



(21) 申请号 202322095938.3

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 山东万得集团有限公司

地址 264400 山东省威海市文登区昆嵛北路58号

(72) 发明人 王铭涔 王新明

(74) 专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务所(普通合伙) 37260

专利代理师 龙军波

(51) Int. Cl.

D06C 15/00 (2006.01)

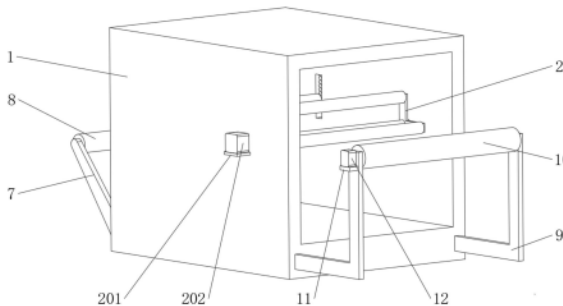
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织机械用布料熨烫设备

(57) 摘要

本实用新型属于纺织机械技术领域,具体为一种纺织机械用布料熨烫设备,包括设备主体,设备主体的内部安装有熨烫组件,熨烫组件包括第一固定板,第一固定板的侧表面与设备主体的正面固定连接,第一固定板的上表面固定连接有第一电机,第一电机的输出轴固定连接有连接杆,连接杆远离第一电机的一端延伸至设备主体内部,连接杆远离第一电机的一端与设备主体的内侧壁活动连接,连接杆位于设备主体内部的外表面固定连接有L形连接板,L形连接板的相对侧面活动连接有熨烫辊,熨烫辊的数量为两个,两个熨烫辊分别位于L形连接板的两端侧面,熨烫辊的内部设置有电热丝,电热丝的数量为多个。本实用新型能够对不同厚度的纺织布进行熨烫,提高生产效率。



1. 一种纺织机械用布料熨烫设备,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)的内部安装有熨烫组件(2),所述熨烫组件(2)包括第一固定板(201),所述第一固定板(201)的侧表面与设备主体(1)的正面固定连接,所述第一固定板(201)的上表面固定连接有第一电机(202),所述第一电机(202)的输出轴固定连接连接有连接杆(203),所述连接杆(203)远离第一电机(202)的一端延伸至设备主体(1)内部,所述连接杆(203)远离第一电机(202)的一端与设备主体(1)的内侧壁活动连接,所述连接杆(203)位于设备主体(1)内部的外表面固定连接连接有L形连接板(204),所述L形连接板(204)的数量为两个,两个所述L形连接板(204)的相对侧面活动连接有熨烫辊(205),所述熨烫辊(205)的数量为两个,两个熨烫辊(205)分别位于L形连接板(204)的两端侧面,所述熨烫辊(205)的内部设置有电热丝(206),所述电热丝(206)的数量为多个。

2. 如权利要求1所述的纺织机械用布料熨烫设备,其特征在于:所述设备主体(1)的内侧壁开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的数量为两个,两个所述滑槽(3)的内顶部均固定连接连接有弹簧(4)。

3. 如权利要求2所述的纺织机械用布料熨烫设备,其特征在于:所述弹簧(4)的下端固定连接连接有滑块(5),所述滑块(5)的数量为两个,两个滑块(5)分别位于两个滑槽(3)的内部,两个所述滑块(5)的相对侧面活动连接有压辊(6)。

4. 如权利要求1所述的纺织机械用布料熨烫设备,其特征在于:所述设备主体(1)的左侧边固定连接连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的数量为两个,两个所述支撑杆(7)的相对侧面活动连接有牵引辊(8)。

5. 如权利要求1所述的纺织机械用布料熨烫设备,其特征在于:所述设备主体(1)的右侧边固定连接连接有L形支撑板(9),所述L形支撑板(9)的数量为两个,两个所述L形支撑板(9)的相对侧面活动连接有收卷辊(10)。

6. 如权利要求5所述的纺织机械用布料熨烫设备,其特征在于:所述L形支撑板(9)的正面固定连接连接有第二固定板(11),所述第二固定板(11)的上表面固定连接连接有第二电机(12),所述第二电机(12)的输出轴延伸至L形支撑板(9)内侧,所述第二电机(12)位于L形支撑板(9)内侧的输出轴与收卷辊(10)的一端固定连接。

一种纺织机械用布料熨烫设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织机械技术领域,具体为一种纺织机械用布料熨烫设备。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 随着科技的进步,纺织设备在纺织生产中的运用也越来越多,其中,熨烫设备是不可或缺的重要设备,熨烫设备主要是通过熨烫使纺织布能够保持平整,使纺织布的整体美观度提升。而现有技术中,使用熨烫设备在对纺织布进行熨烫时,当纺织布的厚度不同时,往往需要停止并调试设备,才能对不同厚度的纺织布进行熨烫,费时费力,极大地影响生产效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种纺织机械用布料熨烫设备,能够对不同厚度的纺织布进行熨烫,提高了生产效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种纺织机械用布料熨烫设备,包括:设备主体,所述设备主体的内部安装有熨烫组件,所述熨烫组件包括第一固定板,所述第一固定板的侧表面与设备主体的正面固定连接,所述第一固定板的上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接连接有连接杆,所述连接杆远离第一电机的一端延伸至设备主体内部,所述连接杆远离第一电机的一端与设备主体的内侧壁活动连接,所述连接杆位于设备主体内部的外表面固定连接连接有L形连接板,所述L形连接板的数量为两个,两个所述L形连接板的相对侧面活动连接有熨烫辊,所述熨烫辊的数量为两个,两个熨烫辊分别位于L形连接板的两端侧面,所述熨烫辊的内部设置有电热丝,所述电热丝的数量为多个。

[0006] 可选的,所述设备主体的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的数量为两个,两个所述滑槽的内顶部均固定连接连接有弹簧。

[0007] 可选的,所述弹簧的下端固定连接连接有滑块,所述滑块的数量为两个,两个滑块分别位于两个滑槽的内部,两个所述滑块的相对侧面活动连接有压辊。

[0008] 可选的,所述设备主体的左侧边固定连接连接有支撑杆,所述支撑杆的数量为两个,两个所述支撑杆的相对侧面活动连接有牵引辊。

[0009] 可选的,所述设备主体的右侧边固定连接连接有L形支撑板,所述L形支撑板的数量为两个,两个所述L形支撑板的相对侧面活动连接有收卷辊。

[0010] 可选的,所述L形支撑板的正面固定连接连接有第二固定板,所述第二固定板的上表面固定连接连接有第二电机,所述第二电机的输出轴延伸至L形支撑板内侧,所述第二电机位于L

形支撑板内侧的输出轴与收卷辊的一端固定连接。

[0011] 和现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型设有L形连接板与熨烫辊,使用时,通过熨烫辊内部的电热丝为熨烫辊进行加热,使熨烫辊表面温度升高,而纺织布以Z字形绕在两个熨烫辊的外表面,通过与熨烫辊的外表面相接触从而进行熨烫,当第一电机通过连接杆带动L形连接板旋转角度时,纺织布与熨烫辊外表面的接触面积发生改变,从而熨烫时的受热时间发生改变,相较于现有技术,本实用新型能够对不同厚度的纺织布进行熨烫,提高了生产效率。

[0013] 2、本实用新型设有弹簧、滑块、滑槽与压辊,使用时,弹簧在滑槽内向滑块施加向下的弹性力,而滑块与压辊固定连接,因此压辊具有向下的力,当纺织布在设备内进行熨烫时,与压辊的下表面进行接触,向压辊施加向上的力,抵消了一部分压辊向下的力,使纺织布向下伸展,从而使纺织布能够被张紧,避免产生褶皱,便于对纺织布进行熨烫以及后续的收卷作业。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型滑槽内部的结构示意图。

[0019] 图中:1、设备主体;2、熨烫组件;201、第一固定板;202、第一电机;203、连接杆;204、L形连接板;205、熨烫辊;206、电热丝;3、滑槽;4、弹簧;5、滑块;6、压辊;7、支撑杆;8、牵引辊;9、L形支撑板;10、收卷辊;11、第二固定板;12、第二电机。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0022] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等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。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者

隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0024] 现对本实用新型实施例提供的一种纺织机械用布料熨烫设备进行说明。请参阅图1至图4，一种纺织机械用布料熨烫设备，包括设备主体1，设备主体1的内部安装有熨烫组件2，熨烫组件2包括第一固定板201，第一固定板201的侧表面与设备主体1的正面固定连接，第一固定板201的上表面固定连接有第一电机202，第一电机202的输出轴固定连接连接有连接杆203，连接杆203远离第一电机202的一端延伸至设备主体1内部，连接杆203远离第一电机202的一端与设备主体1的内侧壁活动连接，连接杆203位于设备主体1内部的外表面固定连接连接有L形连接板204，L形连接板204的数量为两个，两个L形连接板204的相对侧面活动连接有熨烫辊205，熨烫辊205的数量为两个，两个熨烫辊205分别位于L形连接板204的两端侧面，熨烫辊205的内部设置有电热丝206，电热丝206的数量为多个。

[0025] 本实用新型提供的一种纺织机械用布料熨烫设备，与现有技术相比，通过调整熨烫组件2的角度能够对不同厚度的纺织布进行熨烫，提高了本实用新型的实用性，通过第一电机202能够控制连接杆203的旋转，从而改变连接杆203的倾斜角度，L形连接板204的两端侧面均固定连接连接有熨烫辊205，将纺织布以Z字形绕在两个熨烫辊205的外表面，启动电热丝206，使熨烫辊205表面温度升高，从而进行熨烫，第一电机202启动，第一电机202的输出端控制连接杆203旋转，L形连接板204的倾斜角度发生改变，使纺织布与熨烫辊205的接触面积增大，从而使得纺织布在熨烫辊205外表面的停留时间延长，进而能够对较厚的纺织布进行熨烫。

[0026] 在本实用新型实施例中，请参阅图1至图4，设备主体1的内侧壁开设有滑槽3，滑槽3的数量为两个，两个滑槽3的内顶部均固定连接连接有弹簧4，弹簧4的下端固定连接连接有滑块5，滑块5的数量为两个，两个滑块5分别位于两个滑槽3的内部，两个滑块5的相对侧面活动连接有压辊6。

[0027] 本实用新型提供的一种纺织机械用布料熨烫设备，与现有技术相比，通过滑槽3能够将滑块5限制，使滑块5只能上下垂直移动，通过弹簧4能够为滑块5施加向下的力，带动压辊6向下移动，使压辊6对纺织布施加向下的力，使纺织布张紧，从而便于纺织布的熨烫作业。

[0028] 在本实用新型实施例中，请参阅图1至图4，设备主体1的左侧边固定连接连接有支撑杆7，支撑杆7的数量为两个，两个支撑杆7的相对侧面活动连接有牵引辊8，设备主体1的右侧边固定连接连接有L形支撑板9，L形支撑板9的数量为两个，两个L形支撑板9的相对侧面活动连接有收卷辊10，L形支撑板9的正面固定连接连接有第二固定板11，第二固定板11的上表面固定连接连接有第二电机12，第二电机12的输出轴延伸至L形支撑板9内侧，第二电机12位于L形支撑板9内侧的输出轴与收卷辊10的一端固定连接。

[0029] 本实用新型提供的一种纺织机械用布料熨烫设备，与现有技术相比，通过支撑杆7能够为牵引辊8提供支撑，使得牵引辊8能够将纺织布牵引至本实用新型内部进行熨烫，L形支撑板9能够为收卷辊10提供支撑，收卷辊10能够对纺织布进行收卷，第二电机12启动，第二电机12带动收卷辊10对纺织布进行收卷，从而能够持续对纺织布进行熨烫。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

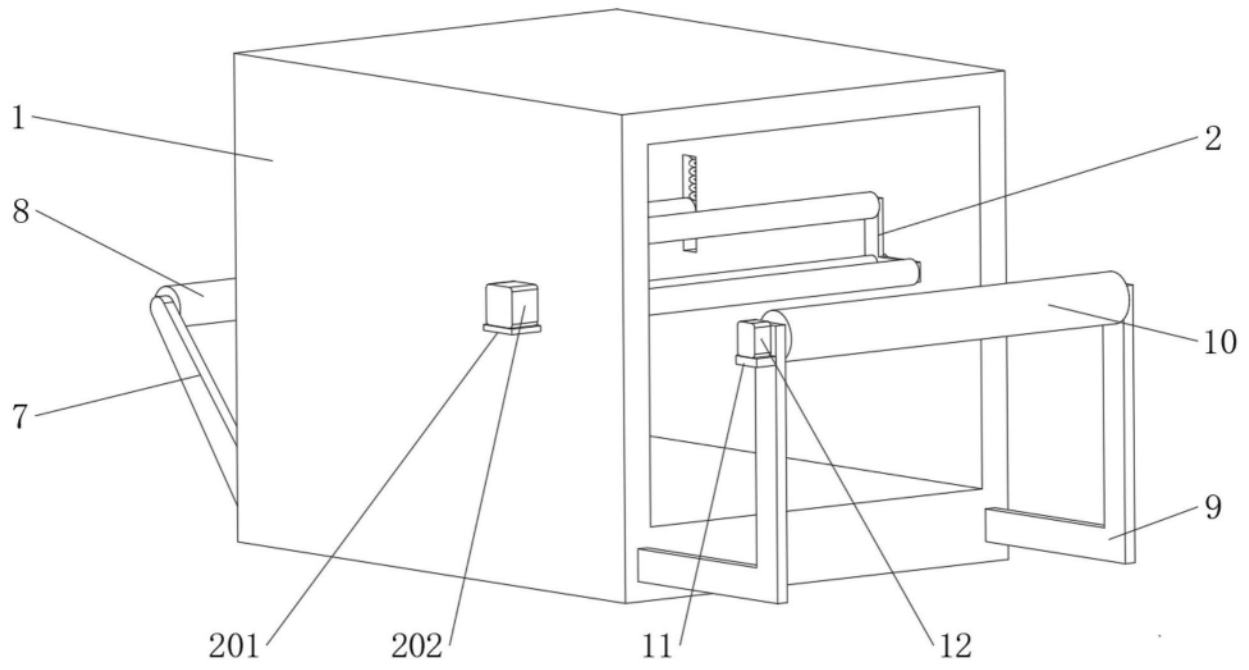


图1

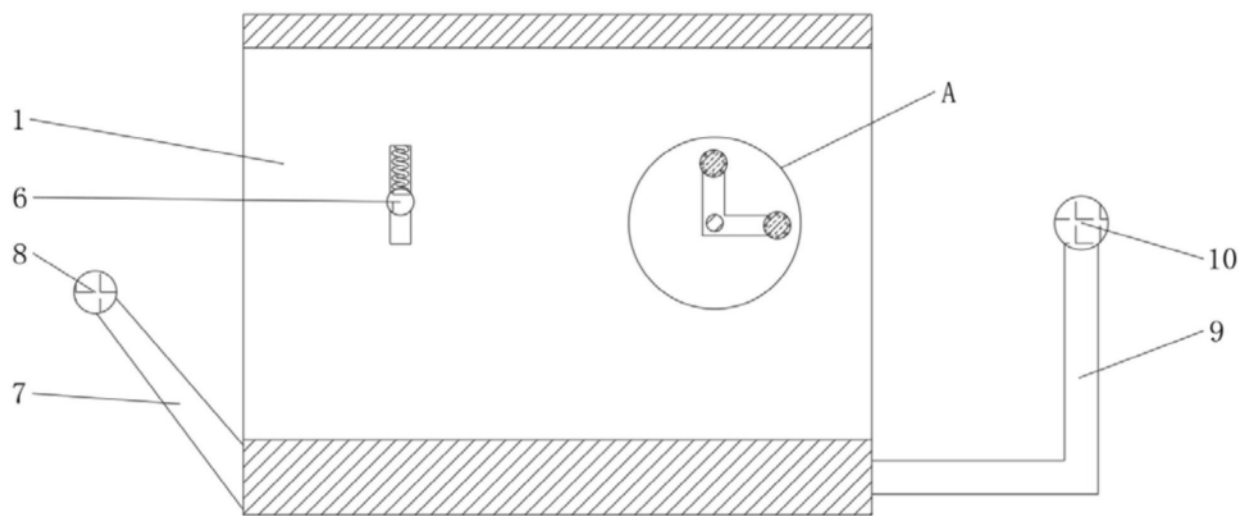


图2

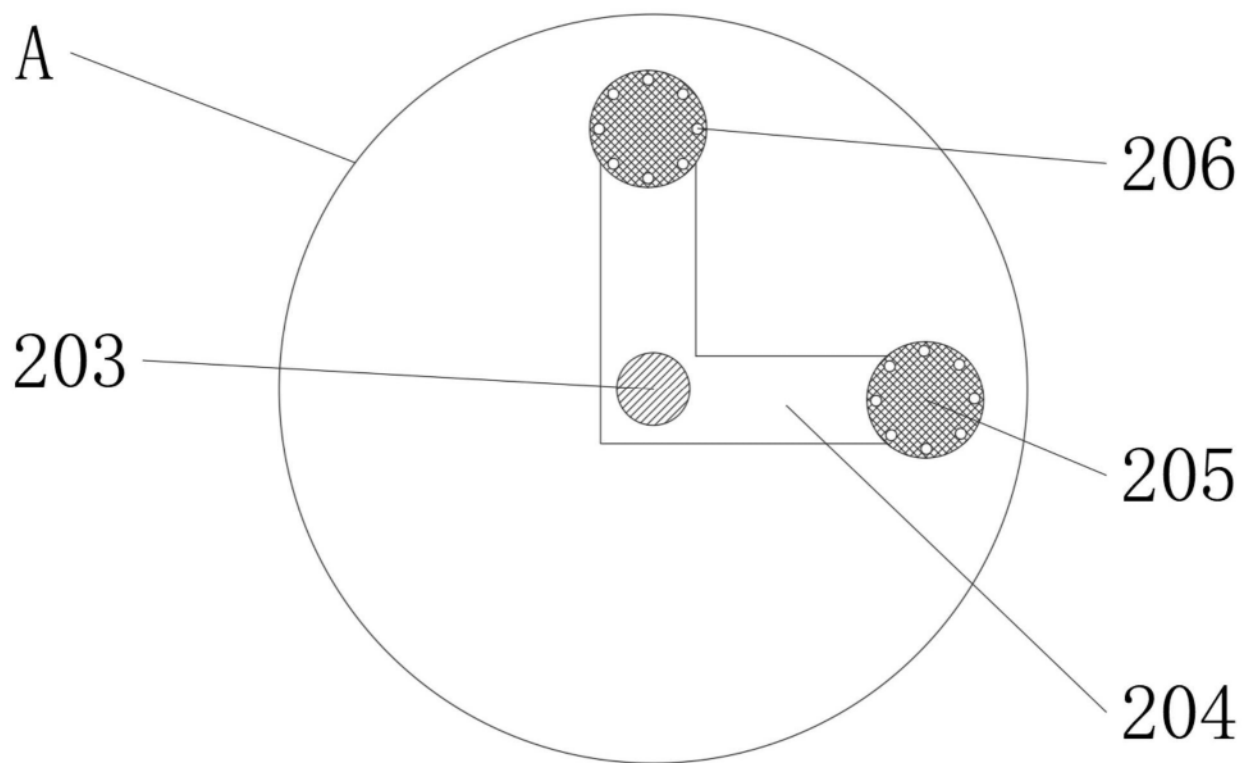


图3

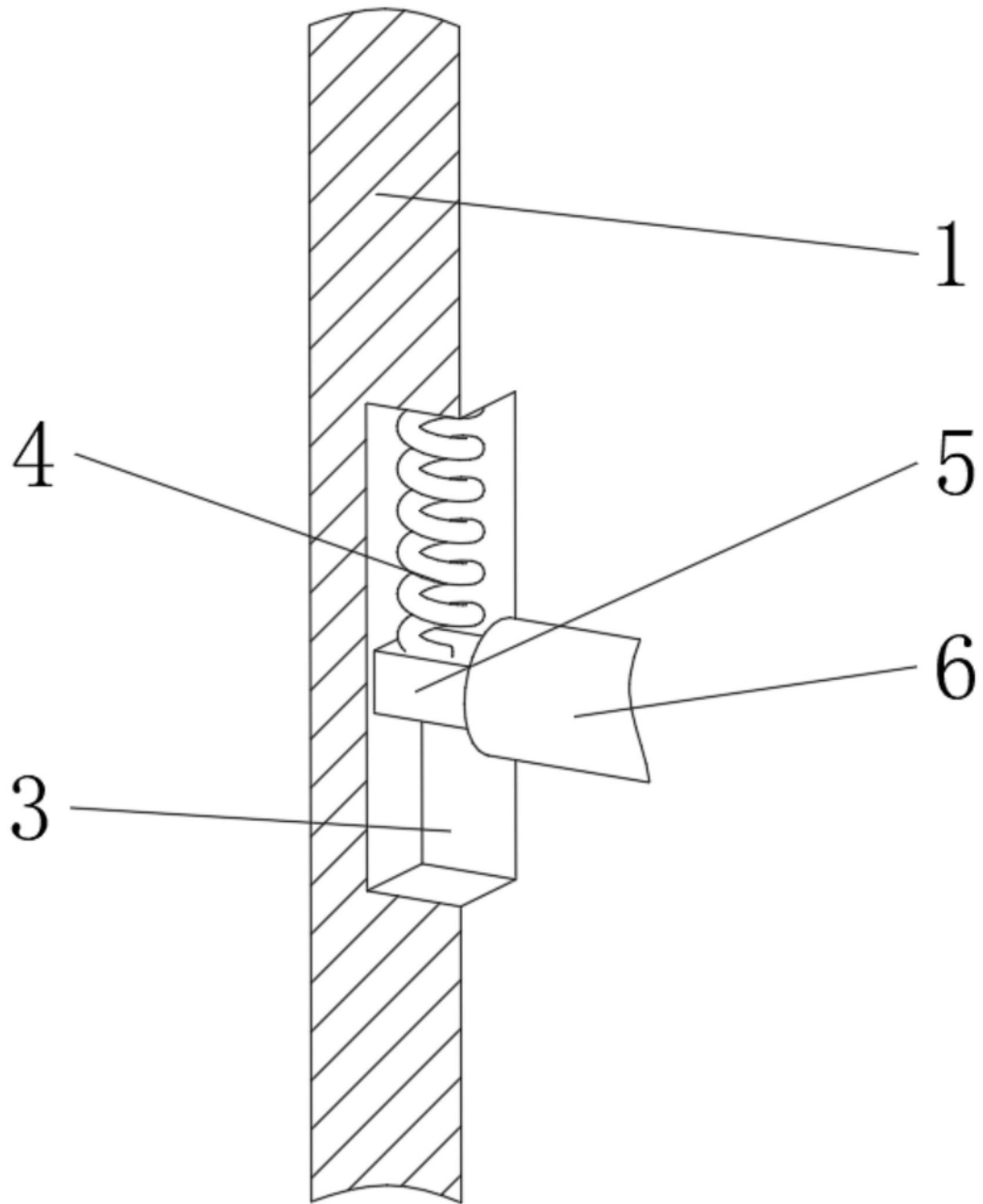


图4