(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219532877 U
(45)授权公告日 2023.08.15

(21)申请号 202222682094.8

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 常州唯尔福卫生用品有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇新南村

(72)发明人 张宏辉 章文忠 夏志卿

(74)专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268
专利代理师 胡江宇

(51)Int.Cl.
G01N 19/04(2006.01)

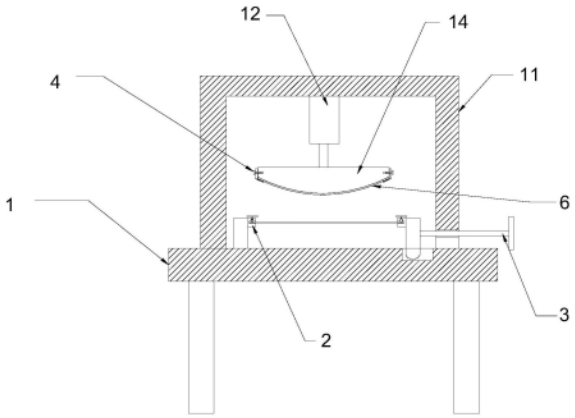
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种流延膜生产用剥离装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种流延膜生产用剥离装置，包括工作台，所述工作台上表面安装有安装架板，所述安装架板安装有气缸，所述气缸输出端安装有动力杆，所述动力杆安装有升降台，所述升降台下端面设有粘条本体；流延膜固定组件，所述流延膜固定组件包括固定在工作台上的固定台与滑动连接在工作台上端的滑动台，所述固定台与滑动台内可拆卸固定有流延膜本体；滑动组件，所述滑动组件与滑动台配合；粘条固定组件，所述粘条固定组件与所述粘条本体配合，本实用新型通过滑动台的滑动，可以在流延膜固定完成后，将流延膜拉直，避免流延膜出现褶皱导致流延膜与粘条贴合不紧密从而影响剥离实验的数据，提高了剥离实验的准确性。



CN 219532877 U

1.一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于,包括工作台(1),所述工作台(1)上表面安装有安装架板(11),所述安装架板(11)安装有气缸(12),所述气缸(12)输出端安装有动力杆(13),所述动力杆(13)安装有升降台(14),所述升降台(14)下端面设有粘条本体(6);

流延膜固定组件(2),所述流延膜固定组件(2)包括固定在工作台(1)上的固定台(21)与滑动连接在工作台(1)上端的滑动台(29),所述固定台(21)与滑动台(29)内可拆卸固定有流延膜本体(5);

滑动组件(3),所述滑动组件(3)与滑动台(29)配合;

粘条固定组件(4),所述粘条固定组件(4)与所述粘条本体(6)配合。

2.根据权利要求1所述的一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于:所述固定台(21)与滑动台(29)均安装有固定板(22),所述固定板(22)设有相连通的插槽(23)、转孔(25)与螺孔(24),所述螺孔(24)内螺纹连接有螺杆(26),所述螺杆(26)上下两端分别安装有转动把(27)与压紧柱(28),所述转孔(25)与所述压紧柱(28)转动连接,所述插槽(23)与所述压紧柱(28)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于:所述工作台(1)上端面设有滑槽(15),所述滑动台(29)下端面安装有滑块(16),所述滑块(16)与滑槽(15)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于:所述滑动组件(3)包括设置在安装架板(11)上的穿孔(33)与伸缩杆(32),所述伸缩杆(32)与所述滑动台(29)固定连接,所述穿孔(33)与所述伸缩杆(32)活动连接。

5.根据权利要求4所述的一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于:所述伸缩杆(32)安装有把手(31)。

6.根据权利要求1所述的一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于:所述粘条固定组件(4)包括固定夹板(41)与对称设置在升降台(14)外壁的多个螺纹孔(44),所述固定夹板(41)设有通孔(43),所述通孔(43)内活动连接有固定螺栓(42),所述固定螺栓(42)与所述螺纹孔(44)螺纹连接,所述固定夹板(41)与所述粘条本体(6)活动连接且配合。

7.根据权利要求1所述的一种流延膜生产用剥离装置,其特征在于:所述升降台(14)下端面为曲面。

一种流延膜生产用剥离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流延膜的技术领域，尤其涉及一种流延膜生产用剥离装置。

背景技术

[0002] 流延膜，是通过熔体流涎骤冷生产的一种无拉伸、非定向的平挤薄膜。有单层流涎和多层共挤流涎两种方式。与吹膜相比，其特点是生产速度快，产量高，薄膜的透明性、光泽性、厚度均匀性等都极为出色，而在流延膜的生产过程中，通常都需要对其进行剥离实验，从而来验证流延膜的剥离力。

[0003] 例如专利申请号为:202011309489.2包括放置台，所述放置台的内侧中部开设有放置槽，且放置槽的两侧焊接有多组压缩弹簧，所述压缩弹簧的末端一侧固定连接有固定板，且固定板的一侧放置有流延膜，所述流延膜的顶端粘接有粘条，且粘条的一侧连接有夹板，所述夹板的内侧螺纹连接有两组螺柱。本发明中，通过在放置槽的内侧安装有固定板与压缩弹簧的存在，便于流延膜在进行剥离的过程中，固定板能够在压缩弹簧的弹力作用下能够有效的将流延膜紧密夹持在放置槽的内部，从而能够有效的避免在进行剥离工作的过程中因为流延膜与粘条一起进行相对运动而对剥离工作造成干扰。

[0004] 本发明人在实际使用中，发现上述现有技术至少存在以下缺陷：

[0005] 上述装置通过人工放入流延膜，无法保证流延膜保持平整，流延膜可能出现褶皱导致流延膜与粘条的粘合效果不好，影响剥离实验的准确性。

实用新型内容

[0006] 针对上述技术问题，本实用新型提供的一种流延膜生产用剥离装置，用于解决现有技术中存在的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0008] 本实用新型提供的一种流延膜生产用剥离装置，包括工作台，所述工作台上表面安装有安装架板，所述安装架板安装有气缸，所述气缸输出端安装有动力杆，所述动力杆安装有升降台，所述升降台下端面设有粘条本体；

[0009] 流延膜固定组件，所述流延膜固定组件包括固定在工作台上的固定台与滑动连接在工作台上端的滑动台，所述固定台与滑动台内可拆卸固定有流延膜本体；

[0010] 滑动组件，所述滑动组件与滑动台配合；

[0011] 粘条固定组件，所述粘条固定组件与所述粘条本体配合。

[0012] 优选的，所述固定台与滑动台均安装有固定板，所述固定板设有相连通的插槽、转孔与螺孔，所述螺孔内螺纹连接有螺杆，所述螺杆上下两端分别安装有转动把与压紧柱，所述转孔与所述压紧柱转动连接，所述插槽与所述压紧柱活动连接。

[0013] 优选的，所述工作台上端面设有滑槽，所述滑动台下端面安装有滑块，所述滑块与滑槽滑动连接。

[0014] 优选的，所述滑动组件包括设置在安装架板上的穿孔与伸缩杆，所述伸缩杆与所

述滑动台固定连接，所述穿孔与所述伸缩杆活动连接。

[0015] 优选的，所述伸缩杆安装有把手。

[0016] 优选的，所述粘条固定组件包括固定夹板与对称设置在升降台外壁的多个螺纹孔，所述固定夹板设有通孔，所述通孔内活动连接有固定螺栓，所述固定螺栓与所述螺纹孔螺纹连接，所述固定夹板与所述粘条本体活动连接且配合。

[0017] 优选的，所述升降台下端面为曲面。

[0018] 上述技术方案具有如下优点或者有益效果：

[0019] 1、本实用新型通过滑动台的滑动，可以在流延膜固定完成后，将流延膜拉直，避免流延膜出现褶皱导致流延膜与粘条贴合不紧密从而影响剥离实验的数据，提高了剥离实验的准确性。

附图说明

[0020] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未刻意按照比例绘制附图，重点在于示出本实用新型的主旨。

[0021] 图1是本实用新型实施例1提供的结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型实施例1提供的工作台截面图；

[0023] 图3是本实用新型实施例1提供的升降台局部结构示意图；

[0024] 图4是本实用新型实施例1提供的固定板顶视图；

[0025] 图5是本实用新型实施例1提供的a区放大图；

[0026] 图6是本实用新型实施例1提供的b区放大图；

[0027] 图7是本实用新型实施例1提供的c区放大图。

[0028] 图中：

[0029] 1、工作台；11、安装架板；12、气缸；13、动力杆；14、升降台；15、滑槽；16、滑块；

[0030] 2、流延膜固定组件；21、固定台；22、固定板；23、插槽；24、螺孔；25、转孔；26、螺杆；27、转动把；28、压紧柱；29、滑动台；

[0031] 3、滑动组件；31、把手；32、伸缩杆；33、穿孔；

[0032] 4、粘条固定组件；41、固定夹板；42、固定螺栓；43、通孔；44、螺纹孔；

[0033] 5、流延膜本体；

[0034] 6、粘条本体。

具体实施方式

[0035] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。需要注意的是，本实用新型所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。

[0036] 应当理解的是，当在本说明书中如使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0037] 如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等，其所指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和

简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0039] 除非另有明确的规定和限定，如出现术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 下面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说明，显然所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。因此，以下对附图中提供的本实用新型实施例中的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例，本领域技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0041] 实施例1：

[0042] 如图1-7所示，包括工作台1，所述工作台1上表面安装有安装架板11，所述安装架板11安装有气缸12，所述气缸12输出端安装有动力杆13，所述动力杆13安装有升降台14，所述升降台14下端面设有粘条本体6；

[0043] 流延膜固定组件2，所述流延膜固定组件2包括固定在工作台1上的固定台21与滑动连接在工作台1上端的滑动台29，所述固定台21与滑动台29内可拆卸固定有流延膜本体；

[0044] 滑动组件3，所述滑动组件3与滑动台29配合；

[0045] 粘条固定组件4，所述粘条固定组件4与所述粘条本体6配合。

[0046] 在本实施例中，通过滑动台29的滑动，可以在流延膜固定完成后，将流延膜拉直，避免流延膜出现褶皱导致流延膜与粘条贴合不紧密从而影响剥离实验的数据，提高了剥离实验的准确性。

[0047] 如图5所示，所述固定台21与滑动台29均安装有固定板22，所述固定板22设有相连通的插槽23、转孔25与螺孔24，所述螺孔24内螺纹连接有螺杆26，所述螺杆26上下两端分别安装有转动把27与压紧柱28，所述转孔25与所述压紧柱28转动连接，所述插槽23与所述压紧柱28活动连接。

[0048] 在本实施例中，通过转动螺杆26即可带动压紧柱28向下移动压紧进入插槽23内的流延膜。

[0049] 如图2所示，所述工作台1上端面设有滑槽15，所述滑动台29下端面安装有滑块16，所述滑块16与滑槽15滑动连接。

[0050] 在本实施例中，通过此设计保持滑动台29滑动时的稳定性。

[0051] 如图2、图7所示，所述滑动组件3包括设置在安装架板11上的穿孔33与伸缩杆32，所述伸缩杆32与所述滑动台29固定连接，所述穿孔33与所述伸缩杆32活动连接。

[0052] 在本实施例中，通过伸缩杆32可以带动滑动台29滑动对流延膜进行拉平。

[0053] 如图7所示，所述伸缩杆32安装有把手31。

[0054] 在本实施例中，通过把手31便于控制伸缩杆32。

[0055] 如图3、图6所示，所述粘条固定组件4包括固定夹板41与对称设置在升降台14外壁的多个螺纹孔44，所述固定夹板41设有通孔43，所述通孔43内活动连接有固定螺栓42，所述固定螺栓42与所述螺纹孔44螺纹连接，所述固定夹板41与所述粘条本体6活动连接且配合。

[0056] 在本实施例中，通过此设计便于对粘条进行固定，避免剥离时粘条脱落。

[0057] 如图2、图3所示，所述升降台14下端面为曲面。

[0058] 在本实施例中，通过此设计使粘条与流延膜可以有效贴合。

[0059] 本实用新型的具体操作方式如下：

[0060] 使用时，将流延膜本体5的两端分别插入固定台21与滑动台29上固定板22的插槽23内，然后通过转动把27顺时针转动螺杆26，顺时针转动的螺杆26通过螺孔24向下移动，螺杆26带动压紧柱28向下移动压紧流延膜本体5，然后，将粘条本体6贴在升降台14下端面的曲面上，然后，将固定夹板41上的通孔43对准升降台14上的螺纹孔44后，拧入螺栓，螺栓穿破粘条本体6拧入螺纹孔44中并带动固定夹板41与粘条本体6贴合，对粘条进行固定，将螺栓拧紧后，此时，通过把手31将滑动台29向左持续拉动保持流延膜本体5不出现褶皱，并同时可启动气缸12，气缸12通过动力杆13带动升降台14向下移动使升降台14上的粘条本体6与流延膜本体5粘合，粘合完成后，即可关闭气缸12，气缸12带动升降台14向上移动带动粘条本体6与流延膜本体5剥离进行剥离实验。

[0061] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

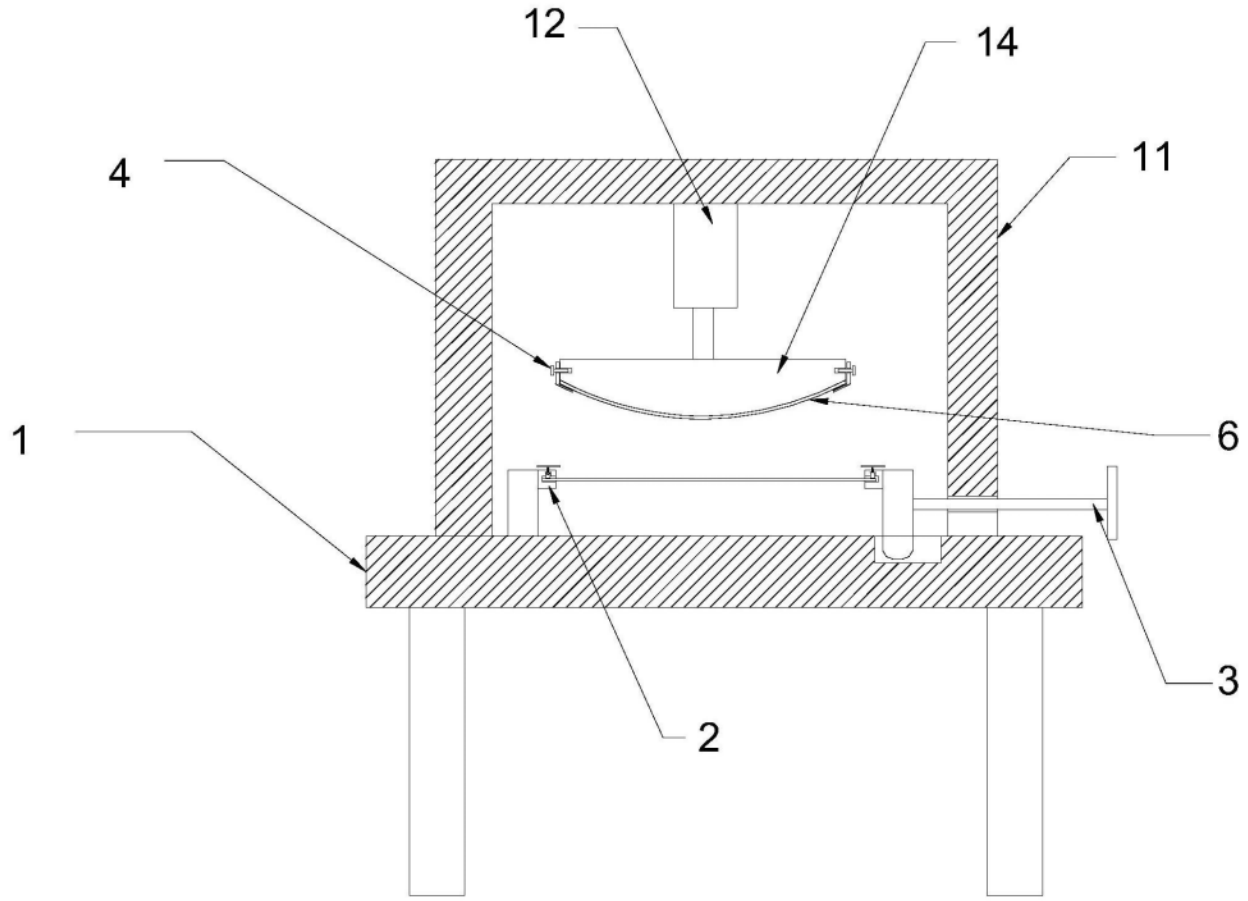


图1

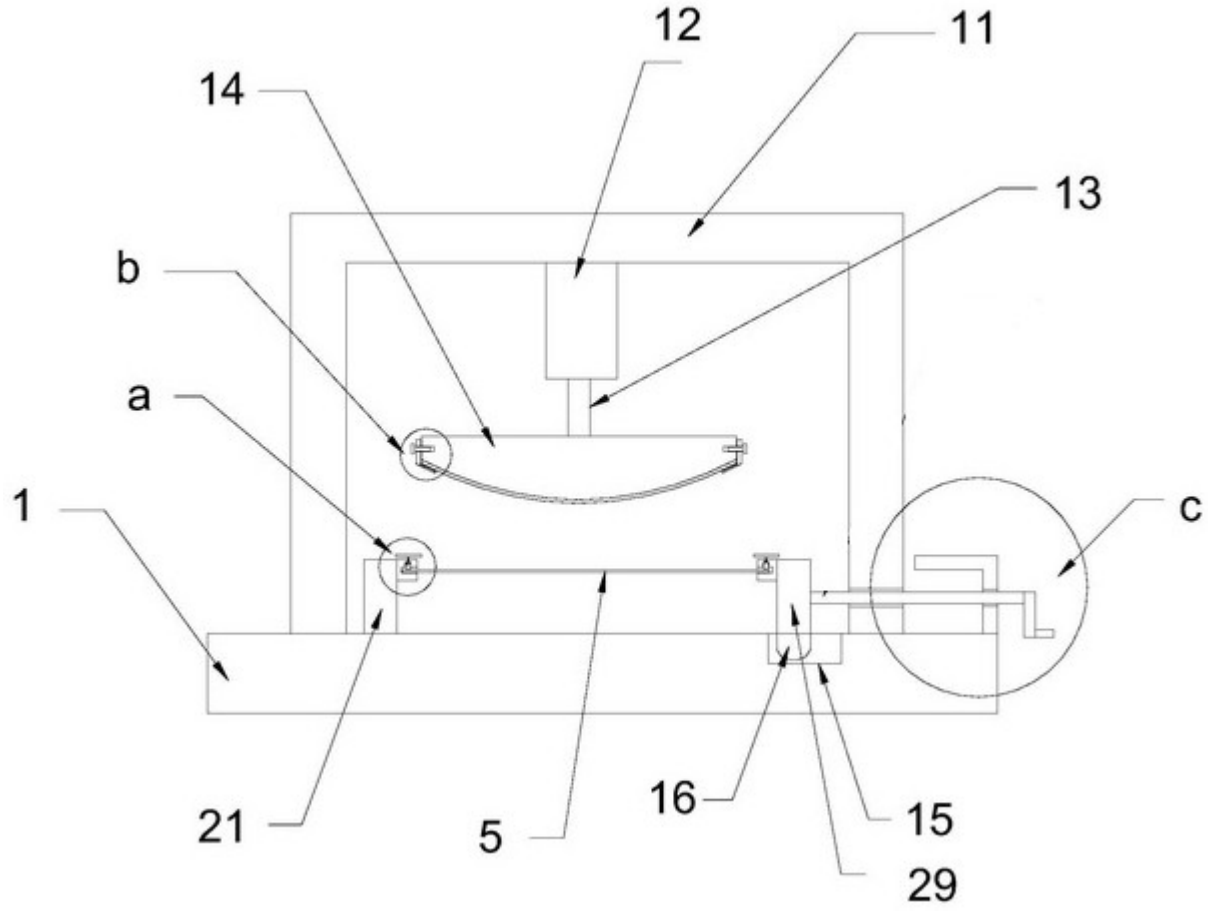


图2

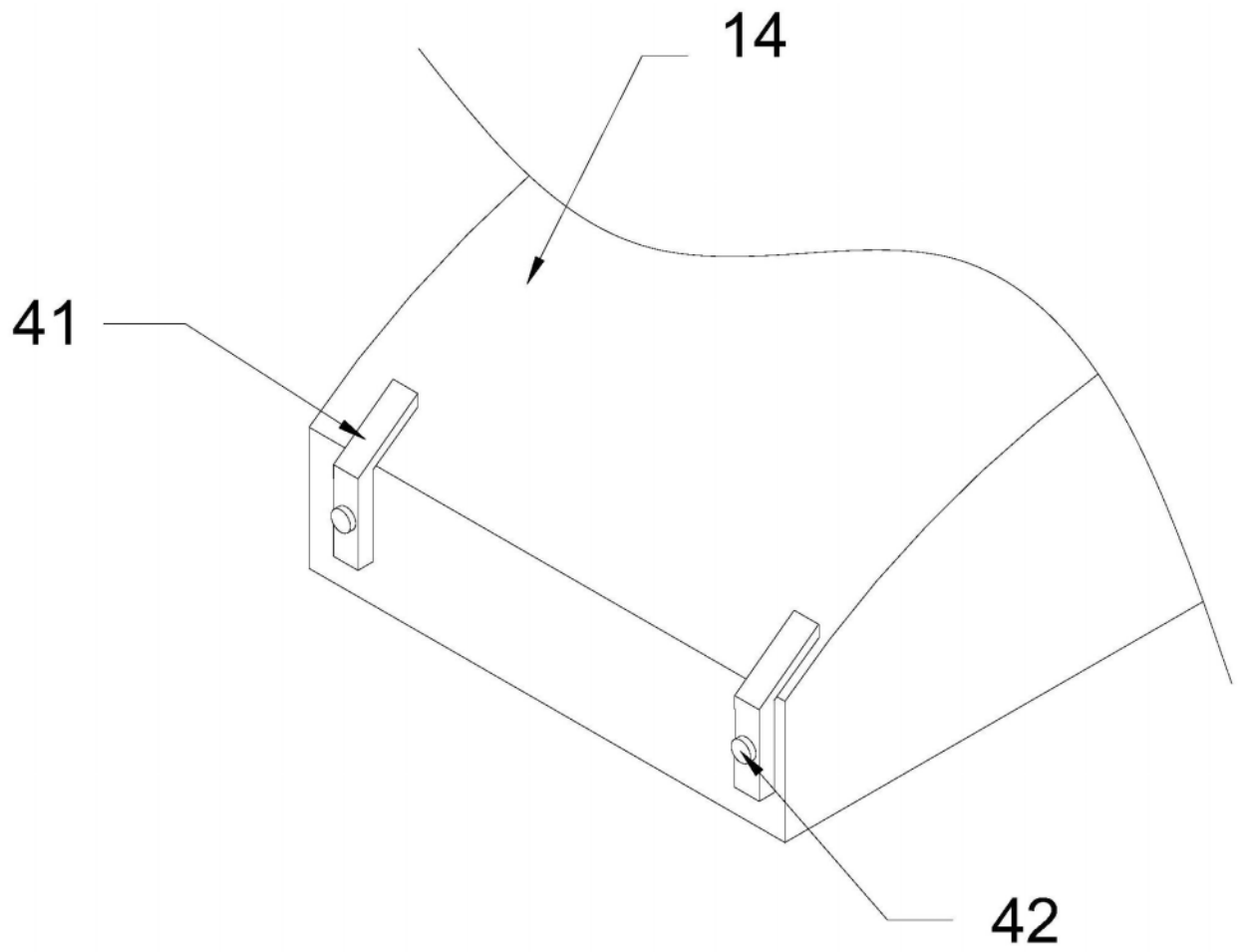


图3

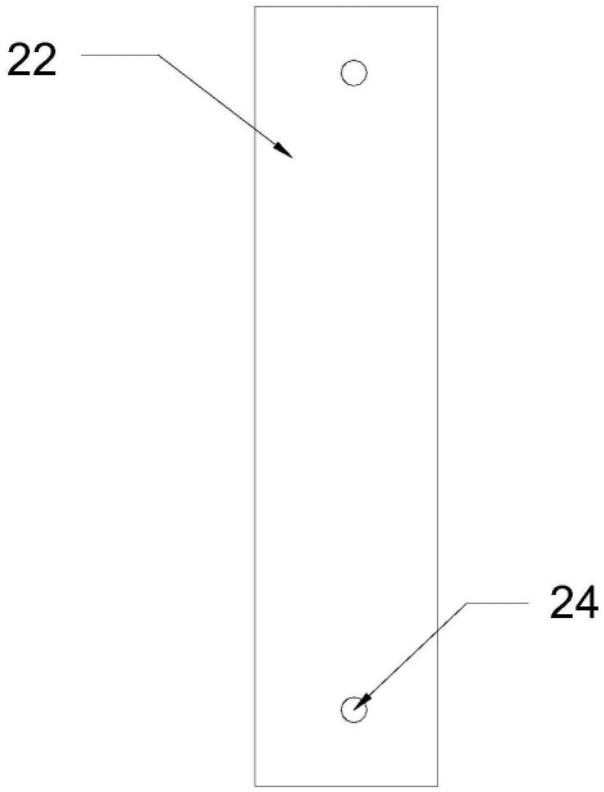


图4

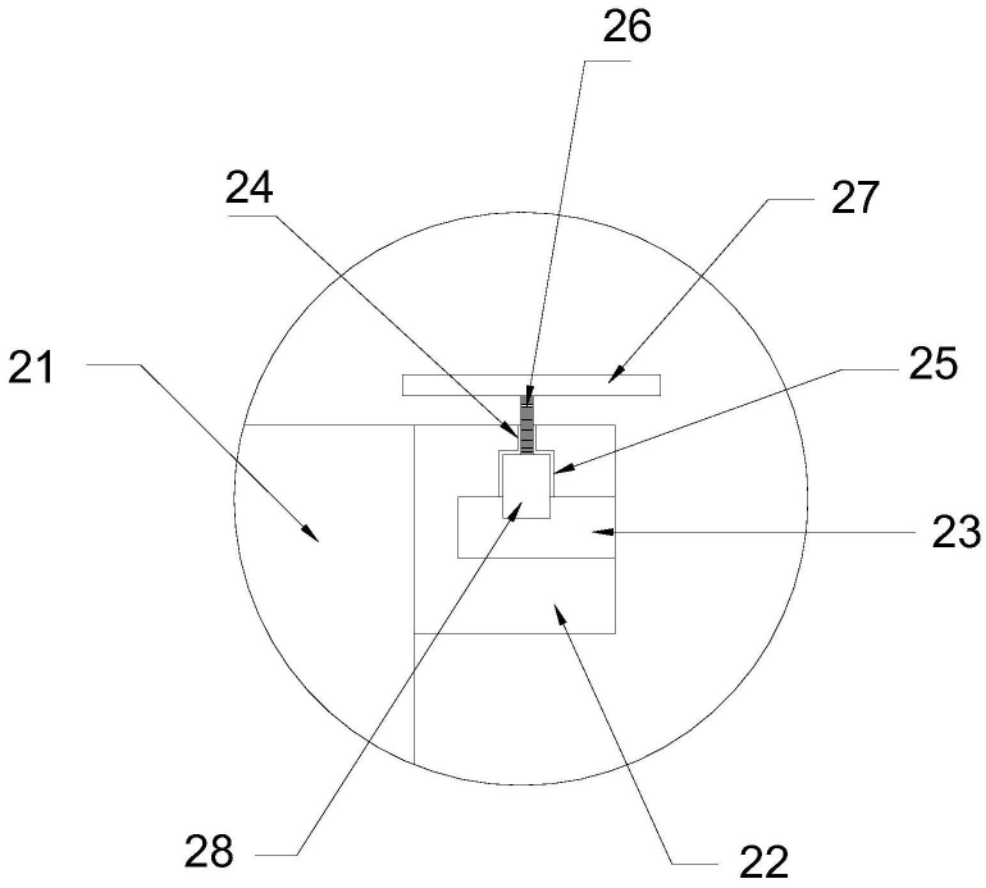


图5

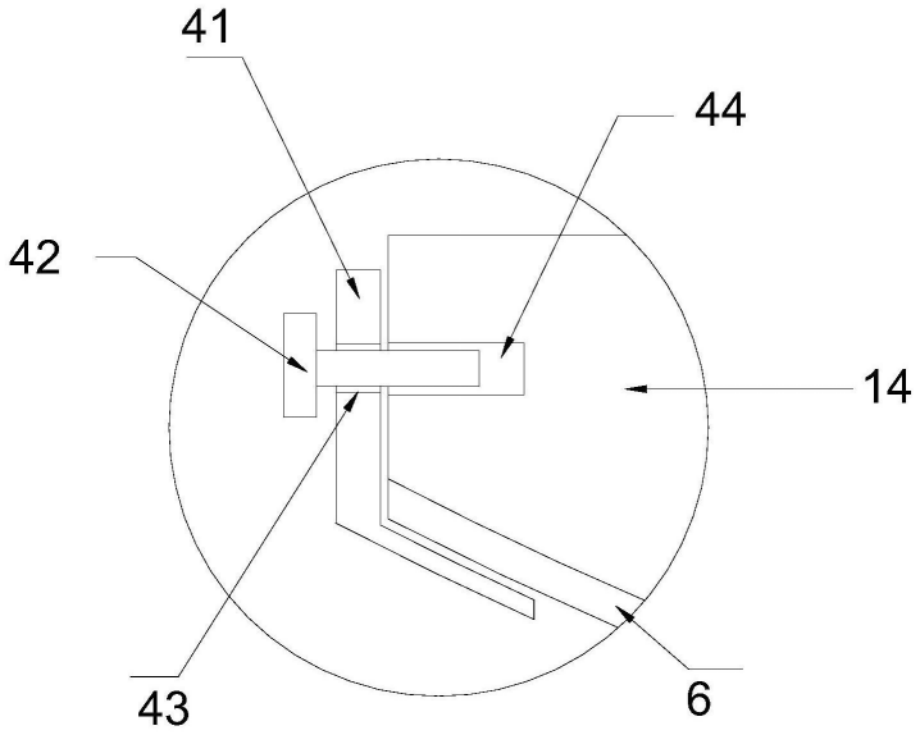


图6

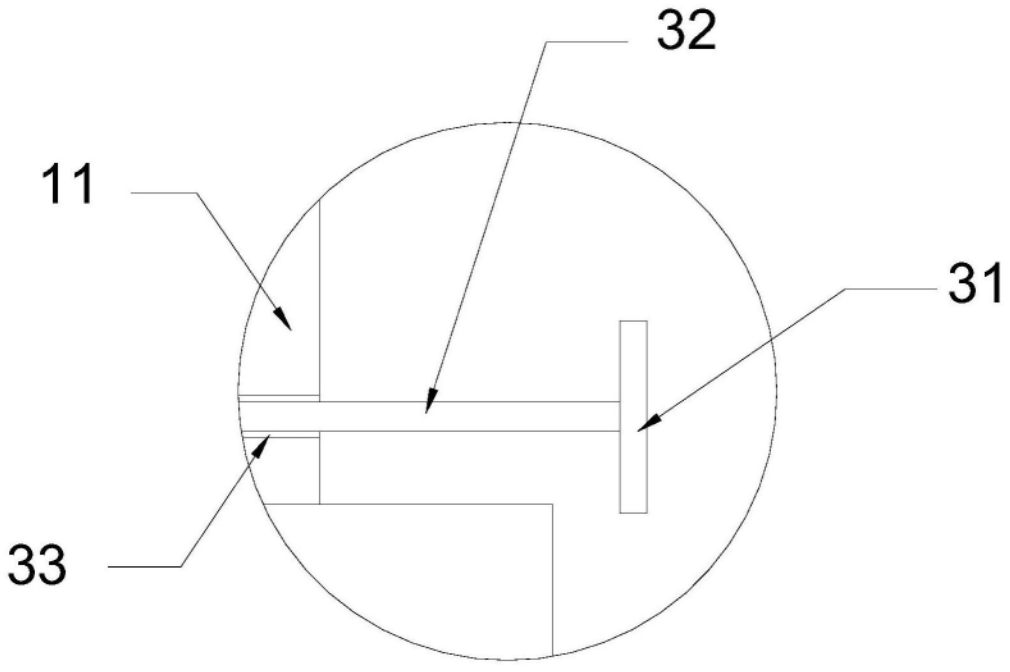


图7