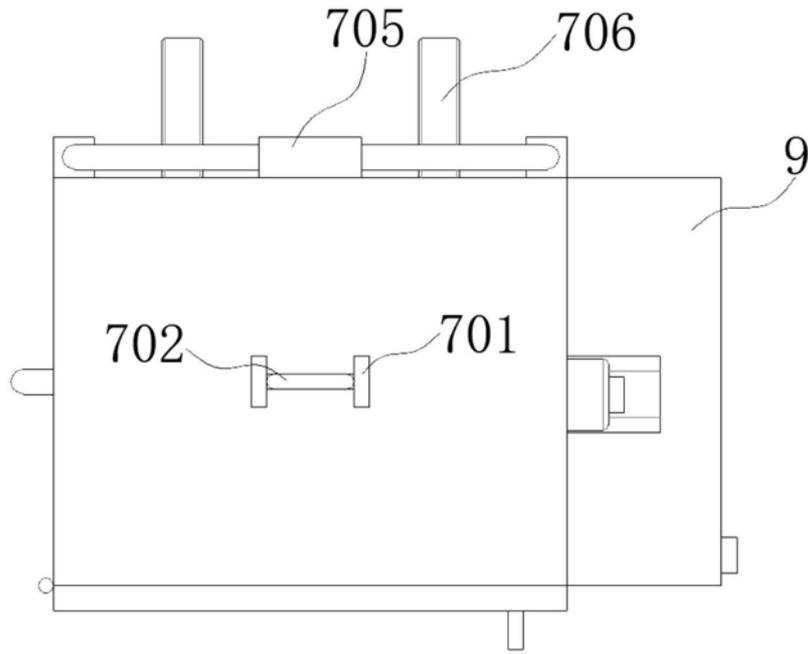


图5