



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220813132 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322705555.3

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 莆田市协众户外用品有限公司
地址 351200 福建省莆田市仙游县鲤南工
业园区

(72) 发明人 郑雄

(74) 专利代理机构 厦门思说知识产权代理事务
所(普通合伙) 35319
专利代理师 杨宁

(51) Int.Cl.
D06G 1/00 (2006.01)

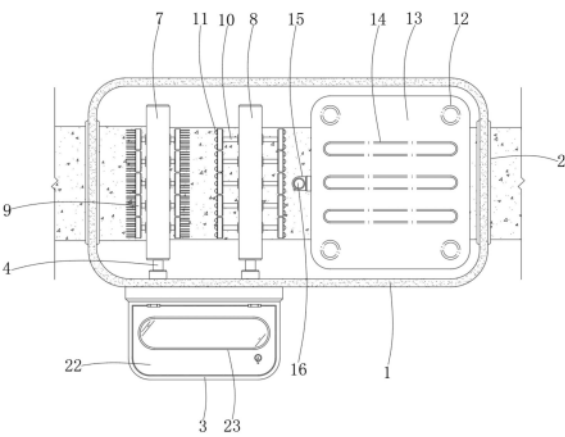
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种牛津布加工用清灰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牛津布加工用清灰装置,包括容纳箱与清灰结构,所述容纳箱的两端面均开设有进料口,所述容纳箱内壁前侧面的一端通过驱动机构设置有两个能够转动的传动杆,一个所述传动杆的表面固定连接第一连接轴,所述第一连接轴的表面固定连接若干个能够与牛津布表面接触的毛刷;所述清灰结构包括第二连接轴,本实用新型涉及清灰装置技术领域。该牛津布加工用清灰装置,通过第一连接轴转动后,即可带动多个毛刷旋转,对牛津布的表面进行刷动,再经过第二连接轴转动,带动多个连接杆旋转后,即可通过转动辊对牛津布的表面进行拍打,使粉尘更加活跃的漂浮,通过吸尘机构工作后,即可较好的对粉尘进行清除,利于牛津布后续的加工。



1. 一种牛津布加工用清灰装置, 包括容纳箱(1)与清灰结构, 其特征在于: 所述容纳箱(1)的两端面均开设有进料口(2), 所述容纳箱(1)内壁前侧面的一端通过驱动机构设置有两个能够转动的传动杆(4), 一个所述传动杆(4)的表面固定连接有第一连接轴(7), 所述第一连接轴(7)的表面固定连接有若干个能够与牛津布表面接触的毛刷(9);

所述清灰结构包括第二连接轴(8), 所述第二连接轴(8)固定连接于另一个所述传动杆(4)的表面, 所述第二连接轴(8)的表面固定连接有若干个连接杆(10), 所述连接杆(10)的外端可转动地设置有能够与牛津布表面接触地转动辊(11), 所述容纳箱(1)内腔的另一端设置有吸尘机构。

2. 根据权利要求1所述的一种牛津布加工用清灰装置, 其特征在于: 所述驱动机构包括驱动箱(3), 所述驱动箱(3)固定连接于所述容纳箱(1)前侧面的一端, 两个所述传动杆(4)的前端均可转动地延伸至所述驱动箱(3)的内腔, 且固定连接有链盘(6), 两个所述链盘(6)通过链条传动连接, 所述传动杆(4)的内腔固定连接有电机(5), 所述电机(5)的输出轴与一个所述传动杆(4)的前端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种牛津布加工用清灰装置, 其特征在于: 所述驱动箱(3)的表面设置有检修门(22), 所述检修门(22)的表面设置有观察窗(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种牛津布加工用清灰装置, 其特征在于: 所述吸尘机构包括若干个电动伸缩杆(12), 多个所述电动伸缩杆(12)均竖向固定连接于所述容纳箱(1)内壁顶部的另一端, 所述电动伸缩杆(12)的底端固定连接吸尘盘(13), 所述吸尘盘(13)的表面开设有若干个吸尘口(14), 所述容纳箱(1)的顶部设置有抽取所述吸尘盘(13)内腔气流的风机机构。

5. 根据权利要求4所述的一种牛津布加工用清灰装置, 其特征在于: 所述风机机构包括固定盒(19), 所述固定盒(19)固定连接于所述容纳箱(1)的顶部, 所述固定盒(19)的内腔设置有风机本体(17), 所述风机本体(17)的进风口连通有吸气软管(16), 所述吸尘盘(13)的表面设置有接头(15), 所述吸气软管(16)的另一端与所述接头(15)连通。

6. 根据权利要求5所述的一种牛津布加工用清灰装置, 其特征在于: 所述风机本体(17)出风口可拆卸地设置有除尘布袋(18), 所述固定盒(19)的顶部开设有排气口(20), 所述排气口(20)的内部固定连接防尘网(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种牛津布加工用清灰装置, 其特征在于: 多个所述连接杆(10)沿所述第二连接轴(8)表面的长度方向均匀间隔分布排列。

一种牛津布加工用清灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清灰装置技术领域,具体为一种牛津布加工用清灰装置。

背景技术

[0002] 牛津布又称牛津纺,是一种功能多样、用途广泛的面料,市场上主要有:套格、全弹、锦纶、提格等品种,织物应用平纹组织在喷水织机交织而成,坯布经松弛、碱量、染色、防静电、涂层等处理后,具有质地轻薄、手感柔软、防水性好、耐用性好等优势。

[0003] 牛津布生产加工过程中,为了不影响牛津布后续的加工,需要对牛津布的表面进行清灰处理,但现有的牛津布加工用清灰装置,大多通过毛刷对牛津布的表面进行清灰,附着较为顽固的粉尘,在毛刷的清理后并不活跃,进而导致对牛津布表面的清灰效果较差,不利于牛津布的后续加工。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种牛津布加工用清灰装置,解决了现有的牛津布加工用清灰装置,大多通过毛刷对牛津布的表面进行清灰,在毛刷的清理后粉尘并不活跃,对牛津布表面清灰效果较差的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种牛津布加工用清灰装置,包括容纳箱与清灰结构,所述容纳箱的两端面均开设有进料口,所述容纳箱内壁前侧面的一端通过驱动机构设置有两个能够转动的传动杆,一个所述传动杆的表面固定连接第一连接轴,所述第一连接轴的表面固定连接若干个能够与牛津布表面接触的毛刷;

[0006] 所述清灰结构包括第二连接轴,所述第二连接轴固定连接于另一个所述传动杆的表面,所述第二连接轴的表面固定连接若干个连接杆,所述连接杆的外端可转动地设置有能够与牛津布表面接触地转动辊,所述容纳箱内腔的另一端设置有吸尘机构。

[0007] 进一步地,所述驱动机构包括驱动箱,所述驱动箱固定连接于所述容纳箱前侧面的一端,两个所述传动杆的前端均可转动地延伸至所述驱动箱的内腔,且固定连接有链盘,两个所述链盘通过链条传动连接,所述传动杆的内腔固定连接有电机,所述电机的输出轴与一个所述传动杆的前端固定连接。

[0008] 进一步地,所述驱动箱的表面设置有检修门,所述检修门的表面设置有观察窗。

[0009] 进一步地,所述吸尘机构包括若干个电动伸缩杆,多个所述电动伸缩杆均竖向固定连接于所述容纳箱内壁顶部的另一端,所述电动伸缩杆的底端固定连接有吸尘盘,所述吸尘盘的表面开设有若干个吸尘口,所述容纳箱的顶部设置有抽取所述吸尘盘内腔气流的风机机构。

[0010] 进一步地,所述风机机构包括固定盒,所述固定盒固定连接于所述容纳箱的顶部,所述固定盒的内腔设置有风机本体,所述风机本体的进风口连通有吸气软管,所述吸尘盘的表面设置有接头,所述吸气软管的另一端与所述接头连通。

[0011] 进一步地,所述风机本体出风口可拆卸地设置有除尘布袋,所述固定盒的顶部开

设有排气口,所述排气口的内部固定连接有防尘网。

[0012] 进一步地,多个所述连接杆沿所述第二连接轴表面的长度方向均匀间隔分布排列。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、该牛津布加工用清灰装置,通过进料口,牛津布即可于容纳箱的内腔中进行输送,输送的过程中,驱动机构驱动两个传动杆转动,当第一连接轴转动后,即可带动多个毛刷旋转,对牛津布的表面进行刷动,再经过第二连接轴转动,带动多个连接杆旋转后,即可通过转动辊对牛津布的表面进行拍打,使得牛津布表面的粉尘,更加活跃的漂浮,通过吸尘机构工作后,即可较好的对粉尘进行清除,利于牛津布后续的加工。

[0015] (2)、该牛津布加工用清灰装置,通过风机本体工作后,即可通过吸气软管吸取吸尘盘内腔的气流,通过吸尘口即可吸入带有灰尘的气流,吸入气流后,将粉尘与气流排入除尘布袋的内腔中,除尘布袋对灰尘进行集中的收集,便于后期处理,且通过电动伸缩杆伸缩后,即可调节吸尘盘的使用高度,便于调节吸尘位置。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型俯视剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型驱动箱与电机的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型风机机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、容纳箱;2、进料口;3、驱动箱;4、传动杆;5、电机;6、链盘;7、第一连接轴;8、第二连接轴;9、毛刷;10、连接杆;11、转动辊;12、电动伸缩杆;13、吸尘盘;14、吸尘口;15、接头;16、吸气软管;17、风机本体;18、除尘布袋;19、固定盒;20、排气口;21、防尘网;22、检修门;23、观察窗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种牛津布加工用清灰装置,包括容纳箱1与清灰结构,容纳箱1的两端面均开设有进料口2,容纳箱1内壁前侧面的一端通过驱动机构设置有两个能够转动的传动杆4。

[0022] 一个传动杆4的表面固定连接有第一连接轴7,第一连接轴7的表面固定连接有若干个能够与牛津布表面接触的毛刷9。

[0023] 清灰结构包括第二连接轴8,第二连接轴8固定连接于另一个传动杆4的表面,第二连接轴8的表面固定连接有若干个连接杆10。

[0024] 连接杆10的外端可转动地设置有能够与牛津布表面接触地转动辊11,容纳箱1内腔的另一端设置有吸尘机构。

[0025] 进料口2,牛津布即可于容纳箱1的内腔中进行输送,输送的过程中,驱动机构驱动两个传动杆4转动,当第一连接轴7转动后,即可带动多个毛刷9旋转,对牛津布的表面进行

刷动。

[0026] 经过第二连接轴8转动,带动多个连接杆10旋转后,即可通过转动辊11对牛津布的表面进行拍打,使得牛津布表面的粉尘,更加活跃的漂浮,通过吸尘机构工作后,即可较好的对粉尘进行清除,利于牛津布后续的加工。

[0027] 驱动机构包括驱动箱3,驱动箱3固定连接于容纳箱1前侧面的一端,两个传动杆4的前端均可转动地延伸至驱动箱3的内腔,且固定连接有链盘6。

[0028] 两个链盘6通过链条传动连接,传动杆4的内腔固定连接有电机5,电机5的输出轴与一个传动杆4的前端固定连接。

[0029] 电机5驱动一个传动杆4转动后,即可通过两个链盘6与链条的传动,带动另一个传动杆4一同进行转动。

[0030] 驱动箱3的表面设置有检修门22,检修门22的表面设置有观察窗23。

[0031] 吸尘机构包括若干个电动伸缩杆12,多个电动伸缩杆12均竖向固定连接于容纳箱1内壁顶部的另一端,电动伸缩杆12的底端固定连接有吸尘盘13,吸尘盘13的表面开设有若干个吸尘口14,容纳箱1的顶部设置有抽取吸尘盘13内腔气流的风机机构。

[0032] 风机机构包括固定盒19,固定盒19固定连接于容纳箱1的顶部,固定盒19的内腔设置有风机本体17,风机本体17的进风口连通有吸气软管16,吸尘盘13的表面设置有接头15,吸气软管16的另一端与接头15连通。

[0033] 风机本体17出风口可拆卸地设置有除尘布袋18,固定盒19的顶部开设有排气口20,排气口20的内部固定连接有防尘网21。

[0034] 风机本体17工作后,即可通过吸气软管16吸取吸尘盘13内腔的气流,通过吸尘口14即可吸入带有灰尘的气流。

[0035] 吸入气流后,将粉尘与气流排入除尘布袋18的内腔中,除尘布袋18对灰尘进行集中的收集,气流通过排气口20进行排放,便于后期对灰尘进行处理,且通过电动伸缩杆12伸缩后,即可调节吸尘盘13的使用高度,便于调节吸尘位置。

[0036] 多个连接杆10沿第二连接轴8表面的长度方向均匀间隔分布排列。

[0037] 工作时,牛津布通过进料口2于容纳箱1的内腔中进行输送时,驱动机构驱动两个传动杆4转动,当第一连接轴7转动后,即可带动多个毛刷9旋转,对牛津布的表面进行刷动,再经过第二连接轴8转动,带动多个连接杆10旋转后,即可通过转动辊11对牛津布的表面进行拍打,使得牛津布表面的粉尘,更加活跃的漂浮,通过风机本体17工作后,即可通过吸气软管16吸取吸尘盘13内腔的气流,通过吸尘口14即可吸入带有灰尘的气流,吸入气流后,将粉尘与气流排入除尘布袋18的内腔中,除尘布袋18对灰尘进行集中的收集,便于后期处理。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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、改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

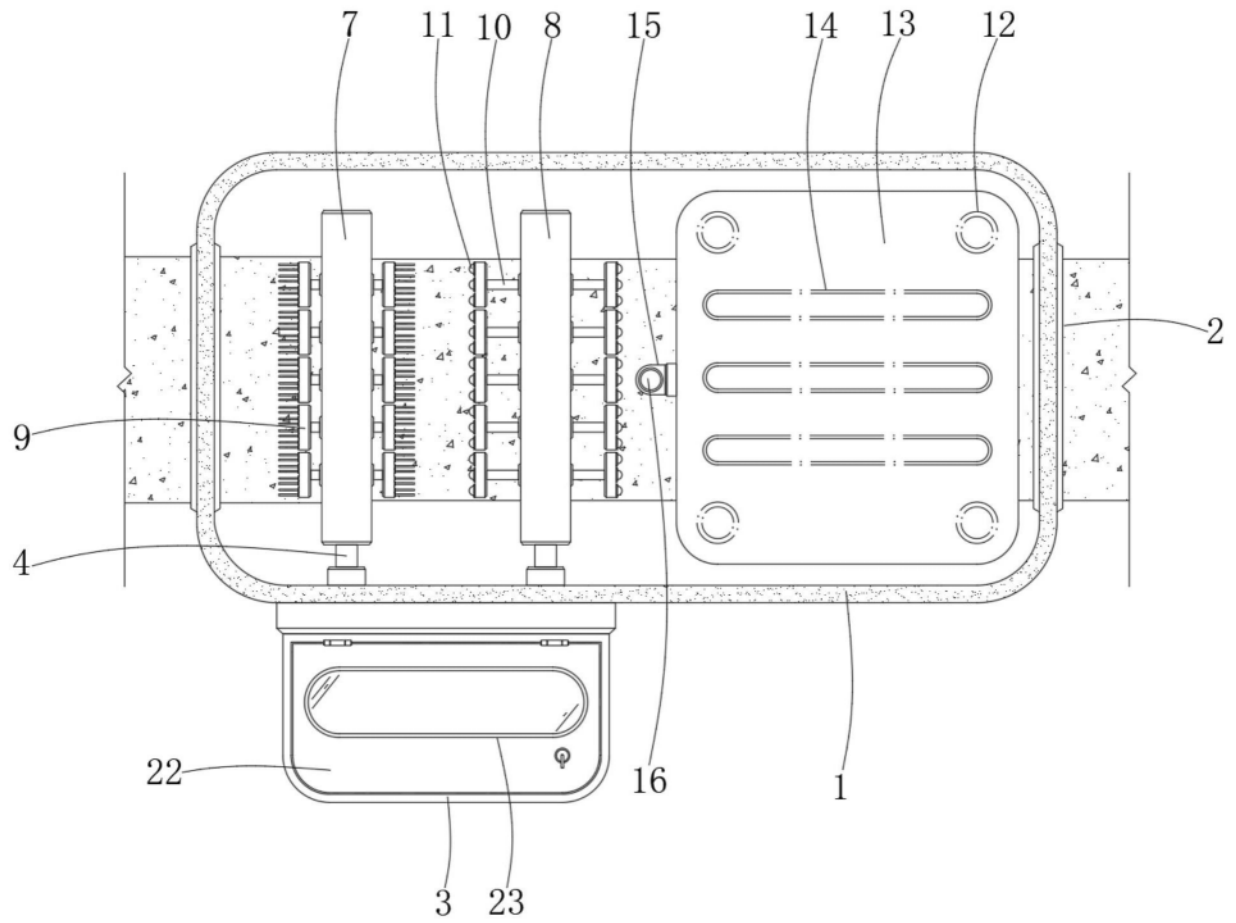


图1

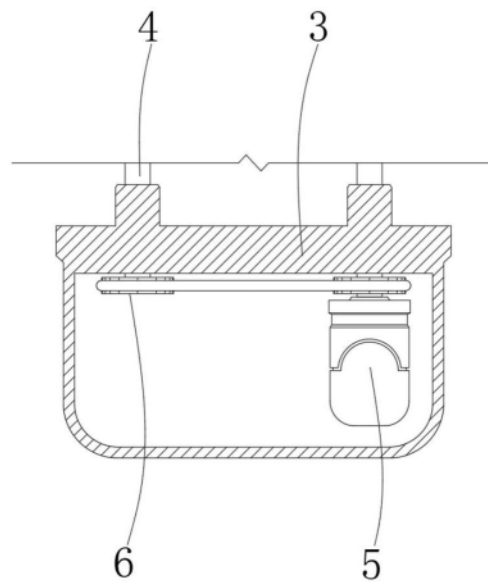


图2

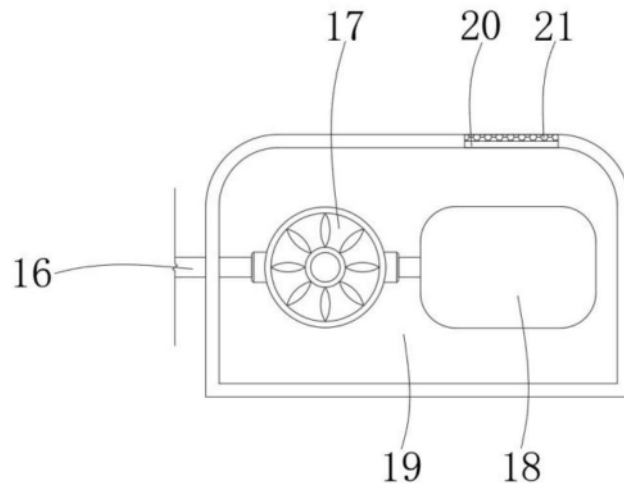


图3