



(21) 申请号 202322403620.7

H05F 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 重庆市画龙点睛布艺有限公司

地址 400000 重庆市渝北区松石大道243号
附3-2芳草地·自由港湾A幢3-8

(72) 发明人 熊小琴 刘利刚

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务
所(普通合伙) 50258

专利代理师 丁孝涛

(51) Int. Cl.

F26B 13/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/20 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

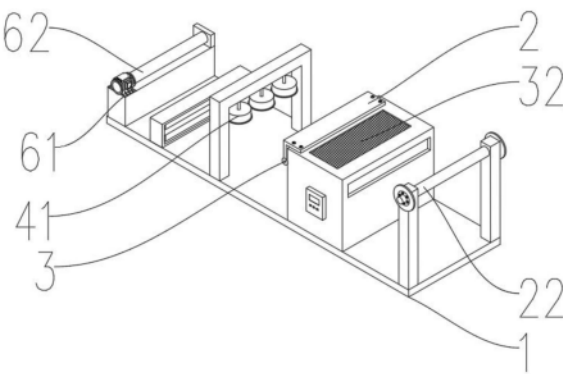
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种窗帘生产用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及窗帘加工技术领域,具体为一种窗帘生产用烘干装置,包括底板,底板顶部一端固定连接窗帘夹持装置,底板顶部且位于窗帘夹持装置左侧固定连接热烘干装置,热烘干装置顶部一侧固定连接L型板,L型板另一端转动连接有定位辊,底板顶部且位于热烘干装置左侧固定连接通风装置。本实用新型通过固定架、粘毛器和防静电毛刷的设置,使用时,经过烘干并降温的窗帘,由粘毛器去除表面的布料浮毛等杂质,由防静电毛刷清扫灰尘,把静电消除排放到地面,从而消除静电,提升了窗帘烘干质量,杜绝了生产中的火灾隐患。



1. 一种窗帘生产用烘干装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)顶部一端固定连接有窗帘夹持装置,所述底板(1)顶部且位于窗帘夹持装置左侧固定连接有热烘干装置,所述热烘干装置顶部一侧固定连接有L型板(2),所述L型板(2)另一端转动连接有定位辊(3),所述底板(1)顶部且位于热烘干装置左侧固定连接有通风装置;

所述底板(1)另一端固定连接有窗帘收纳装置,所述底板(1)顶部且位于且位于窗帘收纳装置右侧固定连接有清洁装置。

2. 根据权利要求1所述的一种窗帘生产用烘干装置,其特征在于:所述窗帘夹持装置包括安装柱(21)、安装杆(22)、安装圆板(23)和十字头螺丝(24),所述安装柱(21)固定连接与底板(1)一端,所述安装柱(21)另一端开设有圆孔,所述圆孔插接于安装杆(22),所述安装杆(22)一端螺纹连接有安装圆板(23),所述安装圆板(23)开设有孔洞,所述安装圆板(23)螺纹连接有十字头螺丝(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种窗帘生产用烘干装置,其特征在于:所述热烘干装置包括控制面板、烘干箱(31)、散热网(32)、固定辊(33)、下拉辊(34)和上升辊(35),所述烘干箱(31)两侧分别开设有进布口和出布口,所述烘干箱(31)底部开设有散热孔,所述散热孔上固定连接有散热网(32),所述烘干箱(31)内壁固定连接有加热线圈,所述烘干箱(31)两侧内壁之间转动连接有固定辊(33)、下拉辊(34)和上升辊(35),所述烘干箱(31)外侧壁固定连接有控制面板。

4. 根据权利要求1所述的一种窗帘生产用烘干装置,其特征在于:所述通风装置包括安装架、穿线管和风机(41),所述安装架固定连接于底板(1)顶部且位于热烘干装置左侧,所述穿线管固定连接于安装架底部,所述穿线管另一端固定连接有风机(41)。

5. 根据权利要求1所述的一种窗帘生产用烘干装置,其特征在于:所述清洁装置包括固定架、粘毛器(51)和防静电毛刷(52),所述固定架固定连接于底板(1)顶部且位于通风装置左侧,所述固定架上底板(1)固定连接有粘毛器(51),所述固定架下底板(1)固定连接有防静电毛刷(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种窗帘生产用烘干装置,其特征在于:所述窗帘收纳装置包括旋转电机(61)、收纳台和转轴(62)。

一种窗帘生产用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘加工技术领域,具体为一种窗帘生产用烘干装置。

背景技术

[0002] 工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分。烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN 213441701 U公开的一种窗帘布生产用烘干装置,包括安装在底座上的升降装置、安装在升降板上的控制装置和降温装置,所述升降板与升降装置传动连接且升降板远离升降装置的一侧设有限位装置,所述升降板的下表面固定连接有机烘干机,所述底座的上表面固定连接有机传送带且传送带位于烘干机的上方,该窗帘布生产用烘干装置,通过安装在底座上的升降装置、安装在升降板上的控制装置和降温装置,使烘干装置可以通过调节与布料之间的距离,来控制烘干的温度,在温度较高时,可以快速降温,解决了现有的烘干装置都是固定的,无法调节烘烤的温度,烘烤的温度较高会损坏布料,甚至点燃布料,温度较低又影响印花的质量的问题。

[0004] 但是该装置未设置布料的清洁和防静电组件,造成烘干窗帘的效果差的后果,在生产的过程中由于布料摩擦会产生静电,过强的静电甚至会产生火花,引发火灾,该装置未设置烘干之后通过缠绕组件对窗帘布料进行快速地缠绕打包的组件,需要人力完成成品的收集打包,增加了生产的人力成本。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种窗帘生产用烘干装置,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:

[0007] 一种窗帘生产用烘干装置,包括底板,底板顶部一端固定连接有机窗帘夹持装置,底板顶部且位于窗帘夹持装置左侧固定连接有机热烘干装置,热烘干装置顶部一侧固定连接有机L型板,L型板另一端转动连接有机定位辊,底板顶部且位于热烘干装置左侧固定连接有机通风装置,从而达到了快速烘干,快速降温的作用,防止连续拉伸造成的窗帘变形,避免了高温加热造成的布料褪色;

[0008] 底板另一端固定连接有机窗帘收纳装置,底板顶部且位于且位于窗帘收纳装置右侧固定连接有机清洁装置,从而达到去除窗帘布料上的杂质,防止布料摩擦起电的作用。

[0009] 优选的,窗帘夹持装置包括安装柱、安装杆、安装圆板和十字头螺丝,安装柱固定

连接与底板一端,安装柱另一端开设有圆孔,圆孔插接于安装杆,安装杆一端螺纹连接有安装圆板,安装圆板开设有孔洞,安装圆板螺纹连接有十字头螺丝,从而达到了快速安装和更换原料窗帘的效果,双重加固也避免了拉伸过程中窗帘的脱落。

[0010] 优选的,热烘干装置包括控制面板、烘干箱、散热网、固定辊、下拉辊和上升辊,烘干箱两侧分别开设有进布口和出布口,烘干箱底部开设有散热孔,散热孔上固定连接有散热网,烘干箱内壁固定连接有加热线圈,烘干箱两侧内壁之间转动连接有固定辊、下拉辊和上升辊,烘干箱外侧壁固定连接有控制面板,从而满足了不同原料和工艺的窗帘的烘干需求,散热网也确保了加热过程中烘干箱内部有气流,避免了高温造成的烘干箱内部元器件损坏。

[0011] 优选的,通风装置包括安装架、穿线管和风机,安装架固定连接于底板顶部且位于热烘干装置左侧,穿线管固定连接于安装架底部,穿线管另一端固定连接有风机,从而避免了持续加热导致窗帘布料受损变形。

[0012] 优选的,清洁装置包括固定架、粘毛器和防静电毛刷,固定架固定连接于底板顶部且位于通风装置左侧,固定架上底板固定连接有粘毛器,固定架下底板固定连接有防静电毛刷,从而消除静电,提升窗帘烘干质量,杜绝火灾隐患。

[0013] 优选的,窗帘收纳装置包括旋转电机、收纳台和转轴,直接将烘干清洁完成的窗帘布料缠绕打包,从而节省了人力,提高了装置整体的实用性。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 该一种窗帘生产用烘干装置,通过固定架、粘毛器和防静电毛刷的设置,使用时,经过烘干并降温的窗帘,由粘毛器去除表面的布料浮毛等杂质,由防静电毛刷清扫灰尘,把静电消除排放到地面,从而消除静电,提升了窗帘烘干质量,杜绝了生产中的火灾隐患。

[0016] 2. 该一种窗帘生产用烘干装置,通过旋转电机、收纳台和转轴的设置,在窗帘布料完成烘干、降温 and 清洁流程过后,旋转电机启动,带动转轴转动,直接将烘干清洁完成的窗帘布料缠绕打包,从而节省了人力,提高了装置整体的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的整体结构平面侧视图;

[0019] 图3为本实用新型的热烘干装置结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的窗帘夹持装置拆分示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、L型板;3、定位辊;21、安装柱;22、安装杆;23、安装圆板;24、十字头螺丝;31、烘干箱;32、散热网;33、固定辊;34、下拉辊;35、上升辊;41、风机;51、粘毛器;52、防静电毛刷;61、旋转电机;62、转轴。

实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种窗帘生产用烘干装置,包括底板1,底板1顶部一端固定连接窗帘夹持装置,底板1顶部且位于窗帘夹持装置左侧固定连接热烘干装置,热烘干装置顶部一侧固定连接L型板2,L型板2另一端转动连接定位辊3,底板1顶部且位于热烘干装置左侧固定连接通风装置,通过底板1、窗帘夹持装置、热烘干装置、L型板2、定位辊3和通风装置的设置,使用时,操作人员将待烘干窗帘通过窗帘夹持装置安装好,通电后由热烘干装置加热烘干,再通过通风装置给窗帘降温,从而达到了快速烘干,快速降温的作用,防止连续拉伸造成的窗帘变形,避免了高温加热造成的布料褪色;

[0025] 底板1另一端固定连接窗帘收纳装置,底板1顶部且位于且位于窗帘收纳装置右侧固定连接清洁装置,通过窗帘收纳装置和清洁装置的设置,使用时,窗帘进入清洁装置,由粘毛器51和防静电毛刷对布料进行清理,再由窗帘收纳装置直接将烘干清洁完成的窗帘布料缠绕打包,从而达到去除窗帘布料上的杂质,防止布料摩擦起电的作用。

[0026] 本实施例中,优选的,窗帘夹持装置包括安装柱21、安装杆22、安装圆板23和十字头螺丝24,安装柱21固定连接与底板1一端,安装柱21另一端开设有圆孔,圆孔插接于安装杆22,安装杆22一端螺纹连接安装圆板23,安装圆板23开设有孔洞,安装圆板23螺纹连接有十字头螺丝24,通过安装柱21、安装杆22、安装圆板23和十字头螺丝24的设置,使用时,操作人员将待烘干的窗帘卷筒插接到安装杆22上,再将安装圆板23和安装杆22螺纹连接,并使用十字头螺丝24进行加固处理,从而达到了快速安装和更换原料窗帘的效果,双重加固也避免了拉伸过程中窗帘的脱落。

[0027] 本实施例中,优选的,热烘干装置包括控制面板、烘干箱31、散热网32、固定辊33、下拉辊34和上升辊35,烘干箱31两侧分别开设有进布口和出布口,烘干箱31底部开设有散热孔,散热孔上固定连接散热网32,烘干箱31内壁固定连接加热线圈,烘干箱31两侧内壁之间转动连接固定辊33、下拉辊34和上升辊35,烘干箱31外侧壁固定连接控制面板,通过控制面板、烘干箱31、散热网32、固定辊33、下拉辊34和上升辊35的设置,使用时,操作人员通过控制面板调整烘干箱31内部下拉辊34和上升辊35的转速,调节加热线圈的加热温度,从而满足了不同原料和工艺的窗帘的烘干需求,散热网32也确保了加热过程中烘干箱31内部有气流,避免了高温造成的烘干箱31内部元器件损坏。

[0028] 本实施例中,优选的,通风装置包括安装架、穿线管和风机41,安装架固定连接于底板1顶部且位于热烘干装置左侧,穿线管固定连接于安装架底部,穿线管另一端固定连接风机41,通过安装架、穿线管和风机41的设置,使用时,烘干后的布料经过风机41,开启风机41转动,对窗帘进行通风降温,从而避免了持续加热导致窗帘布料受损变形。

[0029] 本实施例中,优选的,清洁装置包括固定架、粘毛器51和防静电毛刷,固定架固定连接于底板1顶部且位于通风装置左侧,固定架上底板1固定连接粘毛器51,固定架下底板1固定连接防静电毛刷,通过固定架、粘毛器51和防静电毛刷的设置,使用时,经过烘干并降温的窗帘,由粘毛器51去除表面的布料浮毛等杂质,由防静电毛刷清扫灰尘,把静电消除排放到地面,从而消除静电,提升窗帘烘干质量,杜绝火灾隐患。

[0030] 本实施例中,优选的,窗帘收纳装置包括旋转电机61、收纳台和转轴62,通过旋转电机61、收纳台和转轴62的设置,在窗帘布料完成烘干、降温和清洁流程过后,旋转电机61

启动,带动转轴62转动,直接将烘干清洁完成的窗帘布料缠绕打包,从而节省了人力,提高了装置整体的实用性。

[0031] 本实施例的一种窗帘生产用烘干装置在使用时,通过底板1、窗帘夹持装置、热烘干装置、L型板2、定位辊3和通风装置的设置,使用时,操作人员将待烘干窗帘通过窗帘夹持装置安装好,通电后由热烘干装置加热烘干,再通过通风装置给窗帘降温,达到了快速烘干,快速降温的作用,通过固定架、粘毛器51和防静电毛刷的设置,使用时,经过烘干并降温的窗帘,由粘毛器51去除表面的布料浮毛等杂质,由防静电毛刷清扫灰尘,把静电消除排放到地面,从而消除静电,杜绝了生产中的火灾隐患,通过旋转电机61、收纳台和转轴62的设置,在窗帘布料完成烘干、降温 and 清洁流程过后,旋转电机61启动,带动转轴62转动,直接将烘干清洁完成的窗帘布料缠绕打包,从而节省了人力,提高了装置整体的实用性。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

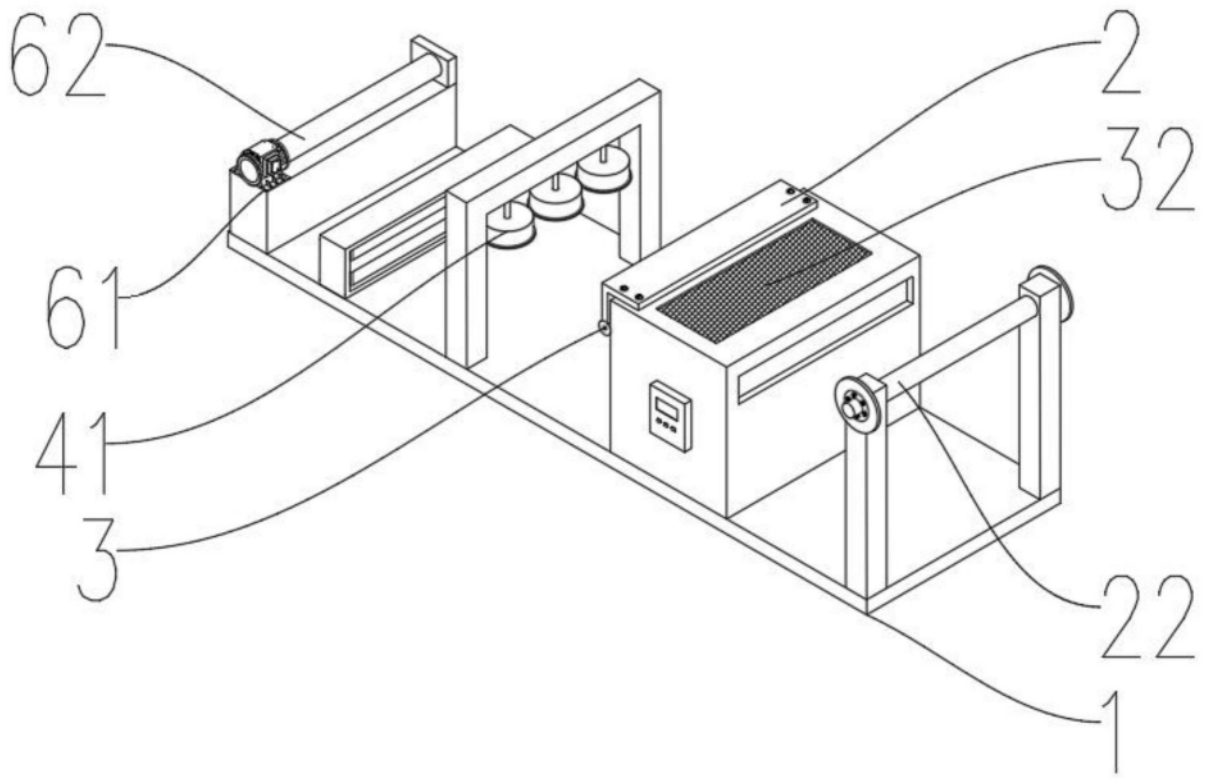


图1

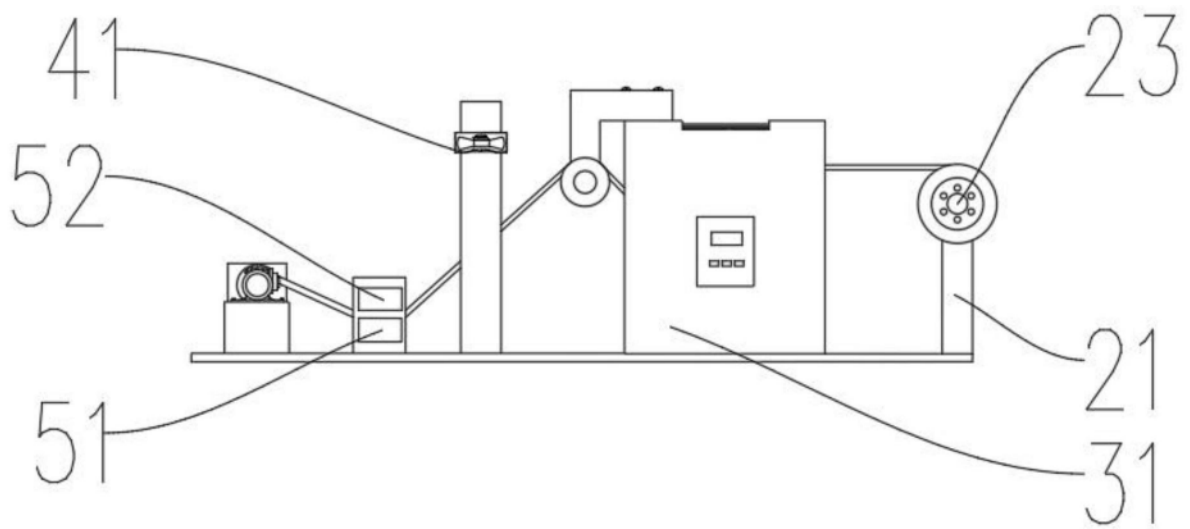


图2

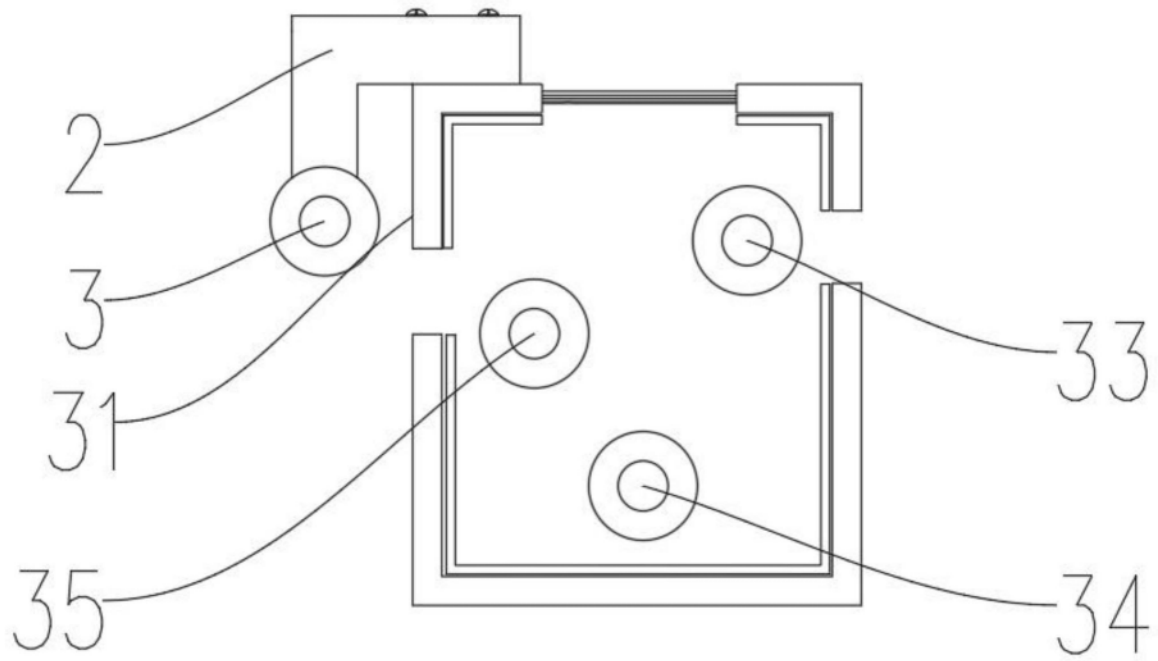


图3

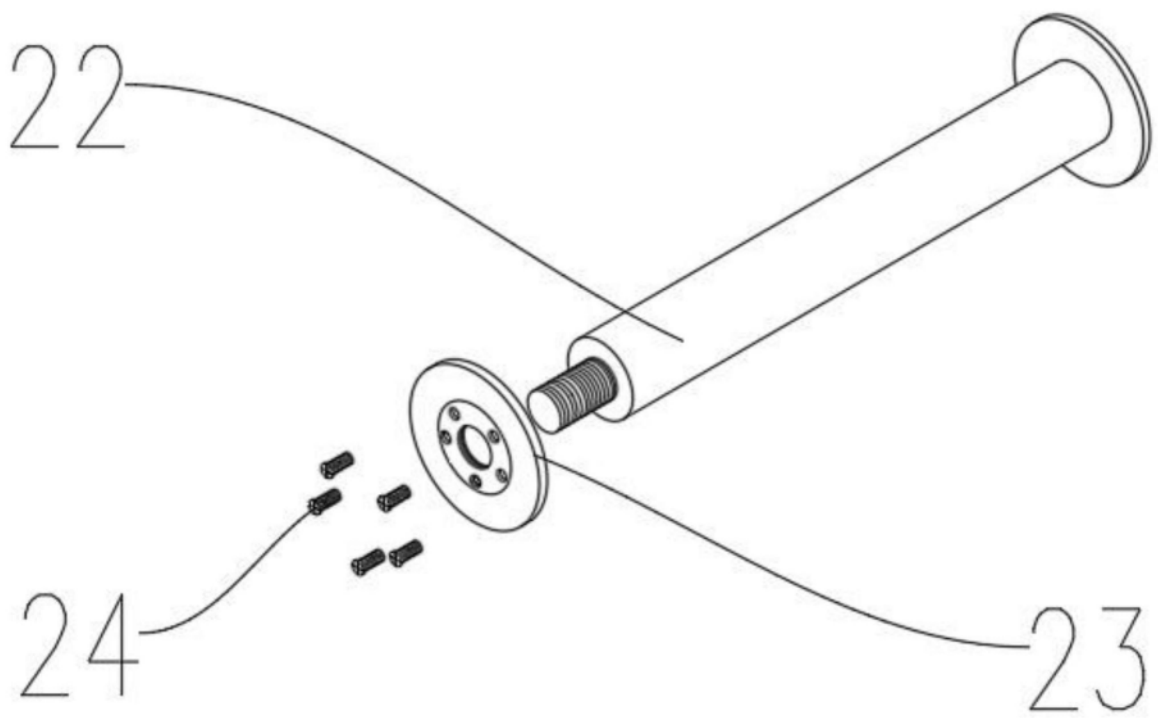


图4