



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222881577 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421821975.6

(22) 申请日 2024.07.30

(73) 专利权人 徐州市鲲鹏卫生材料有限公司
地址 221000 江苏省徐州市徐州淮海国际港务区柳新镇孙庄村

(72) 发明人 李宝峰 王开军 李敬珠 李新

(51) Int. Cl.

- F26B 11/18 (2006.01)
- F26B 21/00 (2006.01)
- F26B 25/00 (2006.01)
- F26B 25/18 (2006.01)
- F26B 23/06 (2006.01)

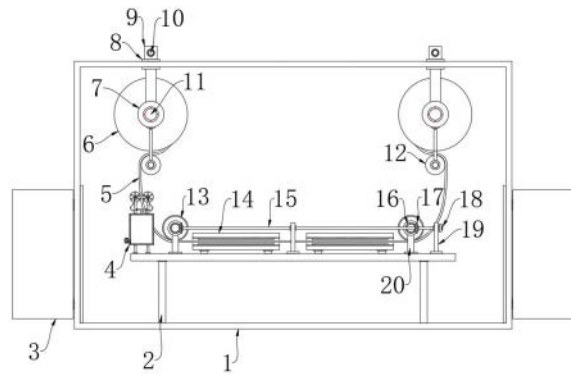
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房

(57) 摘要

本实用新型涉及脱脂棉领域,公开了一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,包括房屋主体和工作桌,所述房屋主体内部的下方固定有工作桌,且工作桌顶部的左侧搭接有安装架,所述安装架两侧的后方皆活动装配有清洁辊,且清洁辊之间设置有棉絮片,所述安装架前端的中心处固定有集尘盒。本实用新型通过在安装架前端的中心处固定有集尘盒,棉絮片从左侧引出后,将会进入两组清洁辊之间,启动左下角的引风机,通过三通管与气管以负压通过清洁辊表面的气孔吸取尘屑,辊体也能随着棉絮片的移动自行旋转,清理干净棉絮片表面残留的尘屑,并将其存于集尘盒中以待打开背板清理,解决了缺少清洁功能的问题。



1. 一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,包括房屋主体(1)和工作桌(2),其特征在于:所述房屋主体(1)内部的下方固定有工作桌(2),且工作桌(2)顶部的左侧搭接有安装架(24),所述安装架(24)两侧的后方皆活动装配有清洁辊(23),且清洁辊(23)之间设置有棉絮片(5),所述安装架(24)前端的中心处固定有集尘盒(4),且集尘盒(4)的左下角装配有引风机(21),所述集尘盒(4)的顶端中心处焊接有三通管(25),且三通管(25)的两侧与清洁辊(23)之间装配有气管(22),所述房屋主体(1)的两侧皆铰接有门板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述三通管(25)接通在气管(22)与集尘盒(4)之间,所述引风机(21)可提供负压抽取功能。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述清洁辊(23)可于安装架(24)的两侧水平旋转,所述气管(22)底部与清洁辊(23)的前端相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述房屋主体(1)外部上方的两侧分别焊接有两组固定块(26),且固定块(26)之间活动装配有丝杆(10),所述丝杆(10)外部的前后两端分别套接有啮合块(9),且啮合块(9)的下方焊接有吊杆(7),所述吊杆(7)的表面焊接有限位盘(6),且限位盘(6)之间横向安插有卷辊(28),所述卷辊(28)与吊杆(7)之间的前端装配有马达(11),所述丝杆(10)与固定块(26)之间的前端装配有电机二(27),所述房屋主体(1)顶部两侧的前后之间分别设置有滑槽(8),所述棉絮片(5)的两侧分别缠绕在卷辊(28)之上,所述吊杆(7)的下方横向装配有导向辊(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述电机二(27)可控制丝杆(10)旋转,所述马达(11)可控制卷辊(28)转动。

6. 根据权利要求4所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述吊杆(7)贯穿滑槽(8)与啮合块(9)固定相连,所述吊杆(7)可随啮合块(9)前后移动。

7. 根据权利要求1所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述工作桌(2)顶部的两侧分别架接有烘干器(14),所述工作桌(2)顶部的前后两端分别焊接有两组支架(19),且支架(19)之间横向装配有连接杆(15),所述连接杆(15)与支架(19)之间的右侧装配有电机一(18),所述连接杆(15)的两侧分别焊接有第二锥齿轮(17),所述工作桌(2)上方两侧的前后两端分别固定有支撑杆(20),且支撑杆(20)之间活动装配有限位辊(13),所述限位辊(13)的前端焊接有第一锥齿轮(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,其特征在于:所述第一锥齿轮(16)卡接在第二锥齿轮(17)侧面的后方,所述电机一(18)可转动左侧的连接杆(15)。

一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱脂棉技术领域,具体为一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房。

背景技术

[0002] 脱脂棉的字面意思便是脱去棉花纤维中的脂肪,而后再经过漂白、涮洗、烘干便可制成洁净的棉片,此物的吸水性能较普通的棉花更佳,且无毒也无刺激性,卫生用品常常使用脱脂棉制作药棉、棉垫。

[0003] 在此过程中,为了尽快实施脱水加热处理,制造厂商往往通过烘房完成此类操作,在传递棉片的过程中,辊体与棉片接触时难免造成棉絮飞溅的情况,普通烘房并不具备此等功能,容易造成尘屑污染。

[0004] 现在,提出一种新型的具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,以解决上述背景技术中提出缺少清洁功能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,包括房屋主体和工作桌,所述房屋主体内部的下方固定有工作桌,且工作桌顶部的左侧搭接有安装架,所述安装架两侧的后方皆活动装配有清洁辊,且清洁辊之间设置有棉絮片,所述安装架前端的中心处固定有集尘盒,且集尘盒的左下角装配有引风机,所述集尘盒的顶端中心处焊接有三通管,且三通管的两侧与清洁辊之间装配有气管,所述房屋主体的两侧皆铰接有门板。

[0007] 优选的,所述三通管接通在气管与集尘盒之间,所述引风机可提供负压抽取功能。

[0008] 优选的,所述清洁辊可于安装架的两侧水平旋转,所述气管底部与清洁辊的前端相连通。

[0009] 优选的,所述房屋主体外部上方的两侧分别焊接有两组固定块,且固定块之间活动装配有丝杆,所述丝杆外部的前后两端分别套接有啮合块,且啮合块的下方焊接有吊杆,所述吊杆的表面焊接有限位盘,且限位盘之间横向安插有卷辊,所述卷辊与吊杆之间的前端装配有马达,所述丝杆与固定块之间的前端装配有电机二,所述房屋主体顶部两侧的前后之间分别设置有滑槽,所述棉絮片的两侧分别缠绕在卷辊之上,所述吊杆的下方横向装配有导向辊。

[0010] 优选的,所述电机二可控制丝杆旋转,所述马达可控制卷辊转动。

[0011] 优选的,所述吊杆贯穿滑槽与啮合块固定相连,所述吊杆可随啮合块前后移动。

[0012] 优选的,所述工作桌顶部的两侧分别架接有烘干器,所述工作桌顶部的前后两端分别焊接有两组支架,且支架之间横向装配有连接杆,所述连接杆与支架之间的右侧装配有电机一,所述连接杆的两侧分别焊接有第二锥齿轮,所述工作桌上方两侧的前后两端分

别固定有支撑杆,且支撑杆之间活动装配有限位辊,所述限位辊的前端焊接有第一锥齿轮。

[0013] 优选的,所述第一锥齿轮卡接在第二锥齿轮侧面的后方,所述电机一可转动左侧的连接杆。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房不仅实现了清理尘絮,实现了便于更换、取出棉卷,而且实现了同步传动棉片;

[0015] 通过在安装架前端的中心处固定有集尘盒,棉絮片从左侧引出后,将会进入两组清洁辊之间,启动左下角的引风机,通过三通管与气管以负压通过清洁辊表面的气孔吸取尘屑,辊体也能随着棉絮片的移动自行旋转,清理干净棉絮片表面残留的尘屑,并将其存于集尘盒中以待打开背板清理,可避免烘房内部棉絮乱飞的情况发生;

[0016] 通过在限位盘之间横向安插有卷辊,启动电机二,于固定块之间旋转丝杆,而后朝中心处收拢啮合块所连接的吊杆,迫使对称的限位盘夹持住中心处的卷辊,而后启动前方的马达来实施棉絮片的放卷或收卷,也便于扩大或缩小限位盘的间距进行物料更换,两侧的卷辊可单独进行夹持与松动操作,互不影响;

[0017] 通过在支撑杆之间活动装配有限位辊,左侧卷辊引出的棉絮片先经过左侧的导向辊,后经过工作桌表面两侧的限位辊及中心处的烘干机,以上下表面设置的电阻丝周到而均匀地烘干棉絮片,再同步开启右侧支架的电机一,以带有第二锥齿轮的连接杆啮合并拨转后侧的第一锥齿轮,借此旋转两组限位辊,引导棉絮片稳定前行并接受烘干处理,也能同时赋予棉絮片张力,避免此物在移动的过程中扭曲、偏移。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的集尘盒正视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的卷辊侧视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的烘干机正视结构示意图。

[0022] 图中:1、房屋主体;2、工作桌;3、门板;4、集尘盒;5、棉絮片;6、限位盘;7、吊杆;8、滑槽;9、啮合块;10、丝杆;11、马达;12、导向辊;13、限位辊;14、烘干机;15、连接杆;16、第一锥齿轮;17、第二锥齿轮;18、电机一;19、支架;20、支撑杆;21、引风机;22、气管;23、清洁辊;24、安装架;25、三通管;26、固定块;27、电机二;28、卷辊。

具体实施方式

[0023] 下面将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清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1:请参阅图1-4,一种具有清洁机构的医用脱脂棉生产用烘房,包括房屋主体1和工作桌2,房屋主体1内部的下方固定有工作桌2,且工作桌2顶部的左侧搭接有安装架24,安装架24两侧的后方皆活动装配有清洁辊23,且清洁辊23之间设置有棉絮片5,安装架24前端的中心处固定有集尘盒4,且集尘盒4的左下角装配有引风机21,集尘盒4的顶端中心处焊接有三通管25,且三通管25的两侧与清洁辊23之间装配有气管22,房屋主体1的两侧皆

铰接有门板3;

[0025] 三通管25接通在气管22与集尘盒4之间,引风机21可提供负压抽取功能,清洁辊23可于安装架24的两侧水平旋转,气管22底部与清洁辊23的前端相连通;

[0026] 具体地,如图1和图2所示,棉絮片5从左侧引出后,将会进入两组清洁辊23之间,启动左下角的引风机21,通过三通管25与气管22以负压通过清洁辊23表面的气孔吸取尘屑,辊体也能随着棉絮片5的移动自行旋转,清理干净棉絮片5表面残留的尘屑,并将其存于集尘盒4中以待打开背板清理。

[0027] 实施例2:房屋主体1外部上方的两侧分别焊接有两组固定块26,且固定块26之间活动装配有丝杆10,丝杆10外部的前后两端分别套接有啮合块9,且啮合块9的下方焊接有吊杆7,吊杆7的表面焊接有限位盘6,且限位盘6之间横向安插有卷辊28,卷辊28与吊杆7之间的前端装配有马达11,丝杆10与固定块26之间的前端装配有电机二27,房屋主体1顶部两侧的前后之间分别设置有滑槽8,棉絮片5的两侧分别缠绕在卷辊28之上,吊杆7的下方横向装配有导向辊12;

[0028] 电机二27可控制丝杆10旋转,马达11可控制卷辊28转动,吊杆7贯穿滑槽8与啮合块9固定相连,吊杆7可随啮合块9前后移动;

[0029] 具体地,如图1和图3所示,启动电机二27,于固定块26之间旋转丝杆10,而后朝中心处收拢啮合块9所连接的吊杆7,迫使对称的限位盘6夹持住中心处的卷辊28,而后启动前方的马达11来实施棉絮片5的放卷或收卷,也便于扩大或缩小限位盘6的间距进行物料更换。

[0030] 实施例3:工作桌2顶部的两侧分别架接有烘干器14,工作桌2顶部的前后两端分别焊接有两组支架19,且支架19之间横向装配有连接杆15,连接杆15与支架19之间的右侧装配有电机一18,连接杆15的两侧分别焊接有第二锥齿轮17,工作桌2上方两侧的前后两端分别固定有支撑杆20,且支撑杆20之间活动装配有限位辊13,限位辊13的前端焊接有第一锥齿轮16,第一锥齿轮16卡接在第二锥齿轮17侧面的后方,电机一18可转动左侧的连接杆15;

[0031] 具体地,如图1和图4所示,左侧卷辊28引出的棉絮片5经过导向辊12,后经过工作桌2表面两侧的限位辊13及中心处的烘干器14,以上下表面设置的电阻丝周到而均匀地烘干棉絮片5,再同步开启右侧支架19的电机一18,以带有第二锥齿轮17的连接杆15啮合并拨转后侧的第一锥齿轮16,借此旋转两组限位辊13,引导棉絮片5稳定前行并接受烘干处理。

[0032] 工作原理:本实用新型在使用时,首先启动电机二27,于固定块26之间旋转丝杆10,而后朝中心处收拢啮合块9所连接的吊杆7,迫使对称的限位盘6夹持住中心处的卷辊28,而后启动前方的马达11来实施棉絮片5的放卷或收卷,棉絮片5从左侧引出后,将会进入两组清洁辊23之间,启动左下角的引风机21,通过三通管25与气管22以负压通过清洁辊23表面的气孔吸取尘屑,辊体也能随着棉絮片5的移动自行旋转,清理干净棉絮片5表面残留的尘屑,并将其存于集尘盒4中以待打开背板清理,在此过程中,棉絮片5将会先经过左侧的导向辊12,而后经过工作桌2表面两侧的限位辊13及中心处的烘干器14,以上下表面设置的电阻丝周到而均匀地烘干棉絮片5,再同步开启右侧支架19的电机一18,以带有第二锥齿轮17的连接杆15啮合并拨转后侧的第一锥齿轮16,借此旋转两组限位辊13,引导棉絮片5稳定前行并接受烘干处理。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

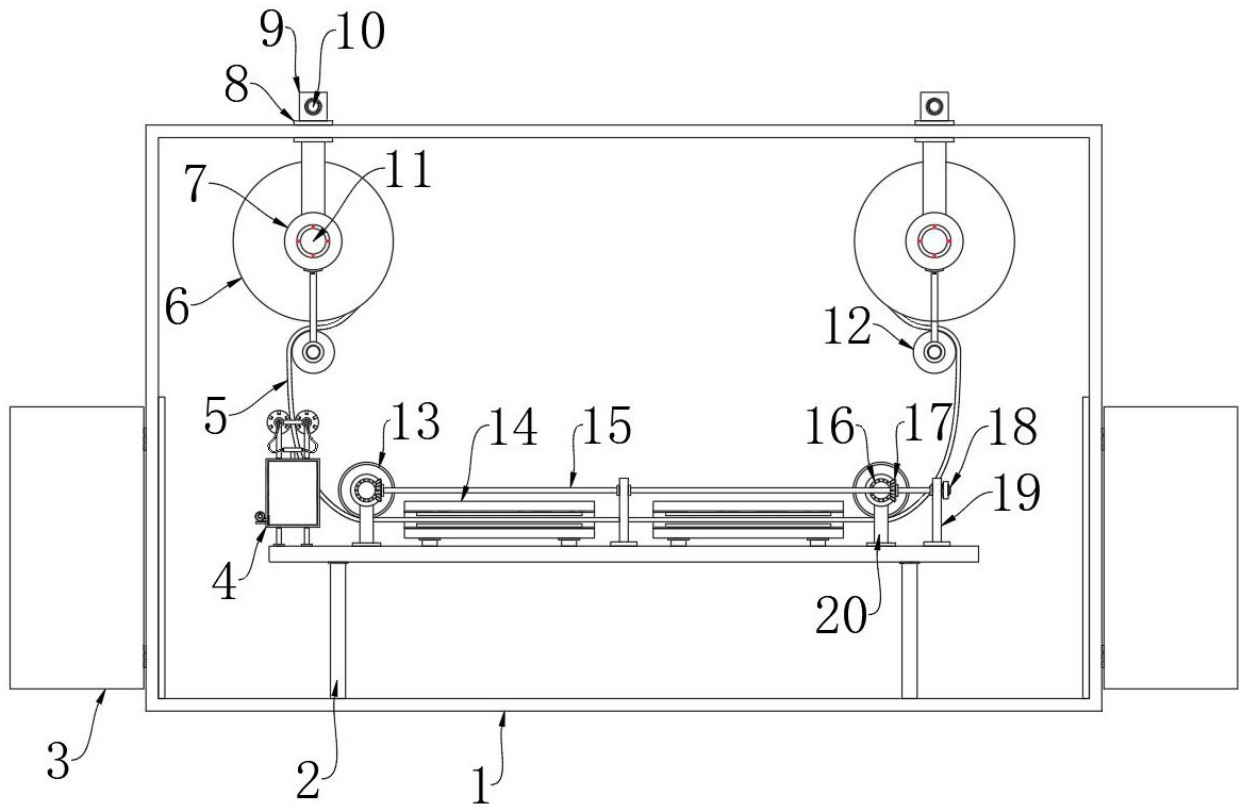


图 1

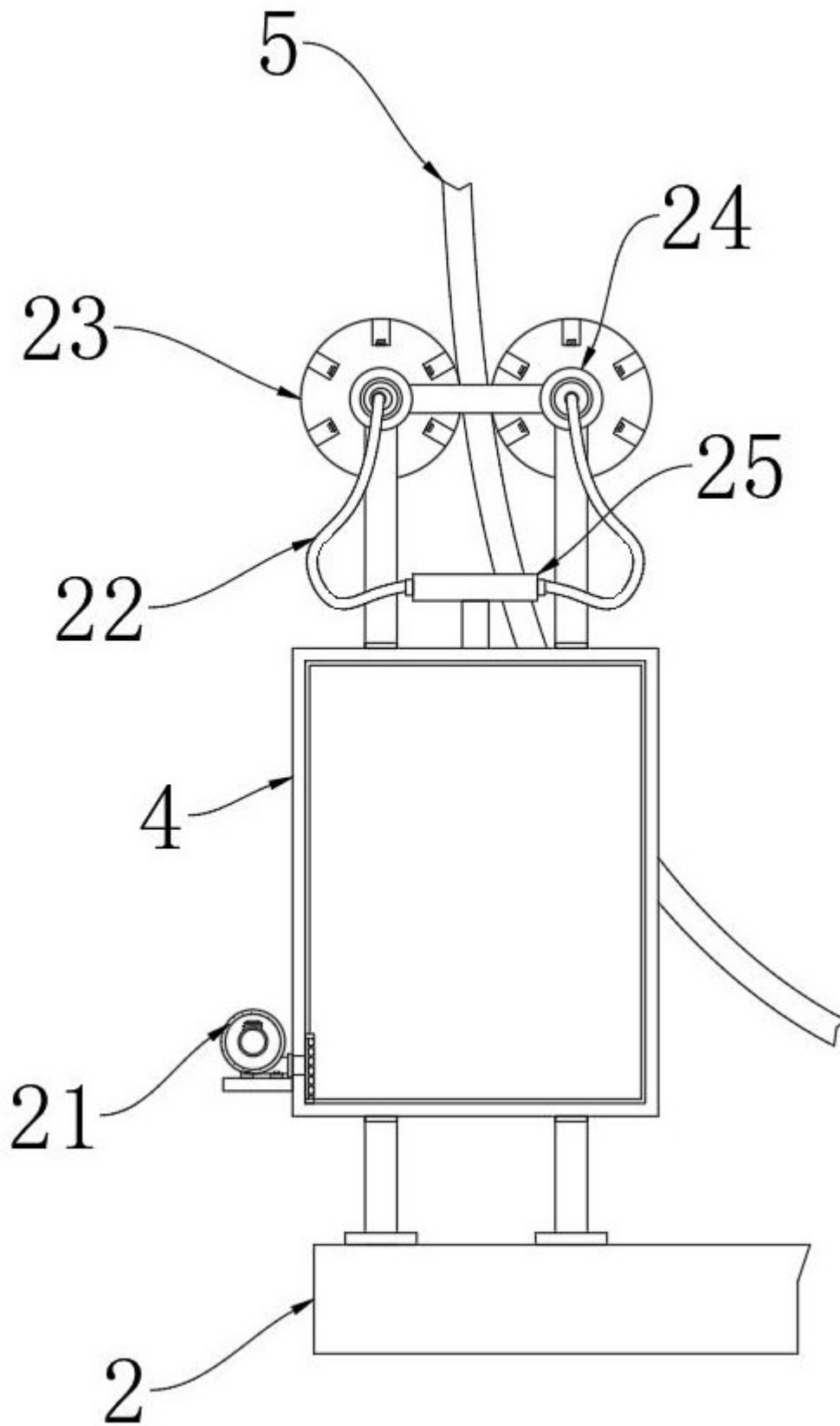


图 2

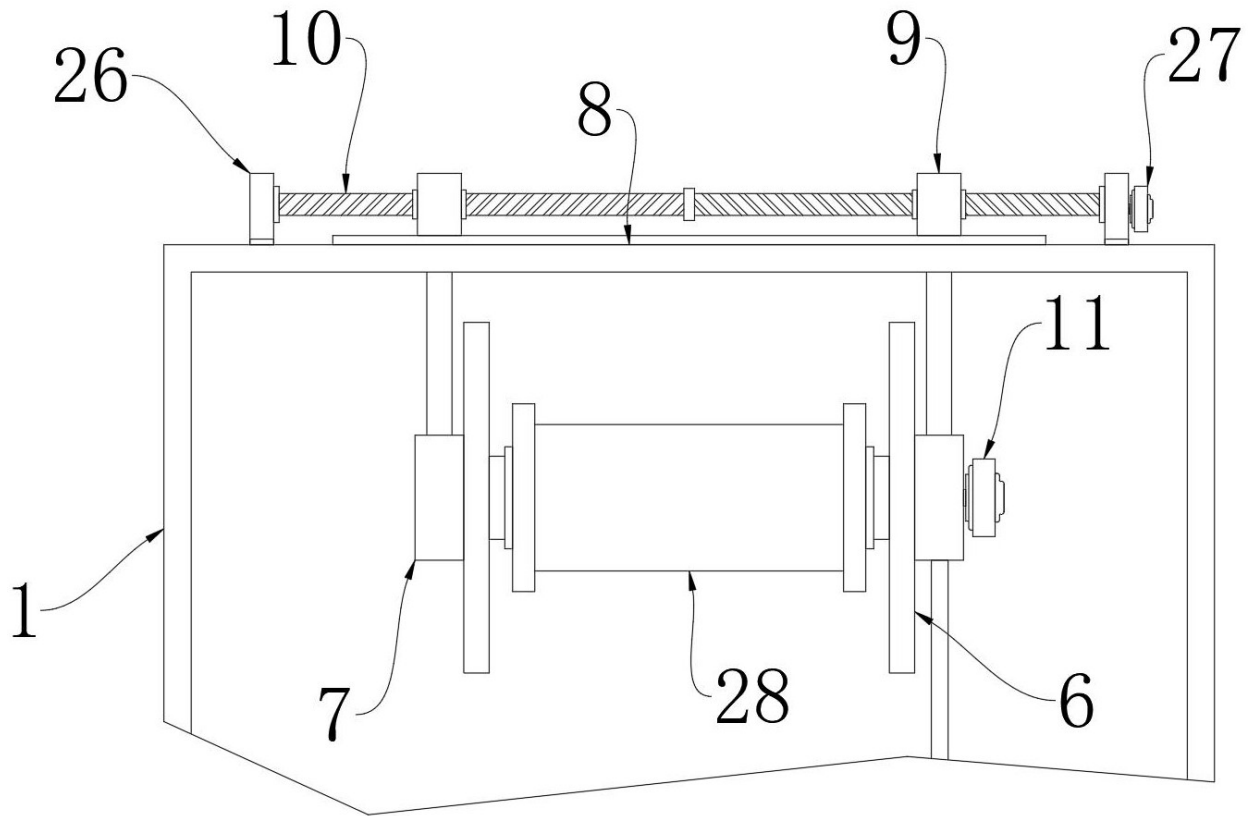


图 3

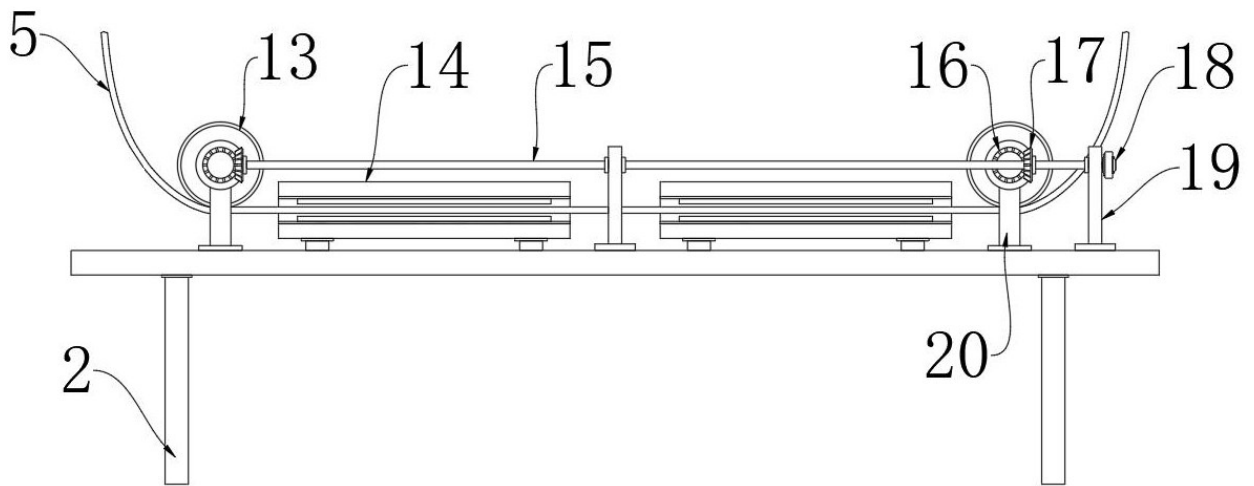


图 4