



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221287872 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323396930.7

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 云南衡楚药业有限公司

地址 675005 云南省楚雄彝族自治州高新区苍岭工业园区云甸片区

(72) 发明人 张鹏华 罗杰 冯方权 覃昭颖  
罗聪 谭耀昱

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

专利代理师 高福勇

(51) Int. Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

B01J 19/00 (2006.01)

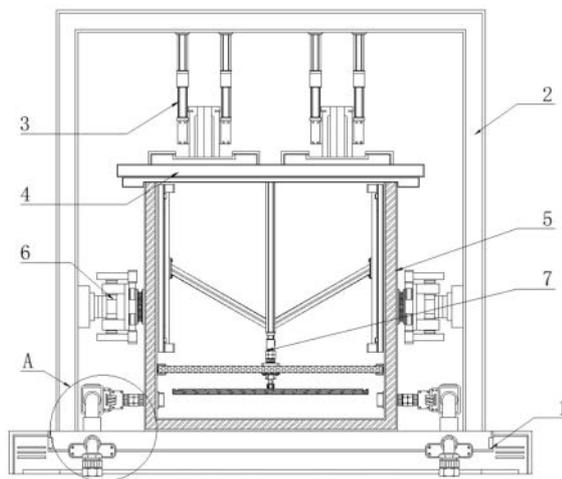
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,涉及对氯甲基苯甲酸加工技术领域,包括装置座组和回收加工釜,所述装置座组的顶部架设有加工仓,所述回收加工釜设置于密封盖的底部,且回收加工釜的左右两侧连接安装有转动架,而且回收加工釜的内部安装有扰流组件。该对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,通过装置座组的结构设置,配合加工仓的结构设置,具有灵活的结构拆装性,同时通过转动架的结构设置,以便于对加工仓的进行转动调节的同时进行内部清洁维护,而扰流组件配合加工仓的结构设置,可以有效的将对氯甲基苯甲酸进行搅拌加工的同时,对其进行过滤,并将过滤后的物料进行快速取出并回收以便于后需进一步的加工。



1. 一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,包括装置座组(1)和回收加工釜(5),其特征在于:所述装置座组(1)的顶部架设有加工仓(2),且加工仓(2)的内部顶端垂直安装有升降液压柱(3),而且升降液压柱(3)的底部水平连接有密封盖(4),所述回收加工釜(5)设置于密封盖(4)的底部,且回收加工釜(5)的左右两侧连接安装有转动架(6),而且回收加工釜(5)的内部安装有扰流组件(7),所述回收加工釜(5)包括釜体(501)、回收滤网(502)和衔接管(503),所述釜体(501)的每部下端水平安装有回收滤网(502),且釜体(501)的左右两侧下端安装有衔接管(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述装置座组(1)包括基座(101)、过滤阀(102)和外接管(103),所述基座(101)的顶部安装有过滤阀(102),且基座(101)的正侧立面安装有外接管(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述过滤阀(102)和外接管(103)均以基座(101)的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,且过滤阀(102)和外接管(103)的内部结构之间相互连通。

4. 根据权利要求1所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述加工仓(2)与装置座组(1)之间呈固定连接,且升降液压柱(3)以加工仓(2)的垂直中轴线为对称轴左右对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述转动架(6)以回收加工釜(5)的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,且转动架(6)远离回收加工釜(5)的一侧固定连接于加工仓(2)的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述扰流组件(7)包括双出轴电机(701)、搅拌架(702)、刮板(703)和搅拌辊(704),所述双出轴电机(701)的顶部动力输出端通过联轴器安装有搅拌架(702),且搅拌架(702)的左右两侧垂直连接有刮板(703),所述双出轴电机(701)的底部动力输出端通过联轴器安装有搅拌辊(704)。

7. 根据权利要求6所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述双出轴电机(701)贯穿固定安装于回收滤网(502)的中央,所述刮板(703)以搅拌架(702)的垂直中轴线为对称轴左右对称设置。

8. 根据权利要求2所述的一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,其特征在于,所述衔接管(503)与过滤阀(102)之间呈活动连接,且衔接管(503)以釜体(501)的垂直中轴线为对称轴左右对称设置。

## 一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及对氯甲基苯甲酸加工技术领域,具体为一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置。

### 背景技术

[0002] 对氯甲基苯甲酸是一种有机化合物,对氯甲基苯甲酸是一种化学品,分子式是C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>ClO<sub>2</sub>,外观与性状:针状体结晶。

[0003] 常规的对氯甲基苯甲酸在生产加工时,会在物料处理的过程后单独除杂,这会使得加工过程相对复杂,相对会影响加工处理的效率,同时也不便于对除杂后的物料杂质进行回收处理。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提出一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,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:一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,包括装置座组和回收加工釜,所述装置座组的顶部架设有加工仓,且加工仓的内部顶端垂直安装有升降液压柱,而且升降液压柱的底部水平连接有密封盖,所述回收加工釜设置于密封盖的底部,且回收加工釜的左右两侧连接安装有转动架,而且回收加工釜的内部安装有扰流组件,所述回收加工釜包括釜体、回收滤网和衔接管,所述釜体的每部下端水平安装有回收滤网,且釜体的左右两侧下端安装有衔接管。

[0007] 进一步的,所述装置座组包括基座、过滤阀和外接管,所述基座的顶部安装有过滤阀,且基座的正侧立面安装有外接管。

[0008] 进一步的,所述过滤阀和外接管均以基座的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,且过滤阀和外接管的内部结构之间相互连通。

[0009] 进一步的,所述加工仓与装置座组之间呈固定连接,且升降液压柱以加工仓的垂直中轴线为对称轴左右对称设置。

[0010] 进一步的,所述转动架以回收加工釜的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,且转动架远离回收加工釜的一侧固定连接于加工仓的内壁。

[0011] 进一步的,所述扰流组件包括双出轴电机、搅拌架、刮板和搅拌辊,所述双出轴电机的顶部动力输出端通过联轴器安装有搅拌架,且搅拌架的左右两侧垂直连接有刮板,所述双出轴电机的底部动力输出端通过联轴器安装有搅拌辊。

[0012] 进一步的,所述双出轴电机贯穿固定安装于回收滤网的中央,所述刮板以搅拌架的垂直中轴线为对称轴左右对称设置。

[0013] 进一步的,所述衔接管与过滤阀之间呈活动连接,且衔接管以釜体的垂直中轴线

为对称轴左右对称设置。

[0014] 本实用新型提供了一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型,通过釜体做与两侧下端的衔接管结构设置,使得整个回收加工釜可以与基座顶部安装的过滤阀进行结构上的拆装,并且由于整个回收加工釜通过转动架与加工仓的内壁相互固定连接,使得整个回收加工釜在具有一定的结构稳定性的同时,可以在转动架的结构活动下,具有在水平方向上进行轴向翻转的活动性,从而便于作业人员对回收加工釜的内部以及扰流组件进行结构清洁与设备维护,以提高装置结构的灵活性。

[0016] 2、本实用新型,通过升降液压柱的结构设置,可以将密封盖悬挂在加工仓的内部上方,一方面通过升降液压柱所具有的在垂直方向上的结构伸缩性,使得底部连接的密封盖具有同样的移动性,便于将密封盖和回收加工釜进行结构的分合,另一方面,通过升降液压柱的结构活动性,可以将其底部连接的密封盖紧抵在回收加工釜的顶部,既可以确保整个密封盖和回收加工釜对接时的结构紧密性的同时,防止密封盖在回收加工釜内部运作时发生结构松动与偏移,从而影响结构的密封性。

[0017] 3、本实用新型,通过将双出轴电机垂直安装于过滤阀的中央,一方面过滤阀会将釜体内部分割成上下两个空间,其中搅拌架、刮板处于上半部分,而搅拌辊则处于下半部分空间,并在双出轴电机的驱动下能够同步在垂直方向上进行轴向转动,以便于对釜体内部的物料进行加工处理,而刮板既可以协助搅拌架对物料进行搅拌混合,又可以防止物料粘连于釜体的内壁减少物料残留,而且可以最大程度的避免物料的浪费,便于后续对釜体内部的预料进行有效的回收清理。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置的支架本体侧视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置的图1的A处放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置的回收加工釜结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置的扰流组件结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置的装置座组和加工仓立体结构示意图。

[0023] 图中:1、装置座组;101、基座;102、过滤阀;103、外接管;2、加工仓;3、升降液压柱;4、密封盖;5、回收加工釜;501、釜体;502、回收滤网;503、衔接管;6、转动架;7、扰流组件;701、双出轴电机;702、搅拌架;703、刮板;704、搅拌辊。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 如图1至图4所示,一种对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,包括装置座组1和回收加工釜5,装置座组1的顶部架设有加工仓2,且加工仓2的内部顶端垂直安装有升降液压柱3,

而且升降液压柱3的底部水平连接有密封盖4,回收加工釜5设置于密封盖4的底部,且回收加工釜5的左右两侧连接安装有转动架6,而且回收加工釜5的内部安装有扰流组件7,装置座组1包括基座101、过滤阀102和外接管103,基座101的顶部安装有过滤阀102,且基座101的正侧面安装有外接管103,过滤阀102和外接管103均以基座101的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,且过滤阀102和外接管103的内部结构之间相互连通,通过釜体501做与两侧下端的衔接管503结构设置,使得整个回收加工釜5可以与基座101顶部安装的过滤阀102进行结构上的拆装,并且由于整个回收加工釜5通过转动架6与加工仓2的内壁相互固定连接,使得整个回收加工釜5在具有一定的结构稳定性的同时,可以在转动架6的结构活动下,具有在水平方向上进行轴向翻转的活动性,从而便于作业人员对回收加工釜5的内部以及扰流组件7进行结构清洁与设备维护,以提高装置结构的灵活性。

[0026] 加工仓2与装置座组1之间呈固定连接,且升降液压柱3以加工仓2的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,回收加工釜5包括釜体501、回收滤网502和衔接管503,釜体501的每部下端水平安装有回收滤网502,且釜体501的左右两侧下端安装有衔接管503,转动架6以回收加工釜5的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,且转动架6远离回收加工釜5的一侧固定连接于加工仓2的内壁,通过升降液压柱3的结构设置,可以将密封盖4悬挂在加工仓2的内部上方,一方面通过升降液压柱3所具有的在垂直方向上的结构伸缩性,使得底部连接的密封盖4具有同样的移动性,便于将密封盖4和回收加工釜5进行结构的分合,另一方面,通过升降液压柱3的结构活动性,可以将其底部连接的密封盖4紧抵在回收加工釜5的顶部,既可以确保整个密封盖4和回收加工釜5对接时的结构紧密性的同时,防止密封盖4在回收加工釜5内部运作时发生结构松动与偏移,从而影响结构的密封性。

[0027] 扰流组件7包括双出轴电机701、搅拌架702、刮板703和搅拌辊704,双出轴电机701的顶部动力输出端通过联轴器安装有搅拌架702,且搅拌架702的左右两侧垂直连接有刮板703,双出轴电机701的底部动力输出端通过联轴器安装有搅拌辊704,双出轴电机701贯穿固定安装于回收滤网502的中央,刮板703以搅拌架702的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,衔接管503与过滤阀102之间呈活动连接,且衔接管503以釜体501的垂直中轴线为对称轴左右对称设置,通过将双出轴电机701垂直安装于过滤阀102的中央,一方面过滤阀102会将釜体501内部分割成上下两个空间,其中搅拌架702、刮板703处于上半部分,而搅拌辊704则处于下半部分空间,并在双出轴电机701的驱动下能够同步在垂直方向上进行轴向转动,以便于对釜体501内部的物料进行加工处理,而刮板703既可以协助搅拌架702对物料进行搅拌混合,又可以防止物料粘连于釜体501的内壁减少物料残留,而且可以最大程度的避免物料的损失,便于后续对釜体501内部的预料进行有效的回收清理。

[0028] 综上,如图1至图4所示,该对氯甲基苯甲酸的加工回收装置,使用时,首先将需要加工的物料依次按需按量的注入釜体501的内部,在此过程中,工作人员可以通过基座101下端左右两侧的衔接管503分别与基座101顶部左右两侧的过滤阀102,进行快速对接;

[0029] 当上述操作结束后,此时启动垂直安装于加工仓2内部顶端的升降液压柱3,将底部水平连接的密封盖4进行垂直下推,并与下方的回收加工釜5进行结构对接,并保持结构密封;

[0030] 随后釜体501会对内部的物料进行加工,与此同时扰流组件7也会同步运作,此时的双出轴电机701会同时带动上下两端连接的搅拌架702与搅拌辊704在垂直方向上进行轴

向转动,并对物料进行快速的混合搅拌,而刮板703会随着搅拌架702的转动,对釜体501内部进行刮动,减少物料的粘连;

[0031] 随着物料的混合,内部所产生的杂质在回收滤网502的作用下被分离在釜体501的内部上方,而所需要的相对纯度较高的物料会被分离在釜体501下方,并且在过滤阀102的运作下被分离出相对纯度较高的物料会被排出釜体501内部,并在衔接管503的帮助输送下,会进入下一组装置中进行进一步加工处理;

[0032] 之后在釜体501内部被保留下来的原料,操作人员可以通过转动架6将整个回收加工釜5在加工仓2的内部·进行翻转,从而将余料取出以回收处理。

[0033] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

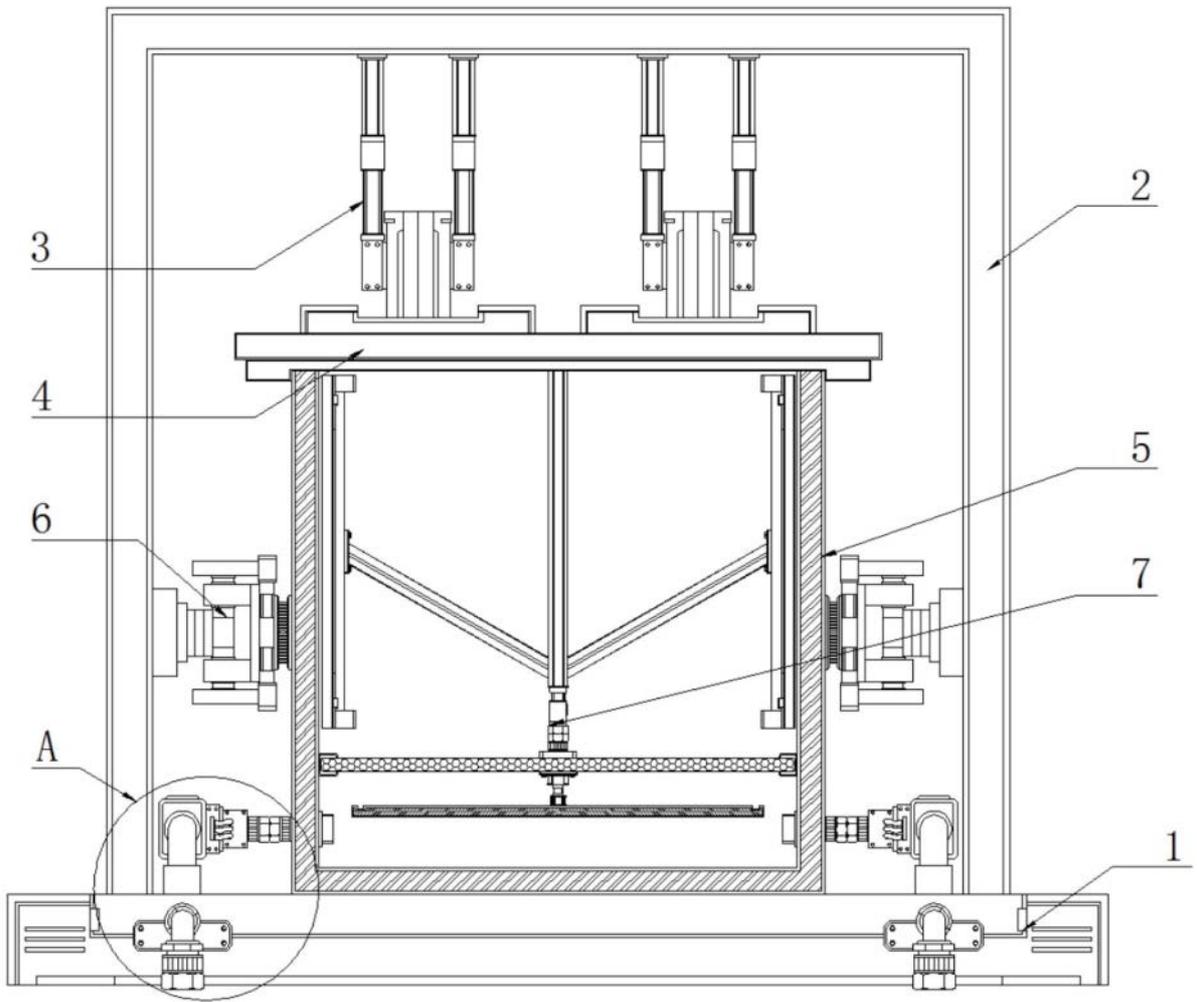


图1

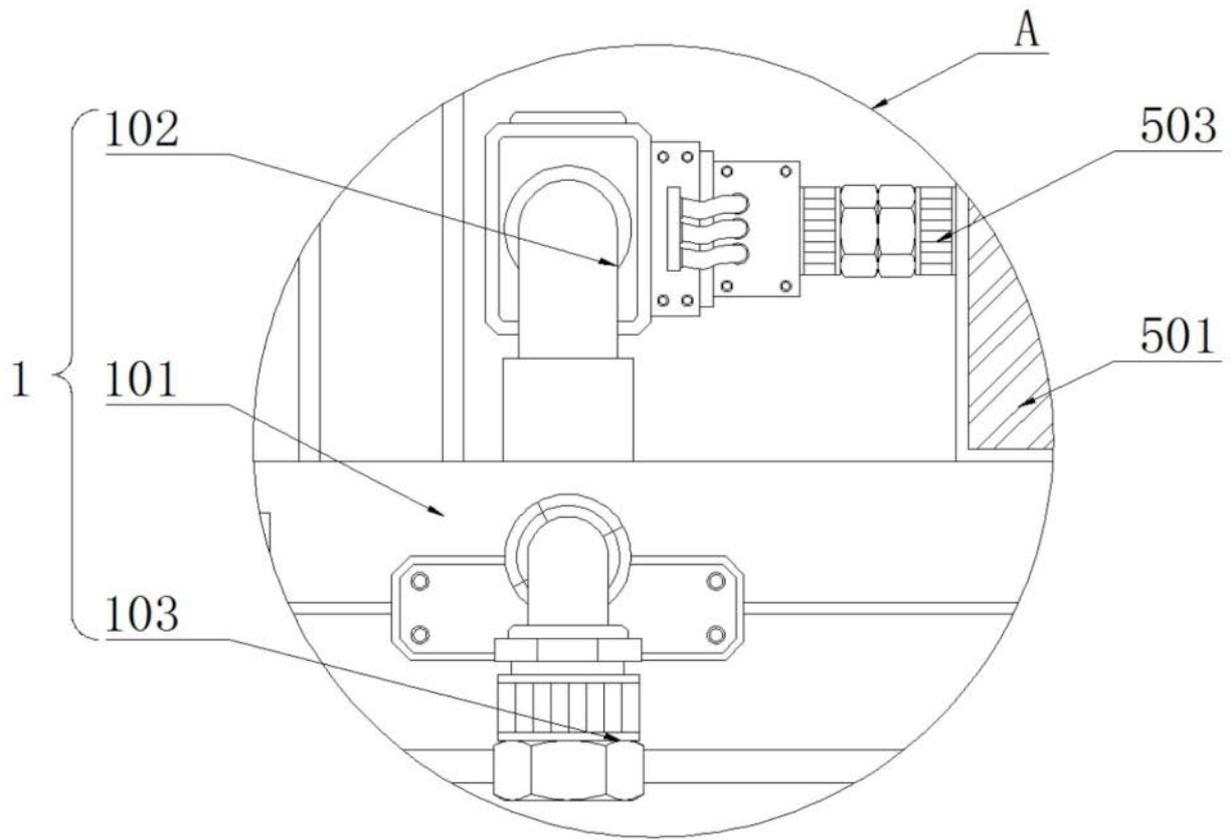


图2

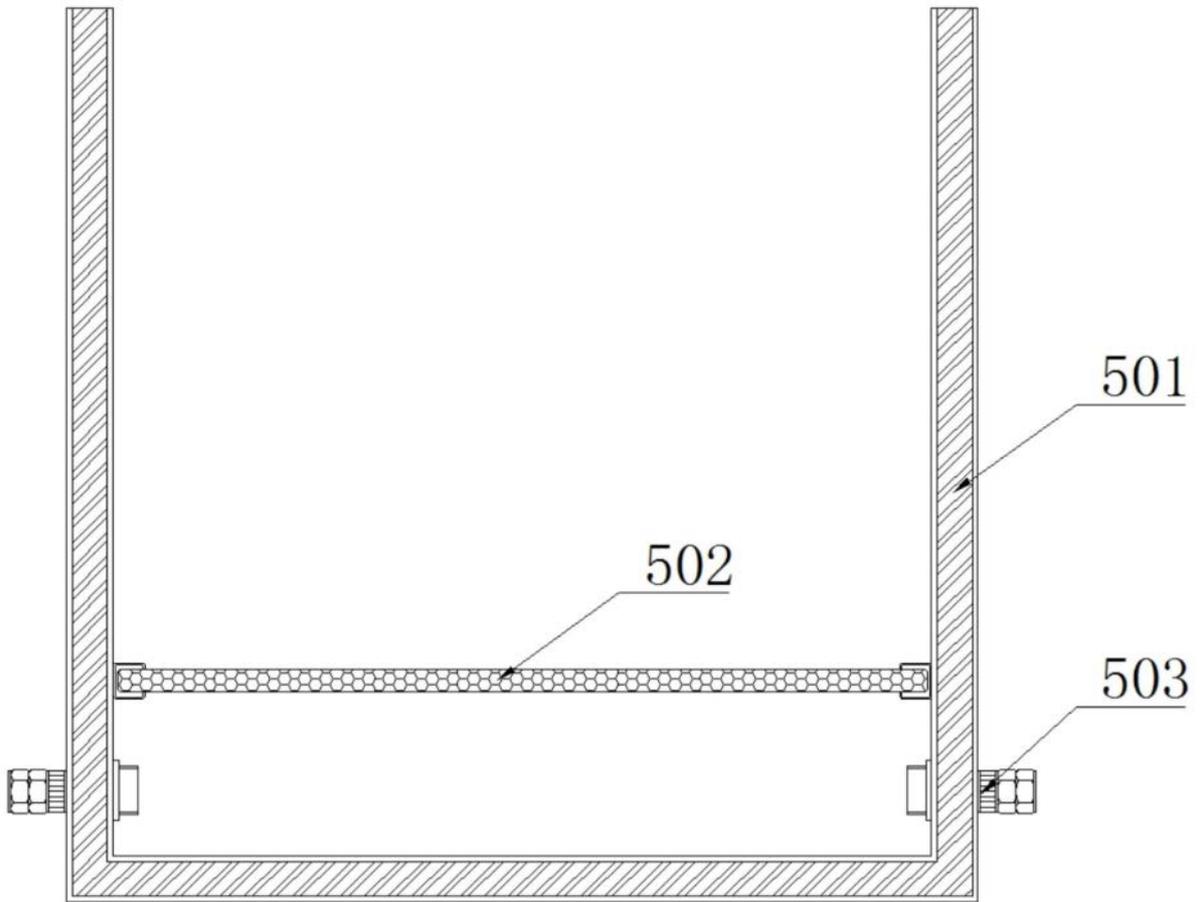


图3

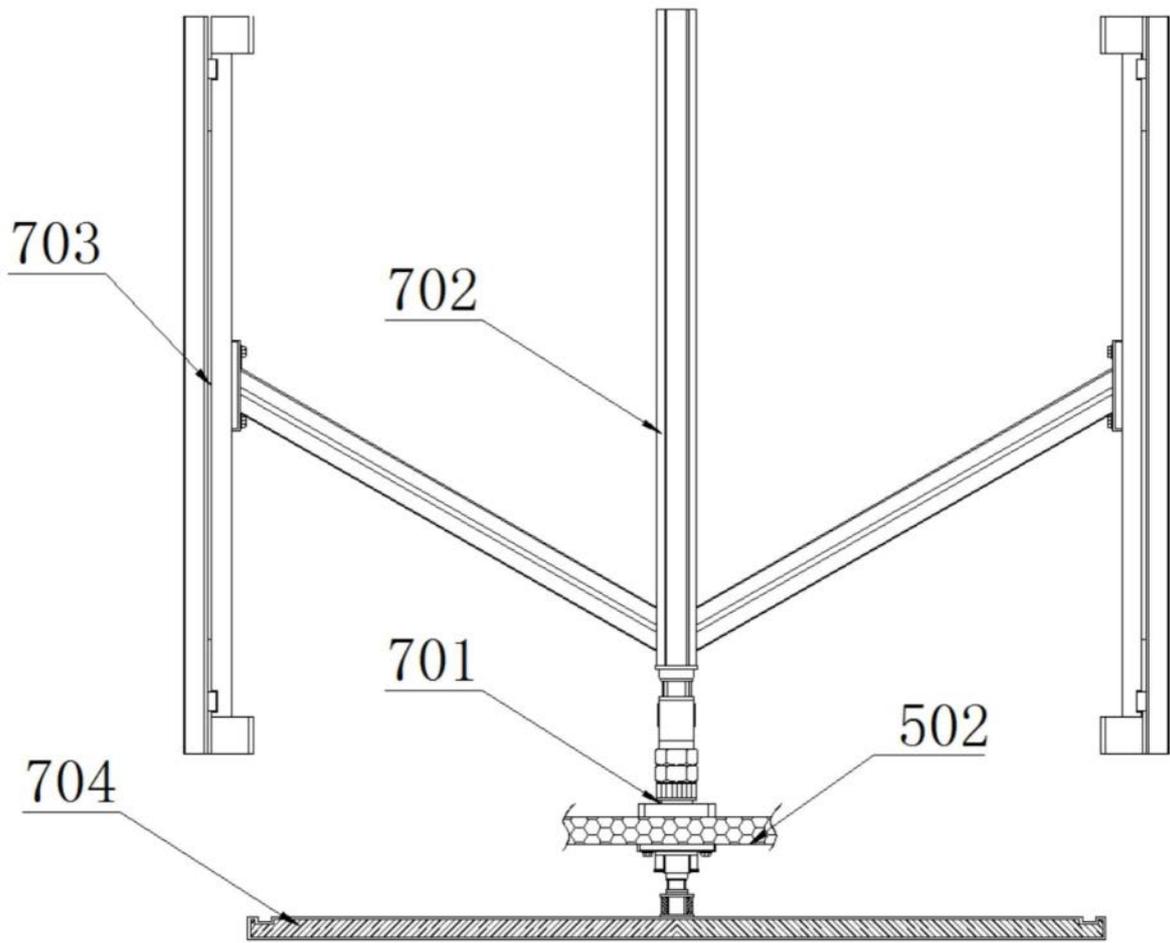


图4

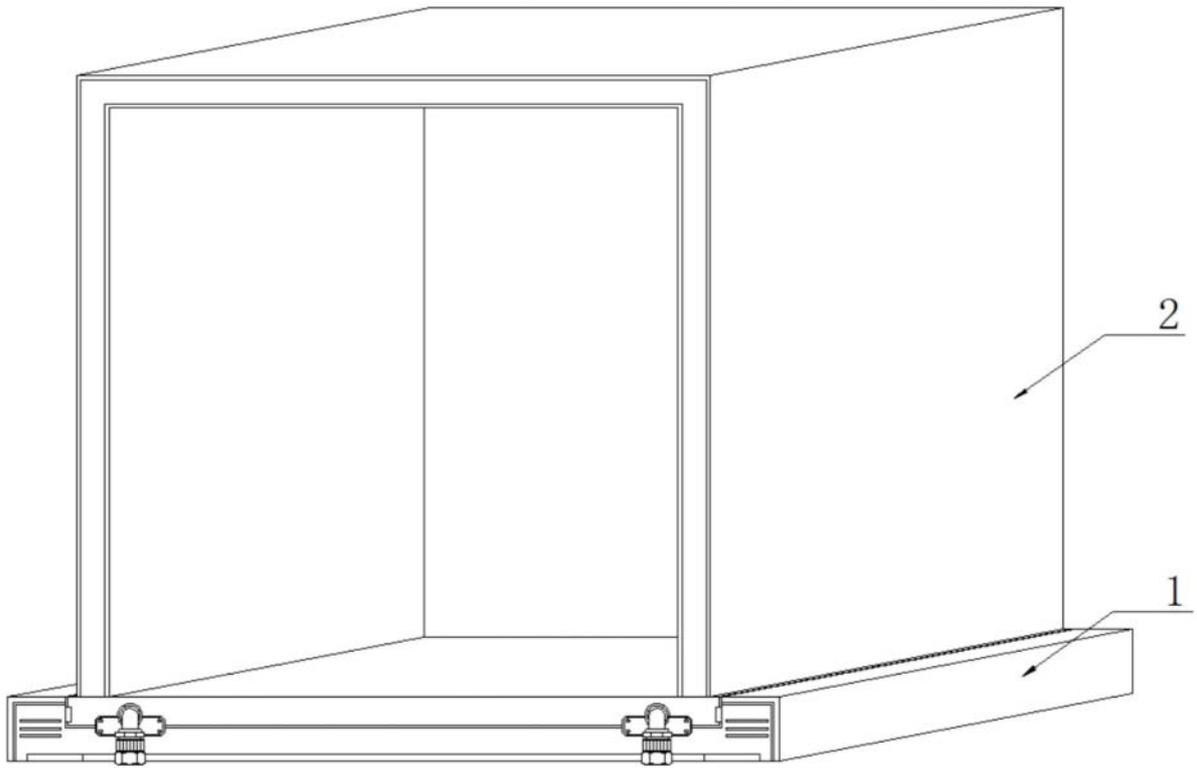


图5