



(21) 申请号 202223276644.2

(22) 申请日 2022.12.07

(73) 专利权人 重庆鑫华汇实业有限公司

地址 408300 重庆市垫江县工业园区县城
组团污水处理厂对面002-05/02

(72) 发明人 韩高松

(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务
所(普通合伙) 32666

专利代理师 孙珍珍

(51) Int.Cl.

B65H 23/032 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

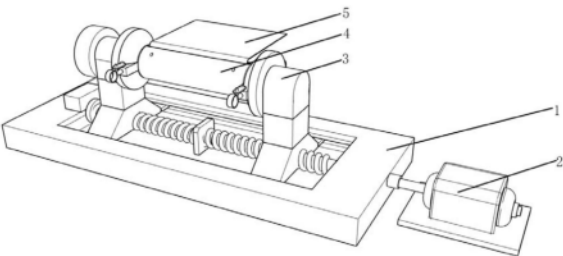
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生产涤纶布的收卷机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生产涤纶布的收卷机构,包括支撑板,所述支撑板的一侧安装有传动电机,所述支撑板的顶部活动连接有夹持装置,所述夹持装置的内部活动连接有收卷辊,所述收卷辊的顶部固定连接布体,所述夹持块的内部开设有连接槽,所述夹持块的内部安装有弹簧,所述弹簧靠近连接槽的一侧安装有固定斜柱,本实用新型通过安装有固定条,使得布体可以进行一个夹持作用,通过布体被固定条夹持,防止在设备旋转时会导致布体发生位移,且通过布体的夹持,使得布体可进行一个定位的作用,防止在布体安装时会发生角度倾斜的情况,避免了在收卷时会导致布体发生褶皱,同时也提高了设备的稳定性。



1. 一种生产涤纶布的收卷机构,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的一侧安装有传动电机(2),所述支撑板(1)的顶部活动连接有夹持装置(3),所述夹持装置(3)的内部活动连接有收卷辊(4),所述收卷辊(4)的顶部固定连接有布体(5),所述夹持装置(3)包括夹持块(301),所述夹持块(301)活动安装于支撑板(1)的顶部,所述夹持块(301)的内部开设有连接槽(302),所述夹持块(301)的内部安装有弹簧(304),所述弹簧(304)靠近连接槽(302)的一侧安装有固定斜柱(305),所述弹簧(304)远离固定斜柱(305)的一侧固定连接有拉手(306),所述拉手(306)的顶部开设有固定孔(307),所述拉手(306)的顶部活动连接有固定卡销(308)。

2. 根据权利要求1所述的一种生产涤纶布的收卷机构,其特征在于:所述收卷辊(4)包括侧块(402),所述连接槽(302)的内部安装有侧块(402),所述侧块(402)的内部开设有组合孔(403),所述侧块(402)的一侧固定连接有辊体(401),所述辊体(401)的内部开设有螺栓孔(405),所述螺栓孔(405)的内部螺纹连接有固定螺栓(406),所述辊体(401)的表面开设有固定槽(404),所述固定槽(404)的内部安装有固定条(407)。

3. 根据权利要求1所述的一种生产涤纶布的收卷机构,其特征在于:所述支撑板(1)包括移动槽(102),所述支撑板(1)内部开设有移动槽(102),所述夹持装置(3)的底部两侧固定连接有移动板(103),所述移动板(103)的一侧活动连接有移动轮(104),所述夹持装置(3)的内部螺纹连接有双向螺纹杆(105)。

4. 根据权利要求3所述的一种生产涤纶布的收卷机构,其特征在于:所述传动电机(2)的输出端与双向螺纹杆(105)的一侧固定连接,所述双向螺纹杆(105)与两组夹持装置(3)的底部螺纹连接。

5. 根据权利要求2所述的一种生产涤纶布的收卷机构,其特征在于:所述组合孔(403)的内部直径与固定斜柱(305)的直径相互适配,且连接槽(302)内部的直径与侧块(402)的直径相互适配。

一种生产涤纶布的收卷机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料生产技术领域，具体为一种生产涤纶布的收卷机构。

背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料，包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒、涤纶布等各式布料，布料在装饰陈列中起到了相当的作用，常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量，在生产涤纶布时，需要将生产的涤纶布进行一个收集作用，于是便需要一种收卷机构。

[0003] 根据专利号CN216945455U提出的一种服装生产用收卷装置，当使用设备时，通过当收卷装置进行使用时，通过固定装置对收卷杆进行固定，进行便于工作人员快速的对收卷杆进行安装和拆卸，同时通过收卷杆上的全齿轮与内齿轮盘进行卡接，便于对动力进行传输，通过调控装置便于对收卷杆快速停止，避免在动力装置停止后收卷杆继续转动导致收卷的多余的布料无法放置在收卷杆上，进而提高了对布料收卷的效率，同时提高了工作效率，避免了记米不准，布匹松散等情况的出现。

[0004] 虽然上述申请在一定程度上满足了使用者的使用需求，但在使用过程中仍存在一定的缺陷，具体问题如下：在将涤纶布的起始部位与设备安装过程时，会出现涤纶布安装倾斜的情况，这样便会导致在设备收卷时，会使得涤纶布会发生褶皱，从而影响了涤纶布的形状。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种生产涤纶布的收卷机构，可以有效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：一种生产涤纶布的收卷机构，包括支撑板，所述支撑板的一侧安装有传动电机，所述支撑板的顶部活动连接有夹持装置，所述夹持装置的内部活动连接有收卷辊，所述收卷辊的顶部固定连接布体，所述夹持装置包括夹持块，所述夹持块活动安装于支撑板的顶部，所述夹持块的内部开设有连接槽，所述夹持块的内部安装有弹簧，所述弹簧靠近连接槽的一侧安装有固定斜柱，所述弹簧远离固定斜柱的一侧固定连接有拉手，所述拉手的顶部开设有固定孔，所述拉手的顶部活动连接有固定卡销。

[0007] 进一步的，所述收卷辊包括侧块，所述连接槽的内部安装有侧块，所述侧块的内部开设有组合孔，所述侧块的一侧固定连接有辊体，所述辊体的内部开设有螺栓孔，所述螺栓孔的内部螺纹连接有固定螺栓，所述辊体的表面开设有固定槽，所述固定槽的内部安装有固定条。

[0008] 进一步的，所述支撑板包括移动槽，所述支撑板内部开设有移动槽，所述夹持装置的底部两侧固定连接移动板，所述移动板的一侧活动连接有移动轮，所述夹持装置的内部螺纹连接有双向螺纹杆。

[0009] 进一步的,所述传动电机的输出端与双向螺纹杆的一侧固定连接,所述双向螺纹杆与两组夹持装置的底部螺纹连接。

[0010] 进一步的,所述组合孔的内部直径与固定斜柱的直径相互适配,且连接槽内部的直径与侧块的直径相互适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0012] 1.本实用通过安装有固定条,使得布体可以进行一个夹持作用,通过布体被固定条夹持,防止在设备旋转时会导致布体发生位移,且通过布体的夹持,使得布体可进行一个定位的作用,防止在布体安装时会发生角度倾斜的情况,避免了在收卷时会导致布体发生褶皱,同时也提高了设备的稳定性。

[0013] 2.本实用通过安装有固定斜柱,使得收卷辊可便于拆卸与安装,以保证了在将收卷辊拆卸或安装时能够减少所用的时间,提高效率,同时通过安装有双向螺纹杆使得夹持装置可进行长度调节,以便于适用不同长度的收卷辊,同时提高了设备的适配性。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1是本实用新型一种生产涤纶布的收卷机构的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的支撑板安装结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的夹持装置安装结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的收卷辊安装结构示意图;

[0020] 图中:1、支撑板;102、移动槽;103、移动板;104、移动轮;105、双向螺纹杆;2、传动电机;3、夹持装置;301、夹持块;302、连接槽;304、弹簧;305、固定斜柱;306、拉手;307、固定孔;308、固定卡销;4、收卷辊;401、辊体;402、侧块;403、组合孔;404、固定槽;405、螺栓孔;406、固定螺栓;407、固定条;5、布体。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供技术方案,一种生产涤纶布的收卷机构,包括支撑板1,支撑板1的一侧安装有传动电机2,支撑板1的顶部活动连接有夹持装置3,夹持装置3的内部活动连接有收卷辊4,收卷辊4的顶部固定连接布体5,夹持装置3包括夹持块301,夹持块301活动安装于支撑板1的顶部,夹持块301的内部开设有连接槽302,夹持块301的内部安装有弹簧304,弹簧304靠近连接槽302的一侧安装有固定斜柱305,弹簧304远离固定斜柱305的一侧固定连接有拉手306,拉手306的顶部开设有固定孔307,拉手306的顶部活动连接有固定卡销308,通过安装有连接槽302使得侧块402可进行放置作用,通过安装有两组固定斜柱305使得固定斜柱305可插入组合孔403内部,以达到一个固定作用。

[0023] 进一步的,收卷辊4包括侧块402,连接槽302的内部安装有侧块402,侧块402的内

部开设有组合孔403,侧块402的一侧固定连接有辊体401,辊体401的内部开设有螺栓孔405,螺栓孔405的内部螺纹连接有固定螺栓406,辊体401的表面开设有固定槽404,固定槽404的内部安装有固定条407,通过安装固定槽404使得布体5可进行一个放置作用,同时通过安装有固定条407使得布体5可进行一个夹持作用。

[0024] 进一步的,支撑板1包括移动槽102,支撑板1内部开设有移动槽102,夹持装置3的底部两侧固定连接有移动板103,移动板103的一侧活动连接有移动轮104,夹持装置3的内部螺纹连接有双向螺纹杆105,通过安装有双向螺纹杆105使得两组夹持装置3可进行一个调节作用,以便于适用不同长度的收卷辊4。

[0025] 进一步的,传动电机2的输出端与双向螺纹杆105的一侧固定连接,双向螺纹杆105与两组夹持装置3的底部螺纹连接,通过传动电机2的输出端与双向螺纹杆105的一侧固定连接,使得在传动电机2旋转时会带动双向螺纹杆105的旋转。

[0026] 进一步的,组合孔403的内部直径与固定斜柱305的直径相互适配,且连接槽302内部的直径与侧块402的直径相互适配,通过连接槽302内部的直径与侧块402的直径相互适配,使得侧块402可插入连接槽302的内部,以保证达到一个固定作用。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用设备时,通过传动电机2的传动会带动两组夹持装置3的移动调节,在夹持装置3的移动的过程中,通过双向螺纹杆105使得两组夹持装置3进行一个相对移动,此时通过移动轮104在移动槽102的内部移动,以便于提高了夹持装置3在移动时的稳定性,此时将两组夹持装置3调节合适的长度后,便需要将收卷辊4放置入两组夹持装置3之间,在放置收卷辊4的过程中,通过侧块402插入连接槽302的内部,此时在侧块402插入的时候,固定斜柱305会进入组合孔403的内部,通过固定斜柱305与侧块402的触碰,此时固定斜柱305会因为弹簧304而向外伸缩,此时在组合孔403经过固定斜柱305表面时便会因为弹簧304作用,而导致固定斜柱305弹回至组合孔403内部,此时将夹持装置3调节,使得另一侧的侧块402会与相应的连接槽302内部靠近组合,以此来达到收卷辊4和夹持装置3的整体安装作用;

[0028] 在将夹持装置3和收卷辊4安装完毕后,此时需要将布体5进行固定,以便于进行一个收卷工作,通过将布体5的头部插入固定槽404的内部,此时通过固定螺栓406在螺栓孔405内部旋转,使得会将固定条407向内靠近,最后将固定条407靠近至与布体5的头部贴合,使得布体5进行固定,此时便可进行收卷工作;

[0029] 在将收卷辊4进行拆卸时,将拉手306向外拉伸,使得固定卡销308移动至固定孔307内部,此时拉手306便会进行一个暂时固定的作用,通过拉手306的移动使得固定斜柱305会与组合孔403分离,此时通过传动电机2调节两组夹持装置3,使得两组夹持装置3相互远离,使得收卷辊4便可进行拆卸,此时将固定卡销308从固定孔307内部移开,便使得固定斜柱305会通过弹簧304而进行复位。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

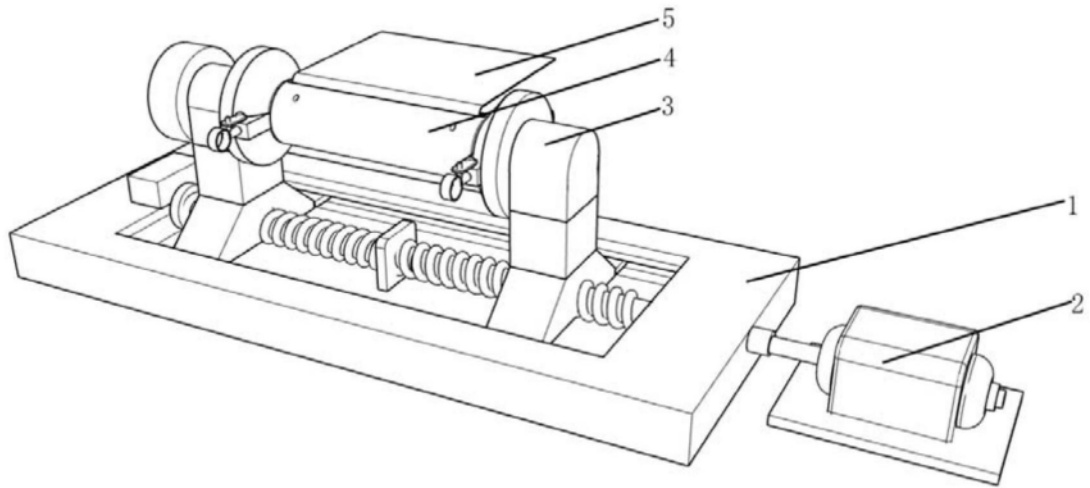


图1

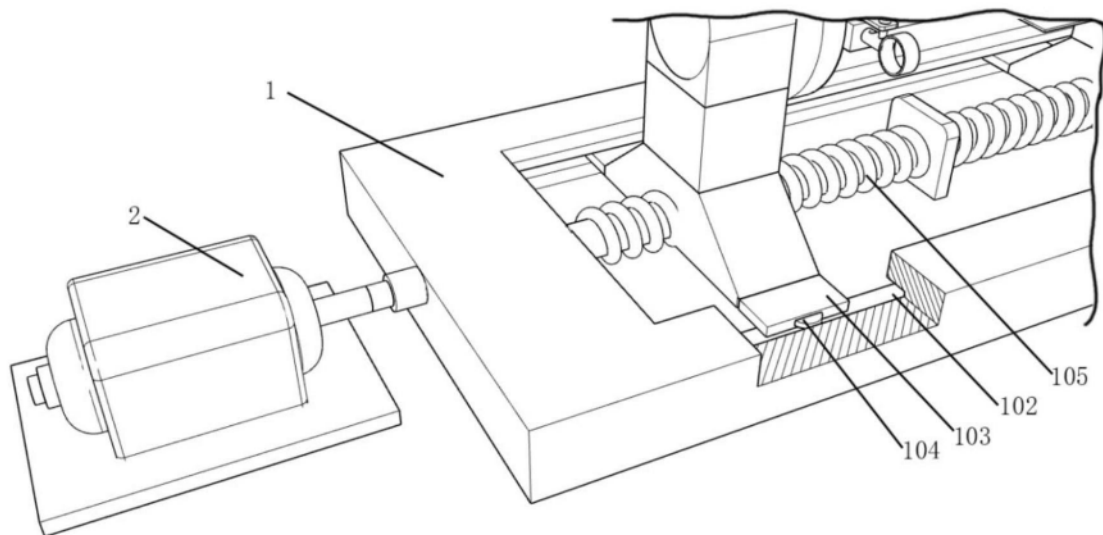


图2

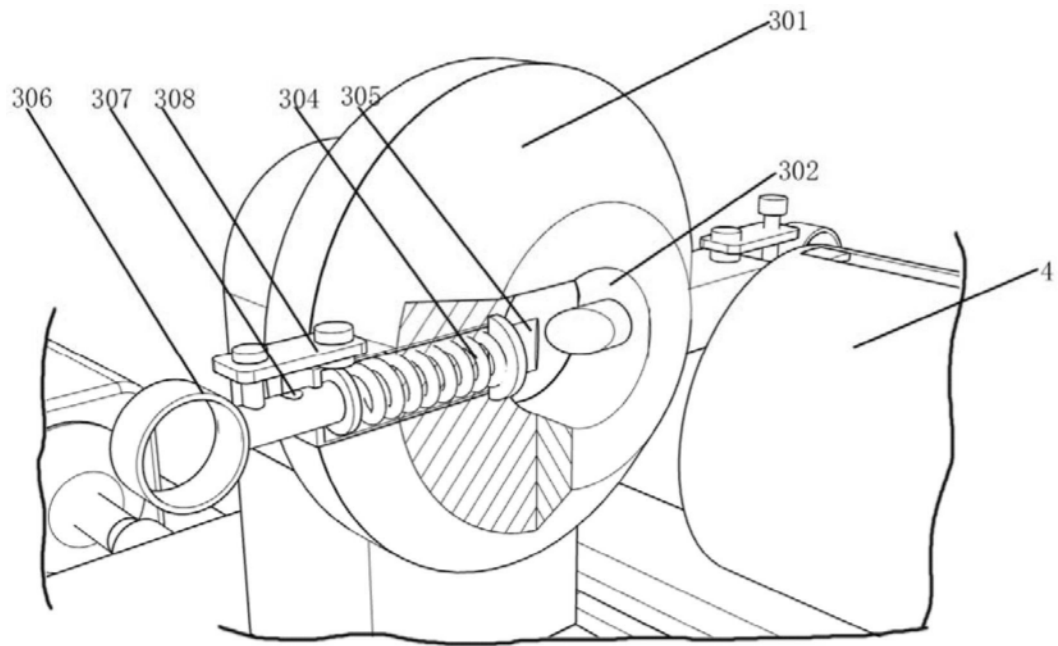


图3

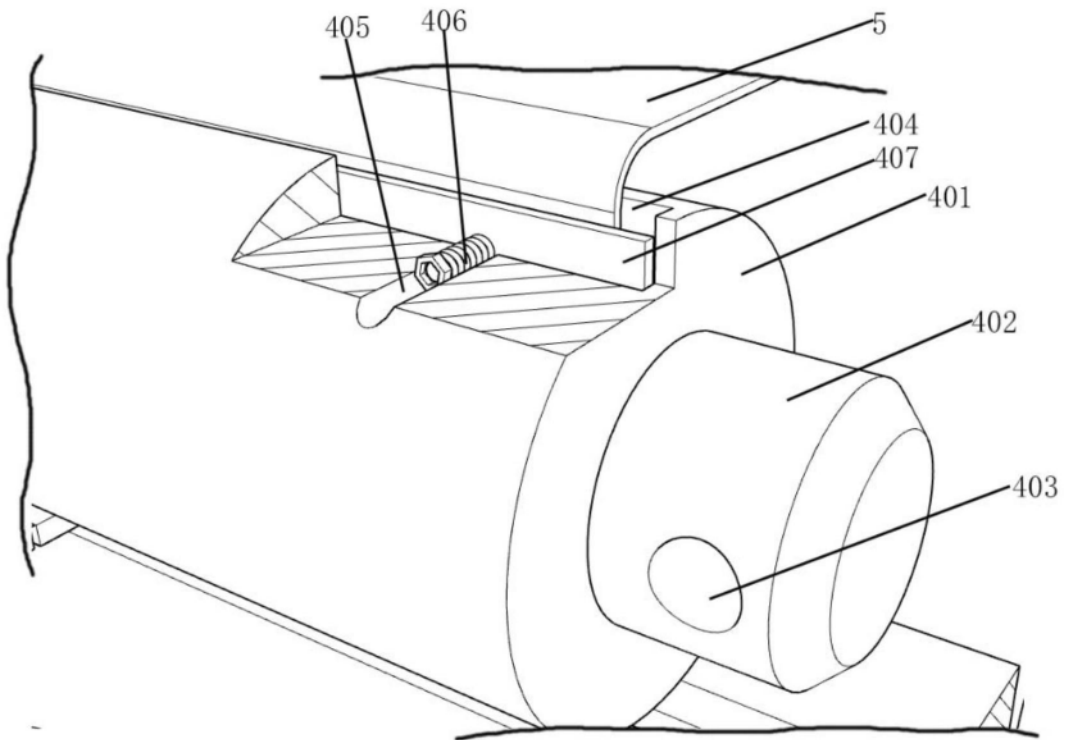


图4