

1. 一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,包括机体(1),其特征在于:

所述机体(1)顶面固接罩体(2),所述罩体(2)一侧固接罩檐(21),所述罩体(2)顶面固接除尘罩(3);

所述除尘罩(3)底面与罩体(2)顶面之间固接下匀风板(32),所述下匀风板(32)底面固接多个吸尘口(33),所述除尘罩(3)内固接吸尘器(31),所述除尘罩(3)顶面开设通风口(34),所述通风口(34)内固定嵌接上匀风板(35),所述吸尘器(31)连通下匀风板(32)及上匀风板(35),所述下匀风板(32)连通多个吸尘口(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,其特征在于:所述罩体(2)内部垂直固接两个固定立柱(4),另个所述固定立柱(4)之间转动连接固定轧辊(41),两个所述固定立柱(4)相互靠近一侧分别开设两个滑槽(42),两个所述滑槽(42)内分别滑动连接两个滑块(43),两个所述滑块(43)之间转动连接活动轧辊(44)。

3. 根据权利要求2所述的一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,其特征在于:所述固定立柱(4)一侧开设有锁紧组件(6),所述锁紧组件(6)包括开设在固定立柱(4)一侧的通槽(61),所述通槽(61)连通滑槽(42),所述通槽(61)内滑动连接滑柱(62),所述滑柱(62)一端固接滑块(43)、另一端固接螺纹杆(63),所述螺纹杆(63)上螺纹连接螺母(64)。

4. 根据权利要求1所述的一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,其特征在于:所述机体(1)内部顶面固接主机箱(15),所述机体(1)侧壁开设多个散热口(11),所述机体(1)内部对应散热口(11)位置固接引风机(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,其特征在于:所述机体(1)内部设置有水冷组件(5),所述水冷组件(5)包括固接在主机箱(15)底面的循环蛇管(51)及固接在机体(1)内部底面的水箱(52),所述水箱(52)上固接循环水泵(53),所述循环水泵(53)连通进水管(54)及出水管(55)一端,所述进水管(54)及出水管(55)另一端分别连通循环蛇管(51)两端,所述循环水泵(53)连通水箱(52)。

6. 根据权利要求5所述的一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,其特征在于:所述机体(1)侧壁对应水箱(52)位置固接加水口(13),所述加水口(13)端部套机密封盖(14)。

一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及染整设备技术领域,具体为一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置。

背景技术

[0002] 染整指对纺织材料(纤维、纱线和织物)进行以化学处理为主的工艺过程,现代也通称为印染。染整同纺纱、机织或针织生产一起,形成纺织物生产的全过程。染整包括预处理、染色、印花和整理。染整质量的优劣对纺织品的使用价值有重要的影响,目前的染整装置主要通过轧辊对初步浸染后的面料进行挤压,使其展开并除并将多余染料挤出,进而完成染整工作,但是现有的染整装置没有设置防护罩,容易造成灰尘污染面料表面的现象。

[0003] 对此,授权公告号为CN107974788A的发明专利公开了一种带有安全防护装置的染整装置,该装置包括主机箱,所述主机箱的前端外表面设置有急停旋钮与散热窗,所述急停旋钮位于散热窗的上方,所述主机箱的上端外表面固定安装防护罩,所述防护罩的内部设置有固定台,且固定台位于主机箱的上方,所述固定台的一侧固定安装有固定柱,所述固定柱的上端固定安装有活塞,所述活塞的一侧设置有一号轧辊与二号轧辊。

[0004] 该发明设置了防护罩,能够有效地防止在染整过程中灰尘等污染物落到加面料工件表面的现象,但是车间内环境质量较差,容易形成灰尘漂浮的现象,这样就容易出现灰尘容易漂浮进防护罩内的现象,仍会污染面料工件,防尘不彻底,此外该染整装置轧辊间距不可调整,不能染整不同厚度的面料。

[0005] 为此我们提出一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,包括机体,所述机体顶面固接罩体,所述罩体一侧固接罩檐,所述罩体顶面固接除尘罩,所述除尘罩底面与罩体顶面之间固接下匀风板,所述下匀风板底面固接多个吸尘口,所述除尘罩内固接吸尘器,所述除尘罩顶面开设通风口,所述通风口内固定嵌接上匀风板,所述吸尘器连通下匀风板及上匀风板,所述下匀风板连通多个吸尘口。

[0008] 优选的,所述罩体内部垂直固接两个固定立柱,另个所述固定立柱之间转动连接固定轧辊,两个所述固定立柱相互靠近一侧分别开设两个滑槽,两个所述滑槽内分别滑动连接两个滑块,两个所述滑块之间转动连接活动轧辊。

[0009] 优选的,所述固定立柱一侧开设有锁紧组件,所述锁紧组件包括开设在固定立柱一侧的通槽,所述通槽连通滑槽,所述通槽内滑动连接滑柱,所述滑柱一端固接滑块、另一端固接螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹连接螺母。

[0010] 优选的,所述机体内部顶面固接主机箱,所述机体侧壁开设多个散热口,所述机体

内部对应散热口位置固接引风机。

[0011] 优选的,所述机体内部设置有水冷组件,所述水冷组件包括固接在主机箱底面的循环蛇管及固接在机体内部底面的水箱,所述水箱上固接循环水泵,所述循环水泵连通进水管及出水管一端,所述进水管及出水管另一端分别连通循环蛇管两端,所述循环水泵连通水箱。

[0012] 优选的,所述机体侧壁对应水箱位置固接加水口,所述加水口端部套机密封盖。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型在染整时,吸尘器开始工作,将罩体内的灰尘吸走,同时使罩体内产生向上气流,可以避免空气中漂浮的灰尘进入至罩体内污染面料的情况,此外本实用新型通过移动活动轧辊可以改变两个轧辊的间距,并通过锁紧组件中的螺母将活动轧辊位置固定,通过调整间距可以适应不同厚度的面料,适应范围更广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖面结构放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型固定立柱处结构放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型水冷组件处结构放大示意图。

[0019] 图中:1、机体;2、罩体;3、除尘罩;4、固定立柱;5、水冷组件;6、锁紧组件;11、散热口;12、引风机;13、加水口;14、密封盖;15、主机箱;21、罩檐;31、吸尘器;32、下匀风板;33、吸尘口;34、通风口;35、上匀风板;41、固定轧辊;42、滑槽;43、滑块;44、活动轧辊;51、循环蛇管;52、水箱;53、循环水泵;54、进水管;55、出水管;61、通槽;62、滑柱;63、螺纹杆;64、螺母。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种避免灰尘污染的锦纶面料染整装置,包括机体1,罩体2内部垂直固接两个固定立柱4,另一个固定立柱4之间转动连接固定轧辊41,两个固定立柱4相互靠近一侧分别开设两个滑槽42,两个滑槽42内分别滑动连接两个滑块43,两个滑块43之间转动连接活动轧辊44,在使用时,将初步浸染的本色棉纶面料放置在固定轧辊41与活动轧辊44之间,通过轧辊带动棉纶面料移动,使面料展开并且将多余的染料挤出,完成染整。

[0022] 请参阅图1及图3,固定立柱4一侧开设有锁紧组件6,锁紧组件6包括开设在固定立柱4一侧的通槽61,通槽61连通滑槽42,通槽61内滑动连接滑柱62,滑柱62一端固接滑块43、另一端固接螺纹杆63,螺纹杆63上螺纹连接螺母64,通过移动活动轧辊44可以改变两个轧辊的间距,并通过锁紧组件6中的螺母64将活动轧辊44位置固定,通过调整间距可以适应不同厚度的面料,适应范围更广。

[0023] 请参阅图1-2,机体1顶面固接罩体2,罩体2一侧固接罩檐21,罩体2顶面固接除尘罩3,除尘罩3底面与罩体2顶面之间固接下匀风板32,下匀风板32底面固接多个吸尘口33,除尘罩3内固接吸尘器31,除尘罩3顶面开设通风口34,通风口34内固定嵌接上匀风板35,吸尘器31连通下匀风板32及上匀风板35,下匀风板32连通多个吸尘口33,在染整时,吸尘器31开始工作,将罩体2内的灰尘吸走,同时使罩体内产生向上气流,可以避免空气中漂浮的灰尘进入至罩体2内污染面料的情况。

[0024] 请参阅图1-2,机体1内部设置有水冷组件5,水冷组件5包括固接在主机箱15底面的循环蛇管51及固接在机体1内部底面的水箱52,水箱52上固接循环水泵53,循环水泵53连通进水管54及出水管55一端,进水管54及出水管55另一端分别连通循环蛇管51两端,循环水泵53连通水箱52,机体1内部顶面固接主机箱15,机体1侧壁开设多个散热口11,机体1内部对应散热口11位置固接引风机12,通过水冷组件5对主机箱15进行水冷降温,并且配合引风机12及时排出机体1内的热气,提高了散热质量。

[0025] 请参阅图1,机体1侧壁对应水箱52位置固接加水口13,加水口13端部套机密封盖14。

[0026] 工作原理:本实用新型在使用时,将初步浸染的本色棉纶面料放置在固定轧辊41与活动轧辊44之间,通过轧辊带动棉纶面料移动,使面料展开并且将多余的染料挤出,完成染整,本实用新型在染整时,吸尘器31开始工作,将罩体2内的灰尘吸走,同时使罩体内产生向上气流,可以避免空气中漂浮的灰尘进入至罩体2内污染面料的情况,此外本实用新型通过移动活动轧辊44可以改变两个轧辊的间距,并通过锁紧组件6中的螺母64将活动轧辊44位置固定,通过调整间距可以适应不同厚度的面料,适应范围更广。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

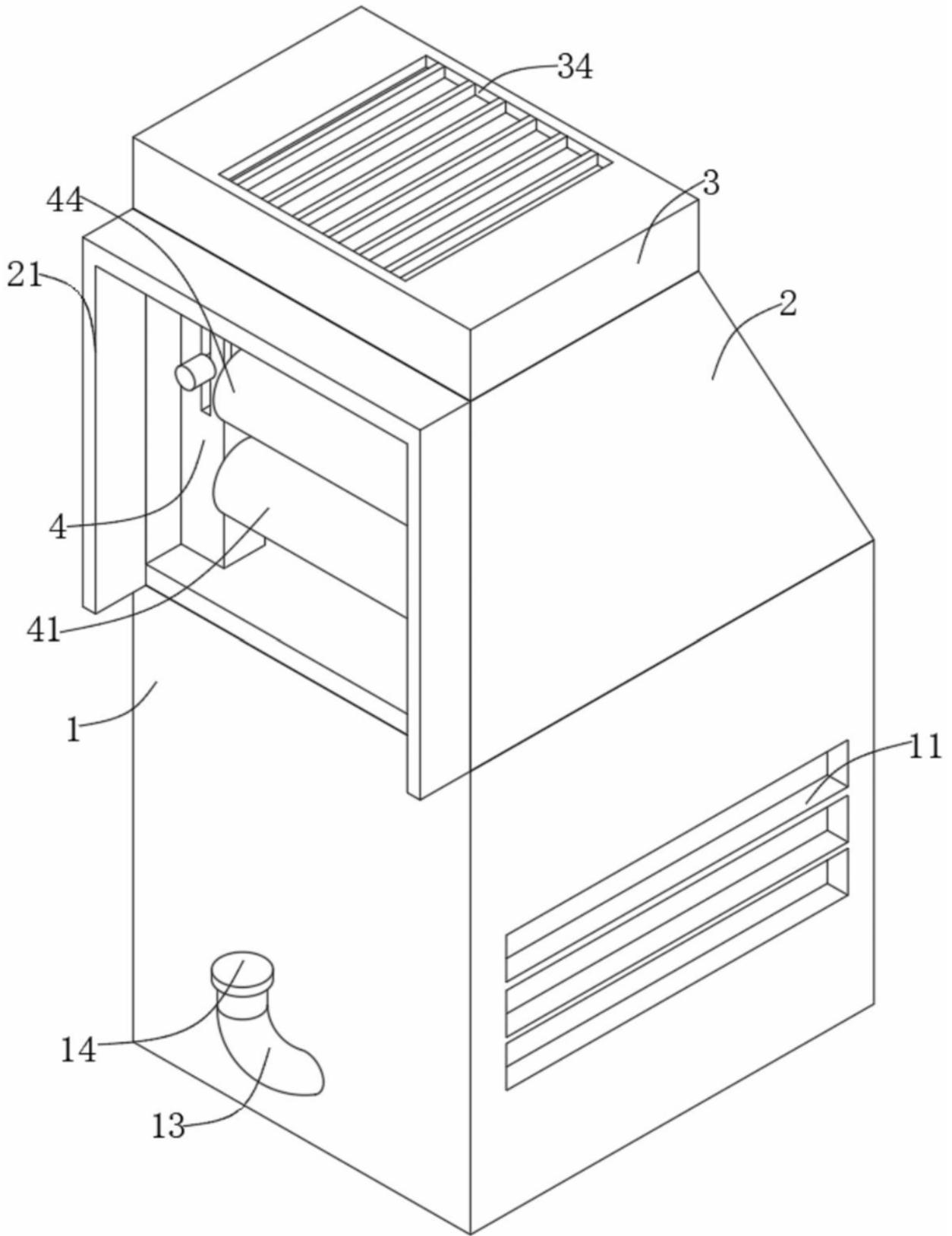


图1

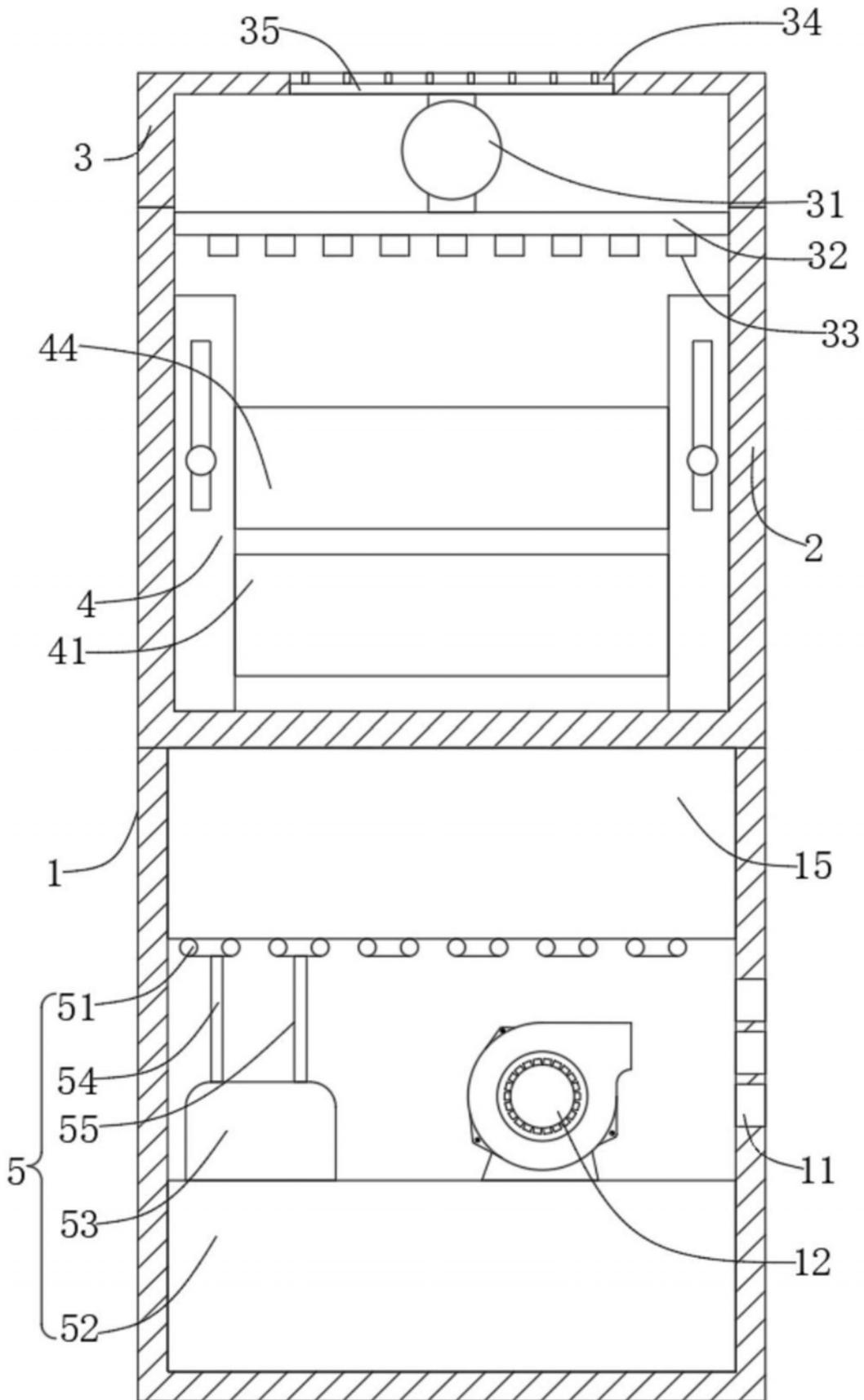


图2

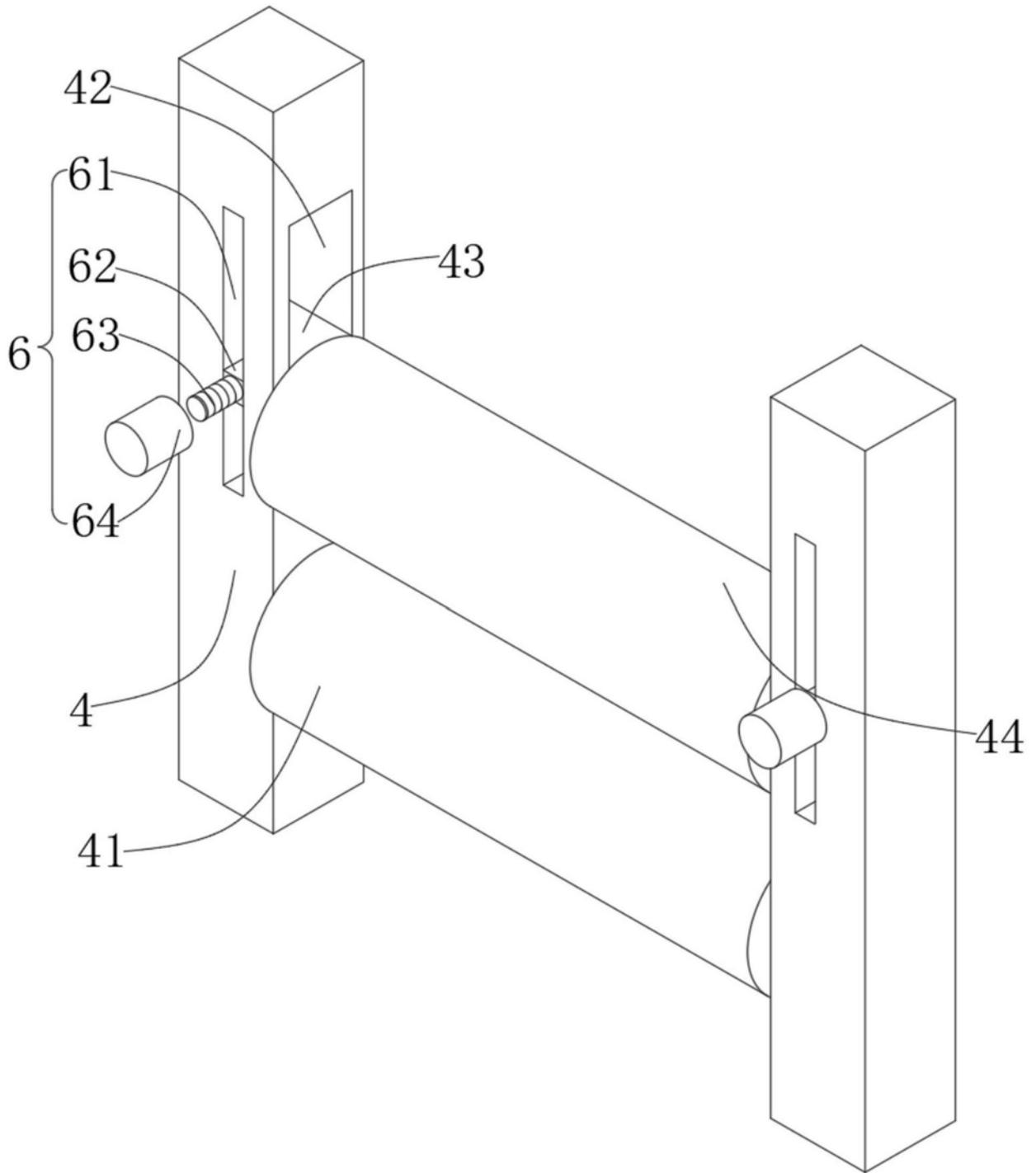


图3

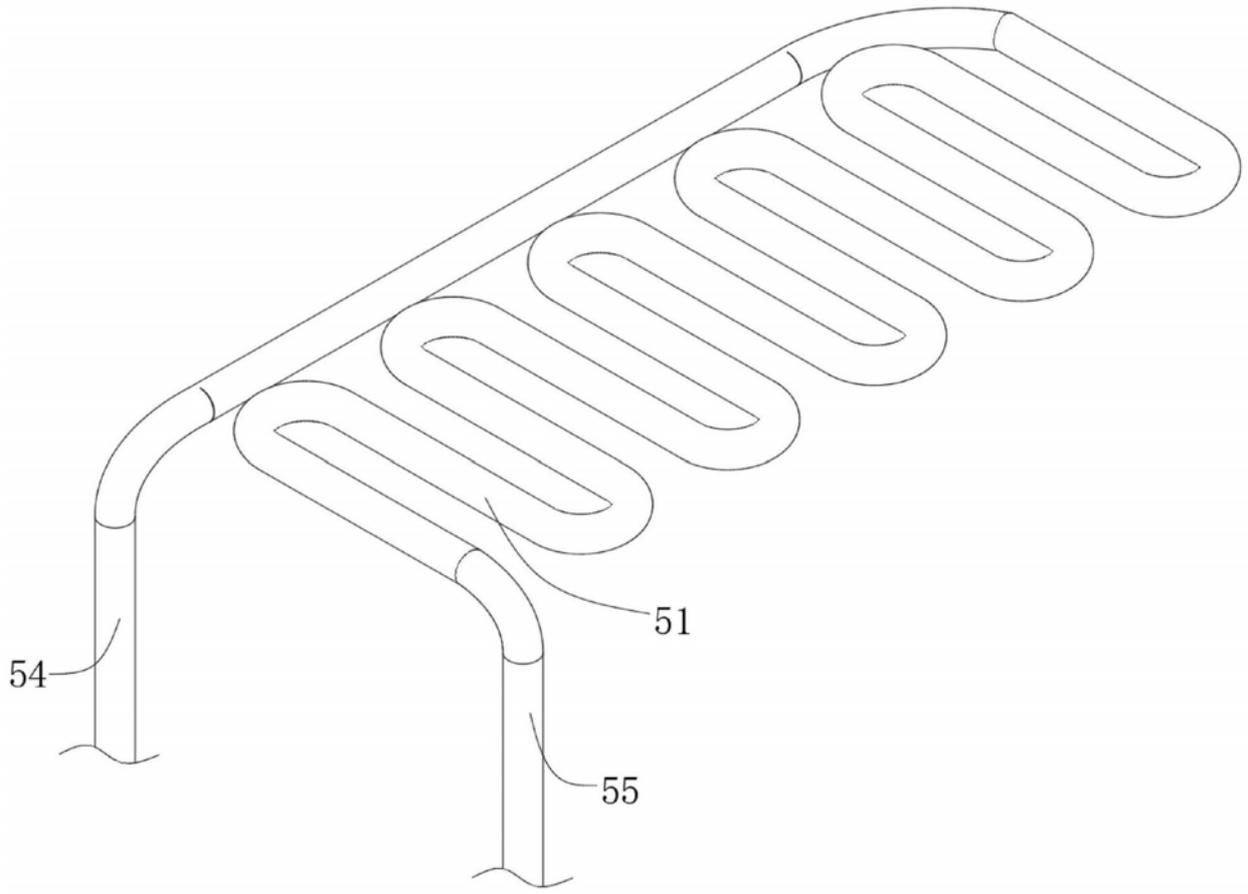


图4