



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217263576 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220033208.3

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 杭州亿佰服饰有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区乔司街
道鑫业路28-30号1幢5-6层

(72) 发明人 邹进文

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

专利代理师 张姗

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 20/02 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

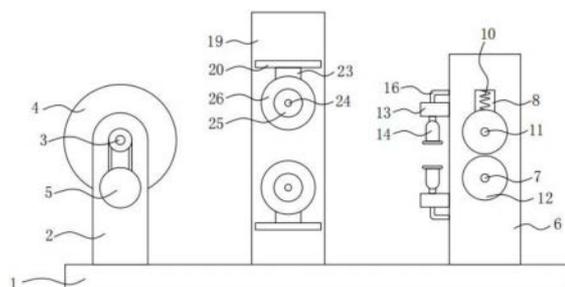
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防尘的羽绒服布料收卷装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种防尘的羽绒服布料收卷装置。所述防尘的羽绒服布料收卷装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接支撑架,所述支撑架上转动连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外表面安装有收卷辊,所述支撑架的正面固定连接驱动电机,所述底座的顶部固定连接固定板,所述固定板的正面转动连接第二转动杆,所述固定板的正面开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接滑动块,所述滑动块的顶部与所述凹槽内壁的顶部之间设置有压缩弹簧。本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置,方便了对布料表面的灰尘以及毛絮进行去除,能够防止灰尘以及毛絮被卷入布料之间,保证了布料的收卷质量以及外观的整洁度。



1. 一种防尘的羽绒服布料收卷装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有支撑架(2),所述支撑架(2)上转动连接有第一转动杆(3),所述第一转动杆(3)的外表面安装有收卷辊(4),所述支撑架(2)的正面固定连接有驱动电机(5),所述底座(1)的顶部固定连接固定板(6),所述固定板(6)的正面转动连接有第二转动杆(7),所述固定板(6)的正面开设有凹槽(8),所述凹槽(8)的内部滑动连接有滑动块(9),所述滑动块(9)的顶部与所述凹槽(8)内壁的顶部之间设置有压缩弹簧(10),所述滑动块(9)的正面转动连接有第三转动杆(11),所述第三转动杆(11)的外表面和所述第二转动杆(7)的外表面均固定连接有压紧辊(12),所述固定板(6)的左侧固定连接有两个空心架(13),两个所述空心架(13)相对的一侧均设置有若干个吸头(14),所述固定板(6)的背面固定连接吸泵(15),所述吸泵(15)的进口通过三通连接有两个第一连接管(16),所述吸泵(15)的出口连接有第二连接管(17),所述固定板(6)的背面固定连接收集箱(18)。

2. 根据权利要求1所述的防尘的羽绒服布料收卷装置,其特征在于,所述驱动电机(5)与所述第一转动杆(3)之间通过皮带轮和皮带传动连接。

3. 根据权利要求1所述的防尘的羽绒服布料收卷装置,其特征在于,两个所述第二连接管(17)分别与两个空心架(13)连接,所述第二连接管(17)与所述收集箱(18)连接。

4. 根据权利要求1所述的防尘的羽绒服布料收卷装置,其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接固定框(19),所述固定框(19)内壁的正面滑动连接有两个滑动板(20),两个所述滑动板(20)相对的一侧均固定连接直齿板(21),所述固定框(19)内壁的左侧转动连接有旋转齿轮(22),两个所述滑动板(20)的正面均贯穿所述固定框(19)并延伸至所述固定框(19)的外部,两个所述滑动板(20)相对的一侧均固定连接安装板(23),两个所述安装板(23)的正面均转动连接有第四转动杆(24),所述第四转动杆(24)的外表面安装有辊筒(25),所述辊筒(25)的外表面设置有胶带(26)。

5. 根据权利要求4所述的防尘的羽绒服布料收卷装置,其特征在于,所述旋转齿轮(22)的外表面与两个所述直齿板(21)的齿牙面啮合,所述胶带(26)的粘贴面位于外侧。

6. 根据权利要求4所述的防尘的羽绒服布料收卷装置,其特征在于,所述固定框(19)内壁的底部固定连接电动伸缩杆(27),所述电动伸缩杆(27)的顶端固定于位于下方的滑动板(20)的底部。

一种防尘的羽绒服布料收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料收卷领域,尤其涉及一种防尘的羽绒服布料收卷装置。

背景技术

[0002] 羽绒服是内充羽绒填料的上衣,外形庞大圆润。羽绒服一般鸭绒量占一半以上,同时可以混杂一些细小的羽毛,将鸭绒清洗干净,经高温消毒,之后填充在衣服中就是羽绒服了。羽绒服保暖性最好。多为寒冷地区的人们穿着,也为极地考察人员所常用。

[0003] 在制作羽绒服时,需要将布料进行有序的收卷存放,从而需要使用到收卷装置。

[0004] 相关技术中,目前的收卷装置的主要部件通常包括支架、收卷辊以及电机,通过电机带动收卷辊旋转从而对布料进行收卷,但是由于布料在制作以及运输过程中,会沾染灰尘和毛絮,而目前的收卷装置大多无法去除灰尘和毛絮,当布料收卷后会导致布料品相不好,影响布料的质量。

[0005] 因此,有必要提供一种防尘的羽绒服布料收卷装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种防尘的羽绒服布料收卷装置,解决了无法去除灰尘和毛絮的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑架,所述支撑架上转动连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外表面安装有收卷辊,所述支撑架的正面固定连接驱动电机,驱动电机通过控制开关与外界电源连接,所述底座的顶部固定连接固定板,所述固定板的正面转动连接有第二转动杆,所述固定板的正面开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有滑动块,所述滑动块的顶部与所述凹槽内壁的顶部之间设置有压缩弹簧,所述滑动块的正面转动连接有第三转动杆,所述第三转动杆的外表面和所述第二转动杆的外表面均固定连接压紧辊,所述固定板的左侧固定连接有两个空心架,两个所述空心架相对的一侧均设置有若干个吸头,所述固定板的背面固定连接吸泵,吸泵通过控制开关与外界电源连接,所述吸泵的进口通过三通连接有两个第一连接管,所述吸泵的出口连接第二连接管,所述固定板的背面固定连接收集箱。

[0008] 优选的,所述驱动电机与所述第一转动杆之间通过皮带轮和皮带传动连接。

[0009] 优选的,两个所述第二连接管分别与两个空心架连接,所述第二连接管与所述收集箱连接。

[0010] 优选的,所述底座的顶部固定连接固定框,所述固定框内壁的正面滑动连接有两个滑动板,两个所述滑动板相对的一侧均固定连接直齿板,所述固定框内壁的左侧转动连接有旋转齿轮,两个所述滑动板的正面均贯穿所述固定框并延伸至所述固定框的外部,两个所述滑动板相对的一侧均固定连接安装板,两个所述安装板的正面均转动连接有第四转动杆,所述第四转动杆的外表面安装有辊筒,所述辊筒的外表面设置有胶带。

[0011] 优选的,所述旋转齿轮的外表面与两个所述直齿板的齿牙面啮合,所述胶带的粘贴面位于外侧。

[0012] 优选的,所述固定框内壁的底部固定连接电动伸缩杆,电动伸缩杆通过控制开关与外界电源连接,所述电动伸缩杆的顶端固定于位于下方的滑动板的底部。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种防尘的羽绒服布料收卷装置,将布料缠绕于收卷辊上,并且将布料置于两个压紧辊之间,由于压缩弹簧的压力,使得两个压紧辊相互靠近,将布料进行压紧,防止布料进行褶皱,通过驱动电机的启动,驱动电机旋转带动第一转动杆旋转,从而使得收卷辊旋转对布料进行收卷,同时启动吸泵,吸泵使得两个第一连接管吸风,从而使得两个空心架上的吸头对面料进行吸尘,随后通过第二连接管排入收集箱的内部进行收集,方便了对布料表面的灰尘以及毛絮进行去除,能够防止灰尘以及毛絮被卷入布料之间,保证了布料的收卷质量以及外观的整洁度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示固定板的侧面剖视图;

[0017] 图3为图1所示固定框的侧面剖视图。

[0018] 图中标号:1、底座;2、支撑架;3、第一转动杆;4、收卷辊;5、驱动电机;6、固定板;7、第二转动杆;8、凹槽;9、滑动块;10、压缩弹簧;11、第三转动杆;12、压紧辊;13、空心架;14、吸头;15、吸泵;16、第一连接管;17、第二连接管;18、收集箱;19、固定框;20、滑动板;21、直齿板;22、旋转齿轮;23、安装板;24、第四转动杆;25、辊筒;26、胶带;27、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示固定板的侧面剖视图;图3为图1所示固定框的侧面剖视图。防尘的羽绒服布料收卷装置包括底座1,所述底座1的顶部固定连接支撑架2,所述支撑架2上转动连接有第一转动杆3,所述第一转动杆3的外表面安装有收卷辊4,所述支撑架2的正面固定连接驱动电机5,所述底座1的顶部固定连接固定板6,所述固定板6的正面转动连接有第二转动杆7,所述固定板6的正面开设有凹槽8,所述凹槽8的内部滑动连接有滑动块9,所述滑动块9的顶部与所述凹槽8内壁的顶部之间设置有压缩弹簧10,所述滑动块9的正面转动连接有第三转动杆11,所述第三转动杆11的外表面和所述第二转动杆7的外表面均固定连接压紧辊12,所述固定板6的左侧固定连接有两个空心架13,两个所述空心架13相对的一侧均设置有若干个吸头14,所述固定板6的背面固定连接吸泵15,所述吸泵15的进口通过三通连接有两个第一连接管16,所述吸泵15的出口连接第二连接管17,所述固定板6的背面固定连接收集箱18。

[0021] 收卷辊4可拆卸式安装于第一转动杆3上,方便了布料收卷完毕后对收卷辊4进行

更换。

[0022] 所述驱动电机5与所述第一转动杆3之间通过皮带轮和皮带传动连接。

[0023] 两个所述第二连接管17分别与两个空心架13连接,所述第二连接管17与所述收集箱18连接。

[0024] 所述底座1的顶部固定连接有固定框19,所述固定框19内壁的正面滑动连接有两个滑动板20,两个所述滑动板20相对的一侧均固定连接有直齿板21,所述固定框19内壁的左侧转动连接有旋转齿轮22,两个所述滑动板20的正面均贯穿所述固定框19并延伸至所述固定框19的外部,两个所述滑动板20相对的一侧均固定连接有安装板23,两个所述安装板23的正面均转动连接有第四转动杆24,所述第四转动杆24的外表面安装有辊筒25,所述辊筒25的外表面设置有胶带26。

[0025] 辊筒25可拆卸式安装于第四转动杆24上,通过辊筒25的可拆卸方便了对胶带26进行更换,防止胶带26使用久了粘贴力不强。

[0026] 所述旋转齿轮22的外表面与两个所述直齿板21的齿牙面啮合,所述胶带26的粘贴面位于外侧。

[0027] 所述固定框19内壁的底部固定连接有电动伸缩杆27,所述电动伸缩杆27的顶端固定于位于下方的滑动板20的底部。

[0028] 通过电动伸缩杆27的伸展,使得下方的滑动板20向上移动,从而配合两个直齿板21和旋转齿轮22的使用,能够使得两个滑动板20相对移动,进而使得两个安装板23相对移动,间接使得两个辊筒25相对移动,带动外表面的胶带26抵触在布料上,随着布料的收卷,两个辊筒25外表面的胶带26在布料的表面进行滚动,从而将附着力比较强的毛絮粘下来,提高了清洁力,使得布料除尘更加的彻底。

[0029] 本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置的工作原理如下:

[0030] 将布料缠绕于收卷辊4上,并且将布料置于两个压紧辊12之间,由于压缩弹簧10的压力,使得两个压紧辊12相互靠近,将布料进行压紧,防止布料进行褶皱,通过驱动电机5的启动,驱动电机5旋转带动第一转动杆3旋转,从而使得收卷辊4旋转对布料进行收卷,同时启动吸泵15,吸泵15使得两个第一连接管16吸风,从而使得两个空心架13上的吸头14对面料进行吸尘,随后通过第二连接管17排入收集箱18的内部进行收集。

[0031] 与相关技术相比较,本实用新型提供的防尘的羽绒服布料收卷装置具有如下有益效果:

[0032] 将布料缠绕于收卷辊4上,并且将布料置于两个压紧辊12之间,由于压缩弹簧10的压力,使得两个压紧辊12相互靠近,将布料进行压紧,防止布料进行褶皱,通过驱动电机5的启动,驱动电机5旋转带动第一转动杆3旋转,从而使得收卷辊4旋转对布料进行收卷,同时启动吸泵15,吸泵15使得两个第一连接管16吸风,从而使得两个空心架13上的吸头14对面料进行吸尘,随后通过第二连接管17排入收集箱18的内部进行收集,方便了对布料表面的灰尘以及毛絮进行去除,能够防止灰尘以及毛絮被卷入布料之间,保证了布料的收卷质量以及外观的整洁度。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

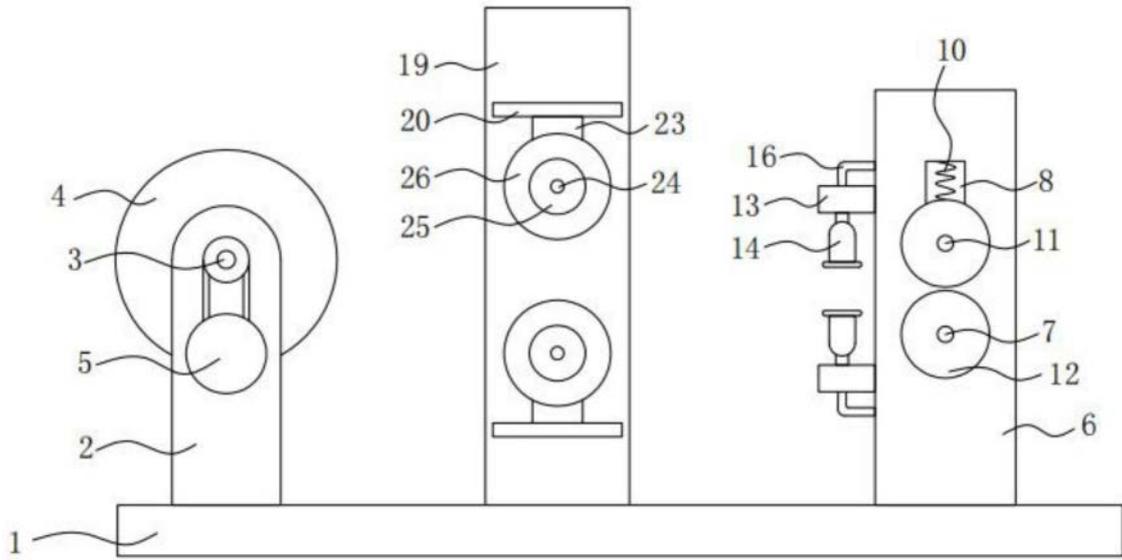


图1

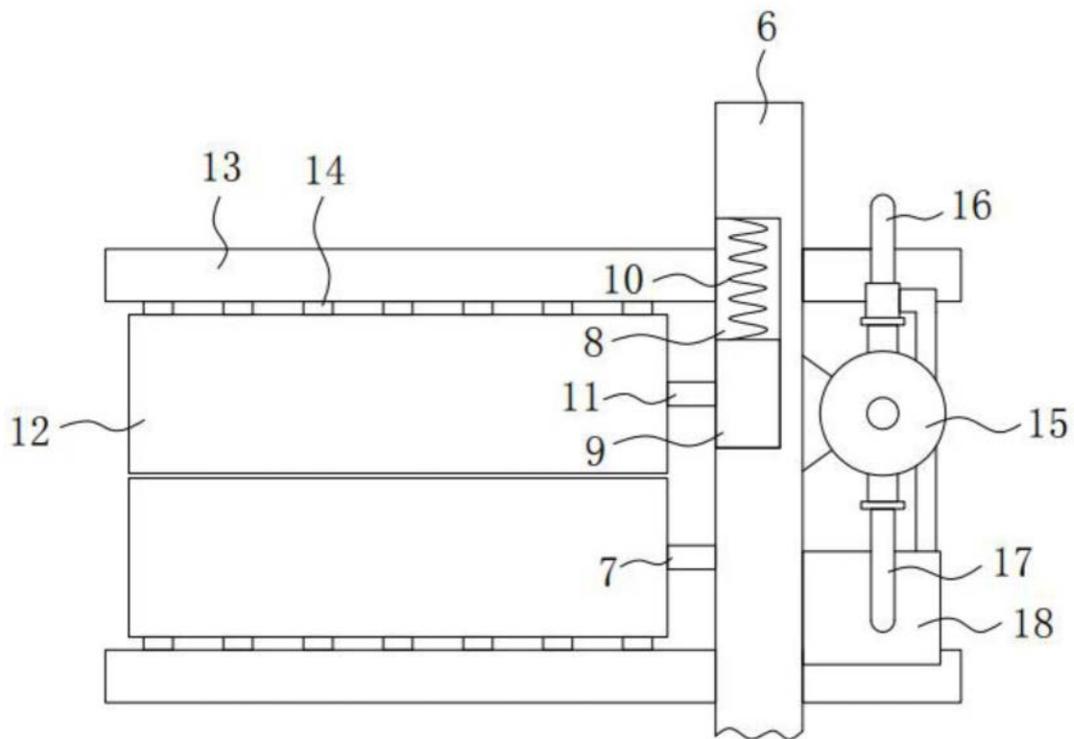


图2

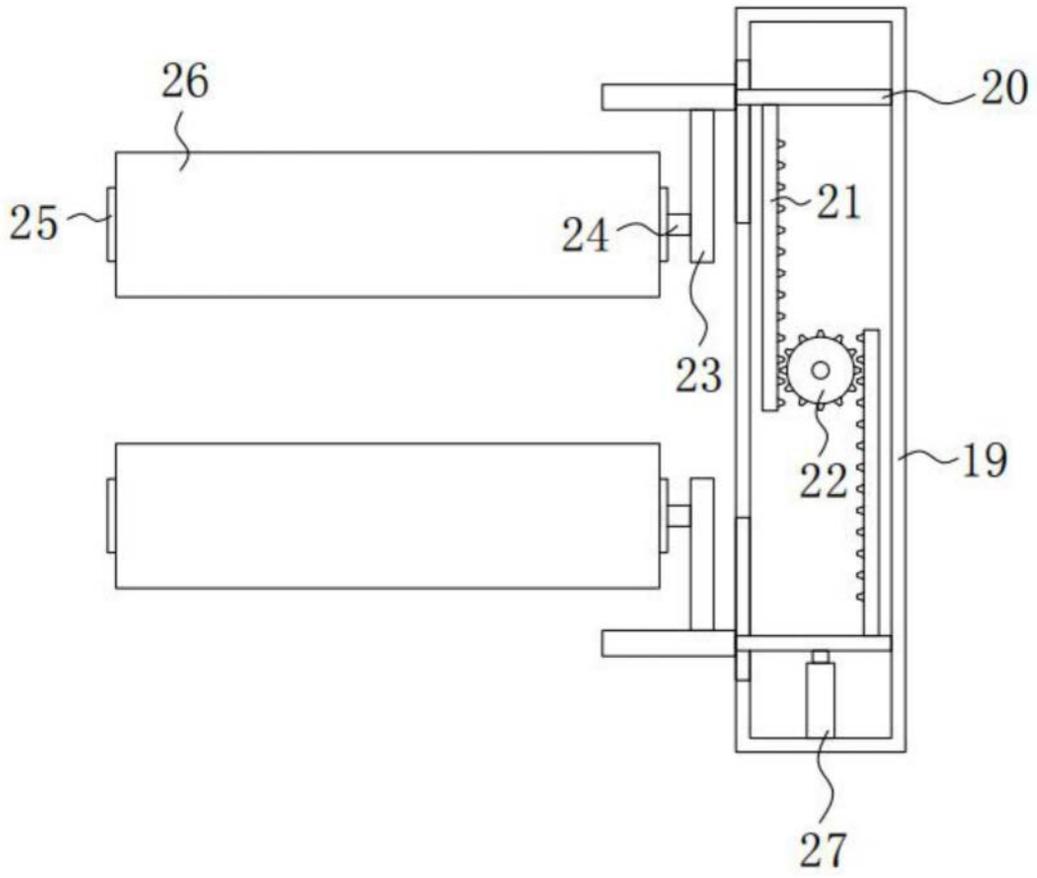


图3