(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221796371 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202420053586.7

(22)申请日 2024.01.10

(73)专利权人 常州市康裕印染有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区西夏墅纺织工业园

(72)发明人 吴泓廷

(74)专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务所(普通合伙) 32338
专利代理师 谭典

(51)Int.Cl.
B65H 18/00(2006.01)
B65H 23/26(2006.01)
B65H 18/10(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)

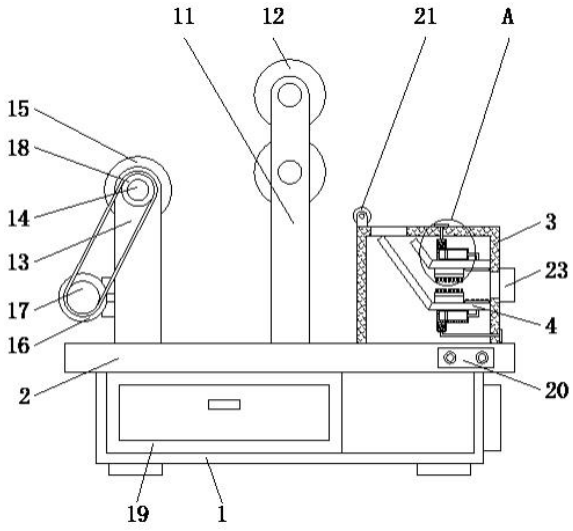
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织品整理用收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织品整理用收卷装置,包括支撑架,所述支撑架的顶部固定连接有台板,所述台板顶部的右侧固定连接有外壳。本实用新型通过支撑架、台板、外壳、定位板、固定垫、毛刷板、集尘盒、滤尘板、风机、吸尘板、固定架、挤压辊、支撑板、活动杆、收卷辊、电机、第一传动轮、第二传动轮和收置箱的配合,使该纺织品整理用收卷装置具备除去纺织品表面灰尘功能的优点,能够通过内置的毛刷板将纺织品表面的灰尘刮扫掉,再通过风机和吸尘板将灰尘吸至集尘盒的内腔,解决了现有纺织用收卷装置不具备除尘机构,由于纺织过程中布料上会沾染上许多灰尘无法清理,造成收卷后的布料太脏的问题。



CN 221796371 U

1.一种纺织品整理用收卷装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的顶部固定连接有台板(2),所述台板(2)顶部的右侧固定连接有外壳(3),所外壳(3)内腔右侧的顶部和底部均固定连接有定位板(4),所述定位板(4)相对的一侧均固定连接有固定垫(5),所述固定垫(5)相对的一侧均设置有毛刷板(6),所述定位板(4)相反的一侧均固定连接有集尘盒(7),所述集尘盒(7)的内腔设置有滤尘板(8),所述集尘盒(7)相反的一侧均设置有风机(9),所述定位板(4)相对一侧的右侧均设置有吸尘板(10),所述吸尘板(10)的顶部通过管道与集尘盒(7)的一侧连通,所述台板(2)的顶部固定连接有固定架(11),所述固定架(11)内腔的顶部和底部均活动连接有挤压辊(12),所述台板(2)顶部的左侧固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的顶部活动连接有活动杆(14),所述活动杆(14)的一端设置有收卷辊(15),所述支撑板(13)左侧的底部固定连接有电机(16),所述电机(16)的输出端固定连接有第一传动轮(17),所述活动杆(14)表面的前侧固定连接有第二传动轮(18),所述第一传动轮(17)的表面通过皮带与第二传动轮(18)的表面传动连接,所述支撑架(1)内腔的左侧设置有收置箱(19)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织品整理用收卷装置,其特征在于:所述台板(2)正面的右侧设置有控制面板(20),所述支撑架(1)的右侧固定连接有接线盒。

3.根据权利要求1所述的一种纺织品整理用收卷装置,其特征在于:所述支撑架(1)底部的四角均设置有支撑块,支撑块的底部设置有防滑纹。

4.根据权利要求1所述的一种纺织品整理用收卷装置,其特征在于:所述外壳(3)顶部的左侧固定连接有限位板,限位板的顶部设置有限位辊(21)。

5.根据权利要求1所述的一种纺织品整理用收卷装置,其特征在于:所述外壳(3)的正面设置有操作门(22),所述操作门(22)的表面设置有观察窗。

6.根据权利要求1所述的一种纺织品整理用收卷装置,其特征在于:所述外壳(3)的右侧设置有入料壳(23),所述入料壳(23)的内壁设置有软垫。

一种纺织品整理用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品收卷技术领域,具体为一种纺织品整理用收卷装置。

背景技术

[0002] 纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物;

[0003] 如中国实用新型提供了“一种纺织用收卷装置”,其公告号为:CN210480377U,该专利通过第二支撑架内部的防皱延伸杆与防皱转筒相接触,防皱延伸杆的一端经液压伸缩箱内部的液压伸缩器将防皱延伸杆进行推出,从而使得防皱转筒外侧面的纺织布料进行梳理,再配合支撑弹簧与弹簧固定板的作用将防皱延伸杆进行收紧,从而解决了纺织用收卷装置在收卷时无法梳理从而出现褶皱的现象,上述案例虽然能够防止纺织品在收卷时出现褶皱,但是该专利不具备除尘机构,由于纺织过程中布料上会沾染上许多灰尘无法清理,造成收卷后的布料太脏,因此,本实用新型的目的在于,通过除尘机构提高纺织品的收卷质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织品整理用收卷装置,具备除去纺织品表面灰尘功能的优点,解决了现有纺织用收卷装置不具备除尘机构,由于纺织过程中布料上会沾染上许多灰尘无法清理,造成收卷后的布料太脏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织品整理用收卷装置,包括支撑架,所述支撑架的顶部固定连接有台板,所述台板顶部的右侧固定连接有外壳,所外壳内腔右侧的顶部和底部均固定连接有定位板,所述定位板相对的一侧均固定连接有固定垫,所述固定垫相对的一侧均设置有毛刷板,所述定位板相反的一侧均固定连接有集尘盒,所述集尘盒的内腔设置有滤尘板,所述集尘盒相反的一侧均设置有风机,所述定位板相对一侧的右侧均设置有吸尘板,所述吸尘板的顶部通过管道与集尘盒的一侧连通,所述台板的顶部固定连接有固定架,所述固定架内腔的顶部和底部均活动连接有挤压辊,所述台板顶部的左侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部活动连接有活动杆,所述活动杆的一端设置有收卷辊,所述支撑板左侧的底部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有第一传动轮,所述活动杆表面的前侧固定连接有第二传动轮,所述第一传动轮的表面通过皮带与第二传动轮的表面传动连接,所述支撑架内腔的左侧设置有收置箱。

[0006] 优选的,所述台板正面的右侧设置有控制面板,所述支撑架的右侧固定连接有接线盒。

[0007] 优选的,所述支撑架底部的四角均设置有支撑块,支撑块的底部设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述外壳顶部的左侧固定连接有限位板,限位板的顶部设置有限位辊。

[0009] 优选的,所述外壳的正面设置有操作门,所述操作门的表面设置有观察窗。

[0010] 优选的,所述外壳的右侧设置有入料壳,所述入料壳的内壁设置有软垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过支撑架、台板、外壳、定位板、固定垫、毛刷板、集尘盒、滤尘板、风机、吸尘板、固定架、挤压辊、支撑板、活动杆、收卷辊、电机、第一传动轮、第二传动轮和收置箱的配合,使该纺织品整理用收卷装置具备除去纺织品表面灰尘功能的优点,能够通过内置的毛刷板将纺织品表面的灰尘刮扫掉,再通过风机和吸尘板将灰尘吸至集尘盒的内腔,解决了现有纺织用收卷装置不具备除尘机构,由于纺织过程中布料上会沾染上许多灰尘无法清理,造成收卷后的布料太脏的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置控制面板,方便纺织品加工人员对收卷装置进行操作,通过设置支撑块,用于对支撑架的底部进行支撑,并能够增加其底部的摩擦力,通过设置限位板和限位辊,用于对纺织品的底部进行支撑限位,通过设置操作门,方便纺织品加工人员对外壳内腔的部件进行操作,通过设置入料壳,使纺织品可以穿过其中,对纺织品进入外壳内腔的部分进行防护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大示意图。

[0017] 图中:1、支撑架;2、台板;3、外壳;4、定位板;5、固定垫;6、毛刷板;7、集尘盒;8、滤尘板;9、风机;10、吸尘板;11、固定架;12、挤压辊;13、支撑板;14、活动杆;15、收卷辊;16、电机;17、第一传动轮;18、第二传动轮;19、收置箱;20、控制面板;21、限位辊;22、操作门;23、入料壳。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种纺织品整理用收卷装置,包括支撑架1,支撑架1的顶部固定连接有台板2,台板2顶部的右侧固定连接有外壳3,所外壳3内腔右侧的顶部和底部均固定连接有定位板4,定位板4相对的一侧均固定连接有固定垫5,固定垫5相对的一侧均设置有毛刷板6,定位板4相反的一侧均固定连接有集尘盒7,集尘盒7的内腔设置有滤尘板8,集尘盒7相反的一侧均设置有风机9,定位板4相对一侧的右侧均设置有吸尘板10,吸尘板10的顶部通过管道与集尘盒7的一侧连通,台板2的顶部固定连接有固定架11,固定架11内腔的顶部和底部均活动连接有挤压辊12,台板2顶部的左侧固定连接有支撑板13,支撑板13的顶部活动连接有活动杆14,活动杆14的一端设置有收卷辊15,支撑板13左侧的底部固定连接有电机16,电机16的输出端固定连接有第一传动轮17,活动杆14表面的前侧固定连接有第二传动轮18,第一传动轮17的表面通过皮带与第二传动轮18的表面传动连接,支撑架1内腔的左侧设置有收置箱19。

[0020] 台板2正面的右侧设置有控制面板20,支撑架1的右侧固定连接有接线盒。

[0021] 通过上述技术方案,通过设置控制面板20,方便纺织品加工人员对收卷装置进行操作。

[0022] 支撑架1底部的四角均设置有支撑块,支撑块的底部设置有防滑纹。

[0023] 通过上述技术方案,通过设置支撑块,用于对支撑架1的底部进行支撑,并能够增加其底部的摩擦力。

[0024] 外壳3顶部的左侧固定连接有限位板,限位板的顶部设置有限位辊21。

[0025] 通过上述技术方案,通过设置限位板和限位辊21,用于对纺织品的底部进行支撑限位。

[0026] 外壳3的正面设置有操作门22,操作门22的表面设置有观察窗。

[0027] 通过上述技术方案,通过设置操作门22,方便纺织品加工人员对外壳3内腔的部件进行操作。

[0028] 外壳3的右侧设置有入料壳23,入料壳23的内壁设置有软垫。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置入料壳23,使纺织品可以穿过其中,对纺织品进入外壳3内腔的部分进行防护。

[0030] 使用时,纺织品加工人员将产生出的纺织品一端穿过入料壳23的内腔,并继续拉扯使之依次穿过毛刷板6之间、限位辊21的顶部和挤压辊12之间,最后将其固定在收卷辊15的表面,启动电机16,电机16的输出端带动第一传动轮17转动,第一传动轮17带动第二传动轮18转动,第二传动轮18带动活动杆14转动,活动杆14带动收卷辊15转动,以此开始纺织品的收卷工作,纺织品在收卷过程中,可以启动风机9,上下两组毛刷板6对纺织品的两面进行刮刷,纺织品表面的灰尘被刮落后,风机9通过吸尘板10将灰尘吸至集尘盒7的内腔。

[0031] 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。

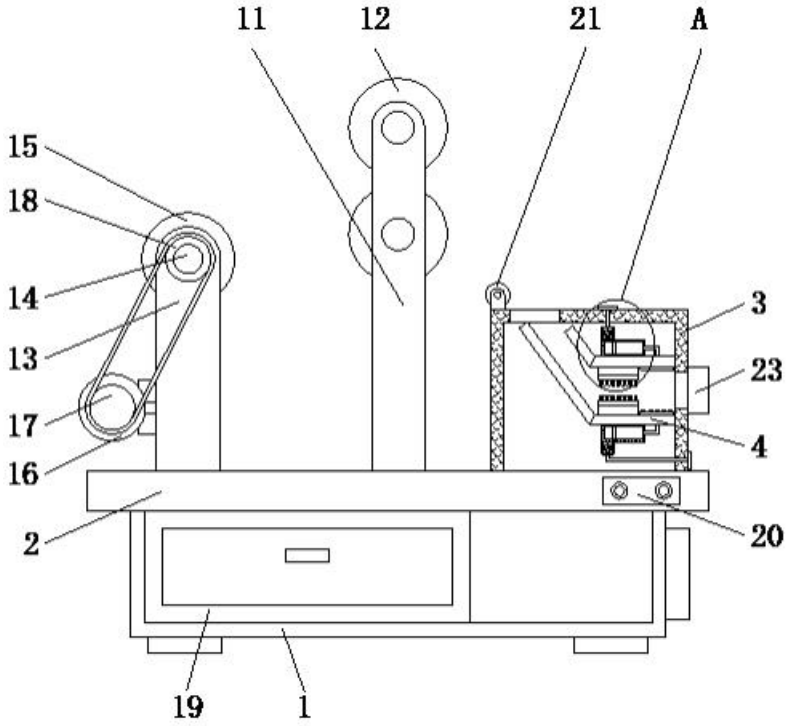

11
12
21
A
15
18
14
13
17
16
2
3
23
4
20
19
1

图1

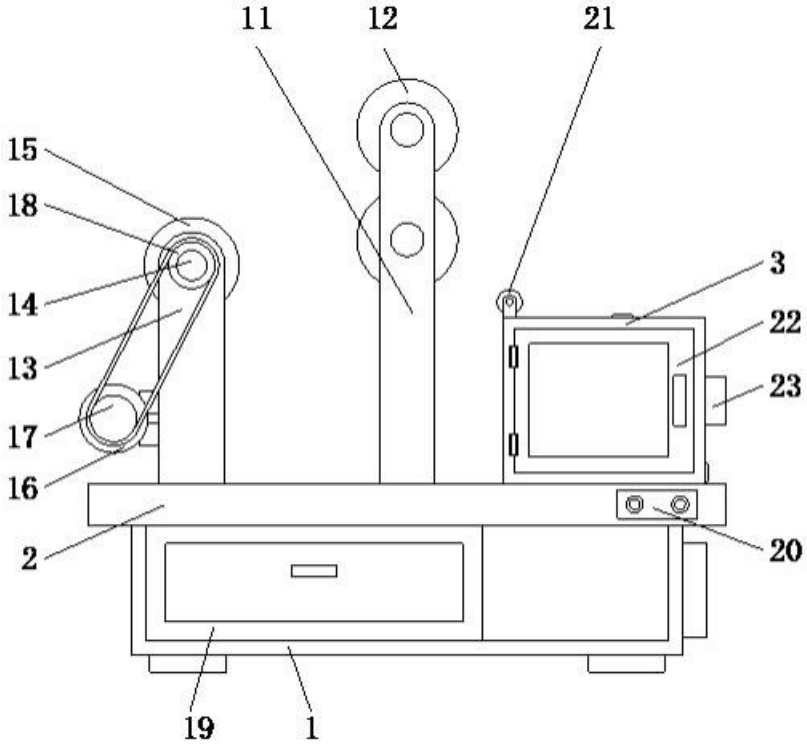

11
12
21
15
18
14
13
17
16
2
3
22
23
20
19
1

图2

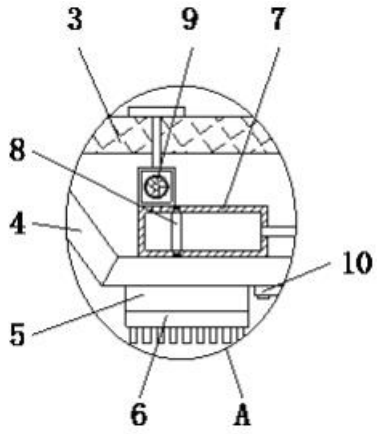


图3