



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222008348 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420567227.3

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 山东华雅印染有限公司

地址 261300 山东省潍坊市昌邑市柳疃沿海经济发展区荣昌路1号

(72) 发明人 郭晓辉 吴书伟 钟贵军 李燕伟

(74) 专利代理机构 潍坊领潮知识产权代理有限公司 37376

专利代理师 黄小榆

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/22 (2006.01)

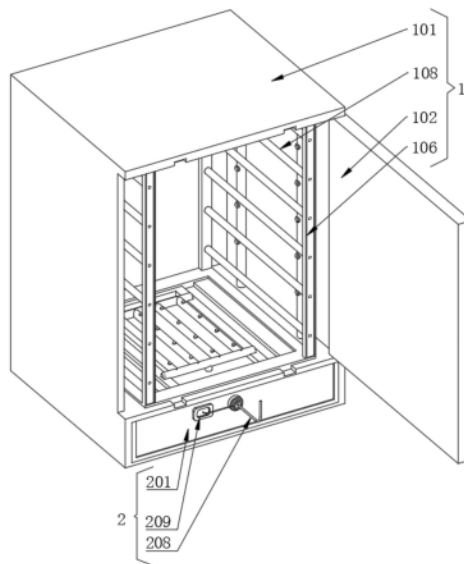
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种印花布退浆煮炼气蒸箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种印花布退浆煮炼气蒸箱,涉及气蒸箱技术领域,包括主体机构,主体机构的内表壁活动插设有气蒸机构,气蒸机构包括有水箱,水箱的内表壁固定嵌设有盖板,水箱的内壁底部固定连接有加热管,盖板的顶部固定连通有侧管,盖板的顶部中心处固定连通有底管。本实用新型中,通过在主体机构与气蒸机构的作用下,当蒸汽机构在其内部实施对水实施加热之后,蒸汽能够在侧管以及底管其外表壁开设的雾气喷头向外喷置,并且能够有效保持蒸汽能够均匀喷置在印花布料上,从而能够提高对织物进行加热,使织物中的杂质、油脂等更容易被煮出来,同时也有助于退浆剂更好地发挥作用,从而提高退浆煮炼的效果。



1. 一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:包括主体机构(1),所述主体机构(1)的内表壁活动插设有气蒸机构(2);

所述气蒸机构(2)包括有水箱(201),所述水箱(201)的内表壁固定嵌设有盖板(202),所述水箱(201)的内壁底部固定连接有加热管(203),所述盖板(202)的顶部固定连通有两组侧管(204),所述盖板(202)的顶部中心处固定连通有底管(205),两组所述侧管(204)与底管(205)的外表壁均固定连通有多个雾气喷头(206),所述水箱(201)的外壁一侧固定连通有水阀(207),所述水阀(207)的输入端固定连通有水管(208),所述水箱(201)的外壁一侧固定连接有控制器(209)。

2. 根据权利要求1所述的一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:所述控制器(209)的输出端固定连通有控制导线(210),且控制导线(210)的输出端与水阀(207)的输入端固定连通,所述控制器(209)的外壁一侧固定连通有湿度检测仪(211)。

3. 根据权利要求2所述的一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:所述主体机构(1)包括有外箱主体(101),所述外箱主体(101)的外壁一侧设置密封门(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:所述外箱主体(101)的内部预设有一组嵌设槽(103),所述外箱主体(101)的外壁一侧开设有放置槽(104)。

5. 根据权利要求4所述的一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:一组所述嵌设槽(103)的内表壁活动嵌设有嵌设块(105),一组所述嵌设块(105)的外表壁之间固定连接有布架(106)。

6. 根据权利要求5所述的一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:所述布架(106)的内部预设有两组驱转槽(107),两组所述驱转槽(107)的内表壁均活动插设有布杆(108)。

7. 根据权利要求6所述的一种印花布退浆煮炼气蒸箱,其特征在于:一组所述水箱(201)的外表壁均活动插设在放置槽(104)的内部。

一种印花布退浆煮炼气蒸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气蒸箱技术领域,尤其涉及一种印花布退浆煮炼气蒸箱。

背景技术

[0002] 印花布退浆煮炼过程中使用的气蒸箱是一种重要的设备,主要用于在煮炼过程中对织物进行汽蒸处理,气蒸箱的作用是通过高温蒸汽对织物进行加热,使织物中的杂质、油脂等更容易被煮出来,同时也有助于退浆剂更好地发挥作用,从而提高退浆煮炼的效果。

[0003] 现有的,如中国专利号:CN220141366U中公开了一种燃气蒸箱,涉及餐饮行业技术领域,包括蒸箱本体,所述蒸箱本体的正面靠近顶部处设置有三个箱门,所述箱门的正面均设置有门把手,所述箱门的右侧均设置有蒸汽开关,所述箱门的下方设置有观火窗口,所述观火窗口的右侧设置有开关制,所述观火窗口的左侧设置有安全制,所述安全制的左侧设置有火种制,所述安全制的下方设置有点火制,所述蒸箱本体的底部四周拐角处设置有四个可调重力脚,所述蒸箱本体的底部中心靠近右侧处设置有排水阀,所述排水阀的正面设置有点火棒,所述蒸箱本体的右侧设置有检修门,本实用新型通过设计,能够有效对不同食材进行单独加工,并且能够有效控制蒸汽的单独供应,有效节能环保。

[0004] 上述设备虽然能够有效节能环保,但是现有设备在完成对布料实施气蒸过程中,蒸汽都是通过底部向上漂浮过程中完成对布料的处理,并且在此过程中,无法保持蒸汽在喷置过程中的均匀性,导致后期织物中的杂质、油脂等不容易被煮出来,从而影响布料后续的处理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述设备在使用时,由于现有设备无法保持蒸汽均匀喷置在布料的外表壁,导致织物中杂质、油脂等不容易被煮出来的问题,而提出的一种印花布退浆煮炼气蒸箱。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种印花布退浆煮炼气蒸箱,包括主体机构,所述主体机构的内表壁活动插设有气蒸机构;

[0007] 所述气蒸机构包括有水箱,所述水箱的内表壁固定嵌设有盖板,所述水箱的内壁底部固定连接有加热线,所述盖板的顶部固定连通有两组侧管,所述盖板的顶部中心处固定连通有底管,两组所述侧管与底管的外表壁均固定连通有多个雾气喷头,所述水箱的外壁一侧固定连通有水阀,所述水阀的输入端固定连通有水管,所述水箱的外壁一侧固定连接有控制器。

[0008] 优选的,所述控制器的输出端固定连通有控制导线,且控制导线的输出端与水阀的输入端固定连通,所述控制器的外壁一侧固定连通有湿度检测仪。

[0009] 优选的,所述主体机构包括有外箱主体,所述外箱主体的外壁一侧设置密封门。

[0010] 优选的,所述外箱主体的内部预设有一组嵌设槽,所述外箱主体的外壁一侧开设有放置槽。

[0011] 优选的,一组所述嵌设槽的内表壁活动嵌设有嵌设块,一组所述嵌设块的外表壁之间固定连接布架。

[0012] 优选的,所述布架的内部预设有两组驱转槽,两组所述驱转槽的内表壁均活动插设有布杆。

[0013] 优选的,一组所述水箱的外表壁均活动插设在放置槽的内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0015] 1、本实用新型中,通过在主体机构与气蒸机构的作用下,当蒸汽机构在其内部实施对水实施加热之后,蒸汽能够在侧管以及底管其外表壁开设的雾气喷头向外喷置,并且能够有效保持蒸汽能够均匀喷置在印花布料上,从而能够提高对织物进行加热,使织物中的杂质、油脂等更容易被煮出来,同时也有助于退浆剂更好地发挥作用,从而提高退浆煮炼的效果。

[0016] 2、本实用新型中,通过在主体机构与气蒸机构的作用下,将湿度检测仪设置在水箱的内部,并且能够保持对水箱内部水位的实时检测,当水位低于湿度检测仪,湿度检测仪此时将检测信号传递到控制器的内部,随之对此种检测信号实施检测,能够将控制指定通过控制导线输送到水阀的内部,从而启动水阀能够以水管作为输送通道,将水输送到水箱的内部,以便自动化完成对水箱内部水源的添加。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出一种印花布退浆煮炼气蒸箱中的主视结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出一种印花布退浆煮炼气蒸箱中的主体机构立体拆分图;

[0019] 图3为本实用新型提出一种印花布退浆煮炼气蒸箱中的气蒸机构立体剖视图;

[0020] 图4为本实用新型提出一种印花布退浆煮炼气蒸箱中的气蒸机构立体图。

[0021] 图例说明:1、主体机构;101、外箱主体;102、密封门;103、嵌设槽;104、放置槽;105、嵌设块;106、布架;107、驱转槽;108、布杆;

[0022] 2、气蒸机构;201、水箱;202、盖板;203、加热管;204、侧管;205、底管;206、雾气喷头;207、水阀;208、水管;209、控制器;210、控制导线;211、湿度检测仪。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种印花布退浆煮炼气蒸箱,包括主体机构1,主体机构1的内表壁活动插设有气蒸机构2;

[0026] 气蒸机构2包括有水箱201,水箱201的内表壁固定嵌设有盖板202,水箱201的内壁底部固定连接加热管203,盖板202的顶部固定连通有两组侧管204,盖板202的顶部中心处固定连通有底管205,两组侧管204与底管205的外表壁均固定连通有多个雾气喷头206,

水箱201的外壁一侧固定连通有水阀207,水阀207的输入端固定连通有水管208,水箱201的外壁一侧固定连接控制器209,控制器209的输出端固定连通有控制导线210,且控制导线210的输出端与水阀207的输入端固定连通,控制器209的外壁一侧固定连通有湿度监测仪211。

[0027] 其整个实施例1达到的效果为,首先在水箱201的底部设置有加热管203,并且在加热管203通电状态下,加热管203通电加热能够保持对水箱201内部的水源实施加热,当加热管203工作时,它会将水箱201中的水加热至沸腾状态,产生大量的高温蒸汽,并且在水箱201的内部设置有湿度检测仪211,当水位低于湿度检测仪211,湿度检测仪211此时将检测信号传递到控制器209的内部,对此种检测信号实施检测,能够将控制指定通过控制导线210输送到水阀207的内部,启动水阀207能够以水管208作为输送通道,从而能够将水输送到水箱201的内部。

[0028] 实施例2,如图2-图4所示,主体结构1包括有外箱主体101,外箱主体101的外壁一侧设置密封门102,外箱主体101的内部预设有一组嵌设槽103,外箱主体101的外壁一侧开设有放置槽104,一组嵌设槽103的内表壁活动嵌设有嵌设块105,一组嵌设块105的外表壁之间固定连接布架106,布架106的内部预设有两组驱转槽107,两组驱转槽107的内表壁均活动插设有布杆108,一组水箱201的外表壁均活动插设在放置槽104的内部。

[0029] 其整个实施例2达到的效果为,首先在外箱主体101的内表壁均开设有嵌设槽103,并且能够有效地保持嵌设块105能够活动嵌设在其内部,从而能够保持布架106能够从外箱主体101的内部抽拉出来,布杆108能够在驱转槽107的内部实施转动,能够有效保持印花布缠绕在多个布杆108的外表壁。

[0030] 工作原理:首先设备在使用时,将印花布能够缠绕在两组布杆108的外表壁之间,从而形成交叉缠绕,而在嵌设块105能够活动在嵌设槽103的内部,从而能够有效保持布架106能够活动抽拉在外箱主体101的内部,随之将布架106送至外箱主体101的内部,关闭密封门102之后,保持对印花布的气蒸处理,并且启动设备能够将电力输送到加热管203的内部,当加热管203工作时,它会将水箱201中的水加热至沸腾状态,产生大量的高温蒸汽,并且在水箱201的内部设置有湿度检测仪211,当水位低于湿度检测仪211,湿度检测仪211此时将检测信号传递到控制器209的内部,对此种检测信号实施检测,将控制指定通过控制导线210输送到水阀207的内部,从而启动水阀207能够以水管208作为输送通道,能够将水输送到水箱201的内部实施添加。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

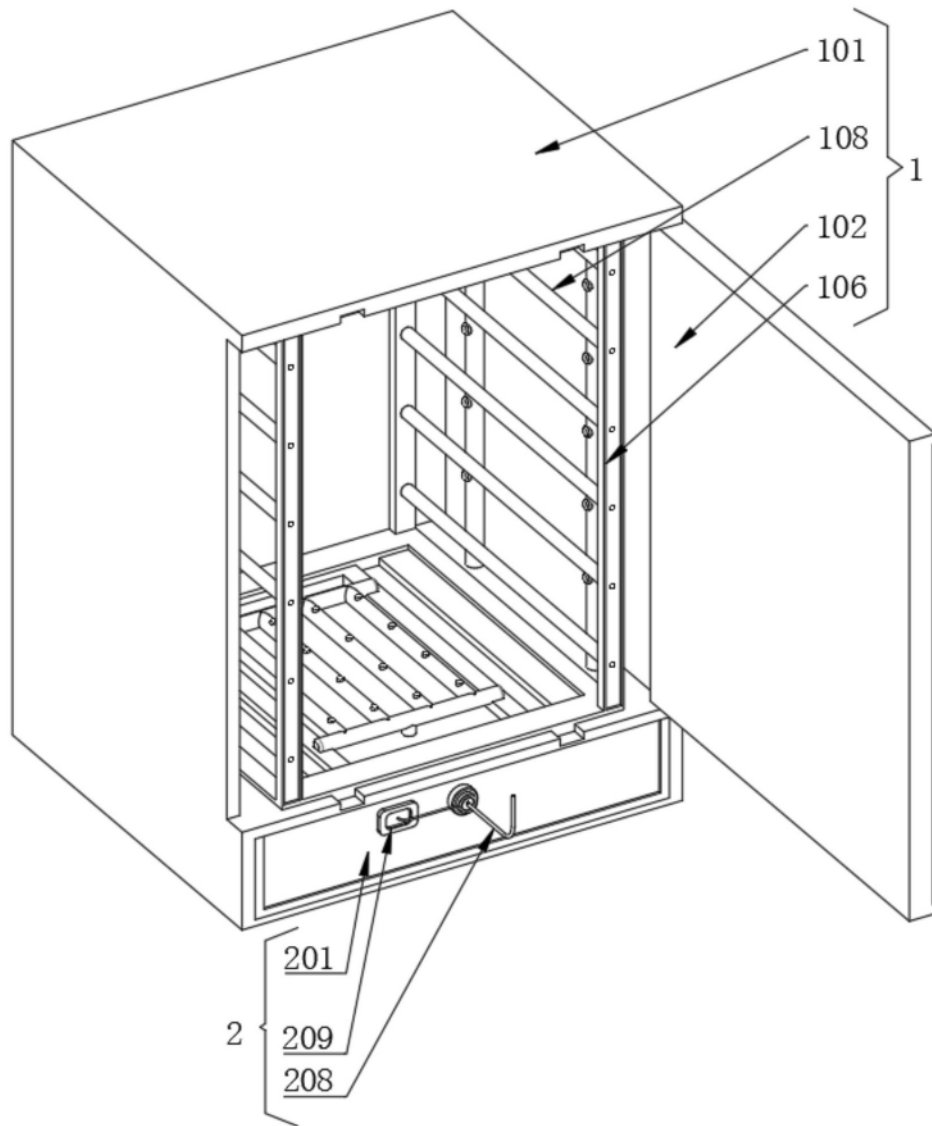


图1

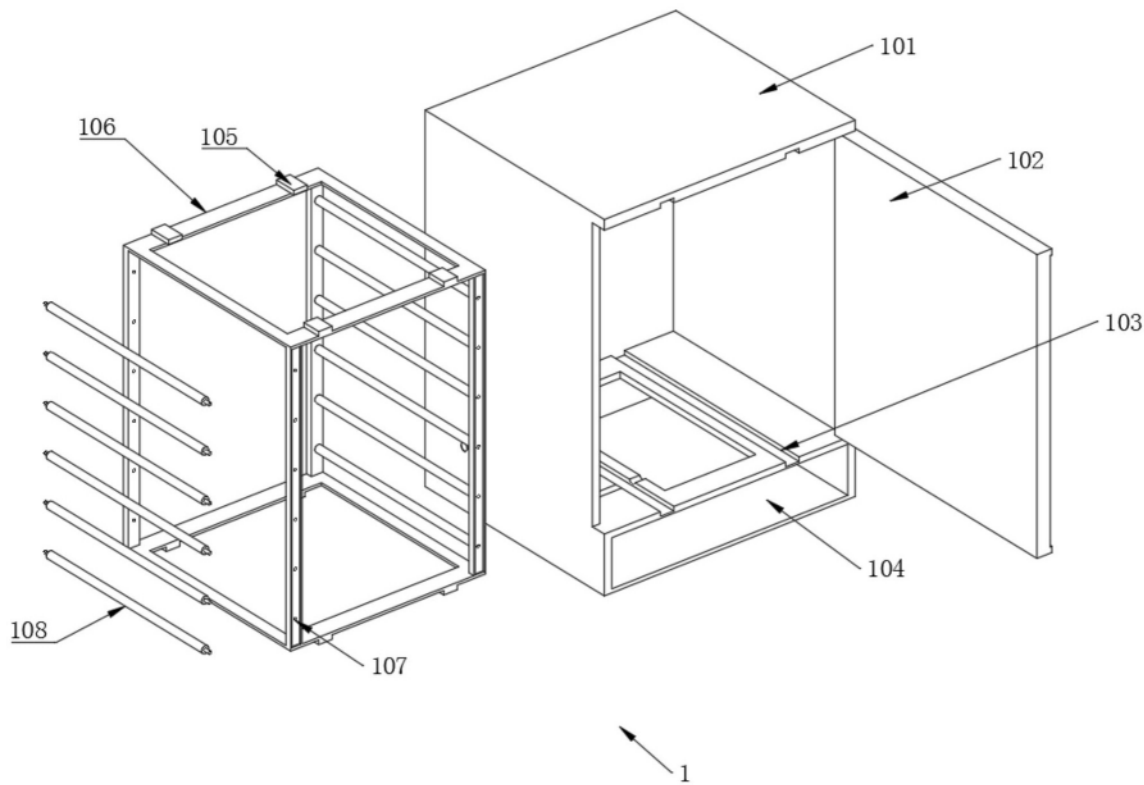


图2

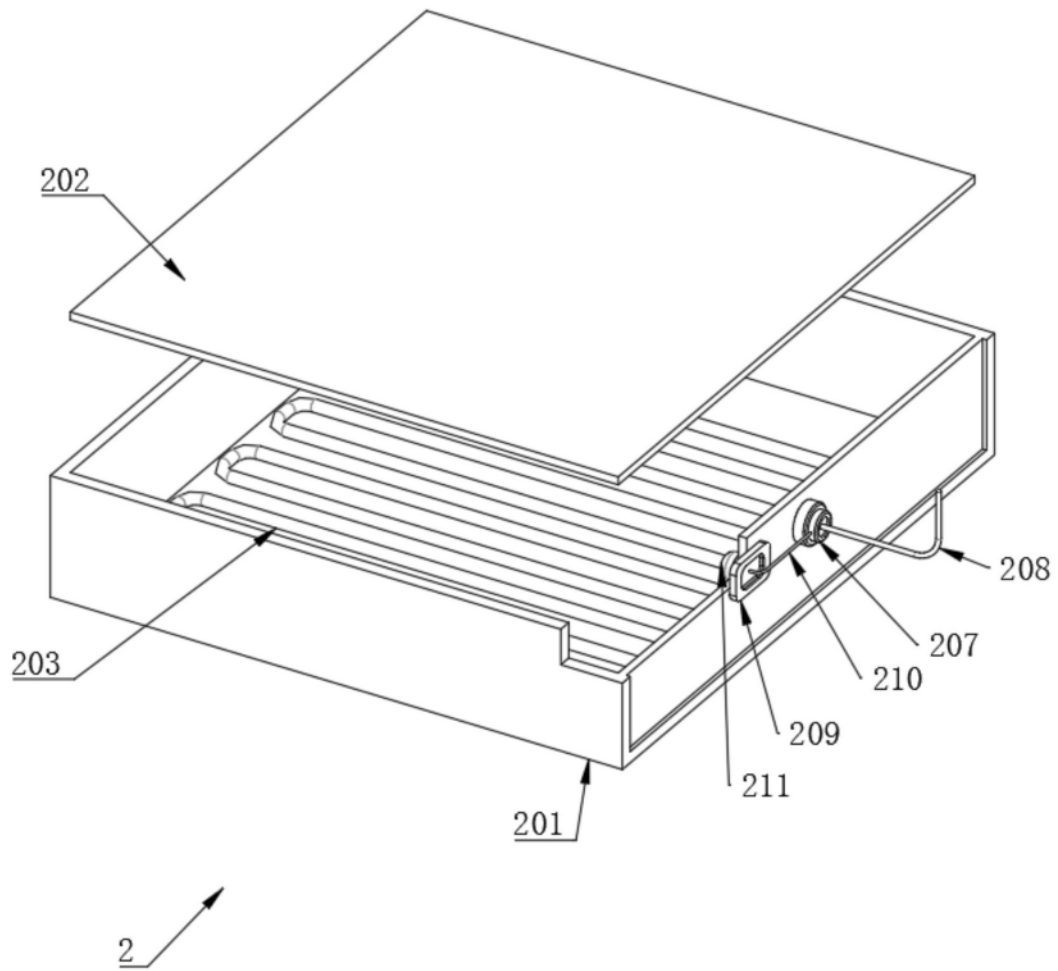


图3

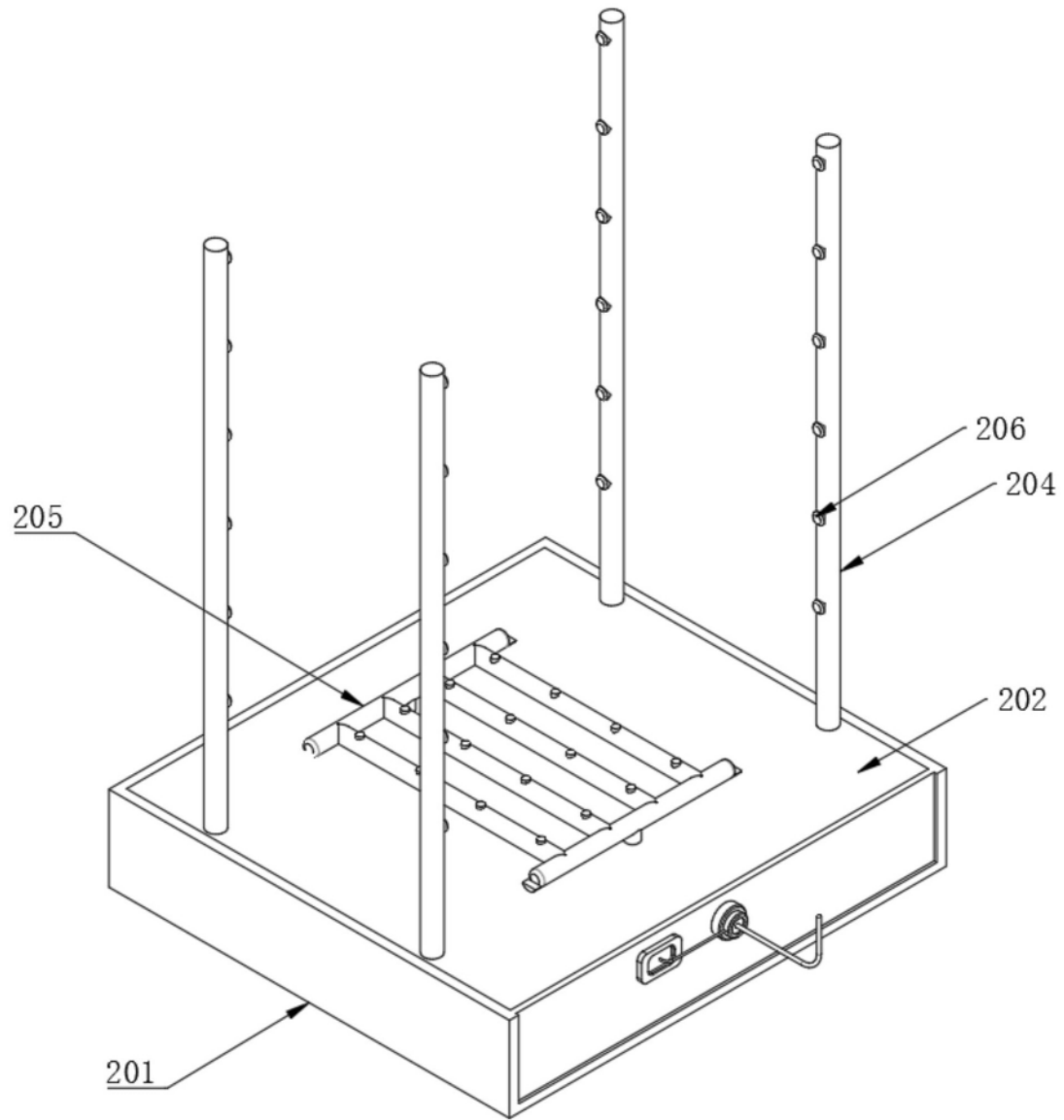


图4