



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218261056 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202222320128.9

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 称意科技研发园(江苏)有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县经济开发区长江路99号

(72) 发明人 赵萍莉

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务

所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

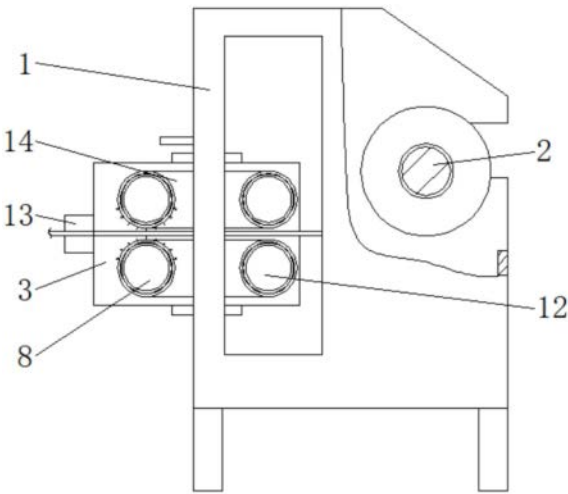
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料用收卷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料用收卷机，包括收卷架，所述收卷架内腔的右侧设置有收卷辊，所述收卷架背面的左侧固定连接传动箱，所述传动箱的左侧固定连接电机，所述电机的输出端贯穿至传动箱的内部并固定连接有往复螺杆，所述往复螺杆的表面通过连接杆和连接套活动连接有齿板。本实用新型由电机和往复螺杆通过齿板和齿轮带动带孔管一和软刷毛对纺织面料进行刷动清洁，再由离子风机和传动箱通过过滤板和带孔管一对灰尘进行收集过滤，最后由离子风机通过带孔管二对纺织面料进行除静电，从而具备了除尘除静电的优点，解决了现有的收卷机只通过收卷杆对面料进行收卷，无法对静电和灰尘进行去除的问题。



1. 一种纺织面料用收卷机,包括收卷架(1),其特征在于:所述收卷架(1)内腔的右侧设置有收卷辊(2),所述收卷架(1)背面的左侧固定连接有传动箱(3),所述传动箱(3)的左侧固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端贯穿至传动箱(3)的内部并固定连接有往复螺杆(5),所述往复螺杆(5)的表面通过连接杆和连接套活动连接有齿板(6),所述齿板(6)的顶部与底部均啮合有齿轮(7),所述齿轮(7)的内部固定连接有带孔管一(8),所述带孔管一(8)的前端贯穿至传动箱(3)的外侧,所述带孔管一(8)的表面固定连接有软刷毛(9),所述传动箱(3)的顶部设置有过滤板(10),所述过滤板(10)的底端贯穿至传动箱(3)的内部,所述传动箱(3)内腔的右侧通过连接板固定连接有离子风机(11),所述传动箱(3)正面右侧的顶部与底部均连通有带孔管二(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用收卷机,其特征在于:所述传动箱(3)的左侧固定连接有防护套(13),所述防护套(13)套设在电机(4)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用收卷机,其特征在于:所述带孔管一(8)和带孔管二(12)的前端固定连接有轴承座(14),所述轴承座(14)靠近收卷架(1)的一端与收卷架(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用收卷机,其特征在于:所述传动箱(3)内壁的顶部与底部均固定连接有橡胶套(15),所述橡胶套(15)的内壁与过滤板(10)的表面接触。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用收卷机,其特征在于:所述过滤板(10)的顶部固定杆连接有凹形板(16),所述电机(4)为静音微型电机。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用收卷机,其特征在于:所述传动箱(3)的顶部与底部均固定连接有三角板(17),所述三角板(17)的正面固定连接在收卷架(1)的表面。

一种纺织面料用收卷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收卷机技术领域,具体为一种纺织面料用收卷机。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果。

[0003] 在部分纺织面料生产过程中,会用到收卷机对面料进行收卷处理,再面料输送收卷过程中,面料的表面存在一定的静电和灰尘,现有的收卷机只通过收卷杆对面料进行收卷,无法对静电和灰尘进行去除,不方便使用者后续对面料的加工处理。

[0004] 因此,需要对收卷机进行设计改造,有效的防止其无法对静电和灰尘进行去除的现象。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种纺织面料用收卷机,具备了除尘除静电的优点,解决了现有的收卷机只通过收卷杆对面料进行收卷,无法对静电和灰尘进行去除的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织面料用收卷机,包括收卷架,所述收卷架内腔的右侧设置有收卷辊,所述收卷架背面的左侧固定连接有传动箱,所述传动箱的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿至传动箱的内部并固定连接有往复螺杆,所述往复螺杆的表面通过连接杆和连接套活动连接有齿板,所述齿板的顶部与底部均啮合有齿轮,所述齿轮的内部固定连接有带孔管一,所述带孔管一的前端贯穿至传动箱的外侧,所述带孔管一的表面固定连接有软刷毛,所述传动箱的顶部设置有过滤板,所述过滤板的底端贯穿至传动箱的内部,所述传动箱内腔的右侧通过连接板固定连接有离子风机,所述传动箱正面右侧的顶部与底部均连通有带孔管二。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述传动箱的左侧固定连接有防护套,所述防护套套设在电机的表面。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述带孔管一和带孔管二的前端固定连接有轴承座,所述轴承座靠近收卷架的一端与收卷架固定连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述传动箱内壁的顶部与底部均固定连接有橡胶套,所述橡胶套的内壁与过滤板的表面接触。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述过滤板的顶部固定杆连接有凹形板,所述电机为静音微型电机。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述传动箱的顶部与底部均固定连接有三角板,所述三角板的正面固定连接在收卷架的表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型由电机和往复螺杆通过齿板和齿轮带动带孔管一和软刷毛对纺织

面料进行刷动清洁,再由离子风机和传动箱通过过滤板和带孔管一对灰尘进行收集过滤,最后由离子风机通过带孔管二对纺织面料进行除静电,从而具备了除尘除静电的优点,解决了现有的收卷机只通过收卷杆对面料进行收卷,无法对静电和灰尘进行去除的问题,方便使用者后续对面料的加工处理。

[0014] 2、本实用新型通过设置防护套,能够对电机的表面进行防护,避免了外物与电机出现碰撞的现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构带孔管二的主视剖面图;

[0017] 图3为本实用新型结构传动箱的主视剖面图;

[0018] 图4为本实用新型结构齿轮的立体示意图。

[0019] 图中:1、收卷架;2、收卷辊;3、传动箱;4、电机;5、往复螺杆;6、齿板;7、齿轮;8、带孔管一;9、软刷毛;10、过滤板;11、离子风机;12、带孔管二;13、防护套;14、轴承座;15、橡胶套;16、凹形板;17、三角板。

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] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种纺织面料用收卷机,包括收卷架1,收卷架1内腔的右侧设置有收卷辊2,收卷架1背面的左侧固定连接传动箱3,传动箱3的左侧固定连接电机4,电机4的输出端贯穿至传动箱3的内部并固定连接往复螺杆5,往复螺杆5的表面通过连接杆和连接套活动连接有齿板6,齿板6的顶部与底部均啮合有齿轮7,齿轮7的内部固定连接带孔管一8,带孔管一8的前端贯穿至传动箱3的外侧,带孔管一8的表面固定连接软刷毛9,传动箱3的顶部设置过滤板10,过滤板10的底端贯穿至传动箱3的内部,传动箱3内腔的右侧通过连接板固定连接离子风机11,传动箱3正面右侧的顶部与底部均连通带孔管二12。

[0022] 参考图2,传动箱3的左侧固定连接防护套13,防护套13套设在电机4的表面。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置防护套13,能够对电机4的表面进行防护,避免了外物与电机4出现碰撞的现象。

[0024] 参考图1,带孔管一8和带孔管二12的前端固定连接轴承座14,轴承座14靠近收卷架1的一端与收卷架1固定连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置轴承座14,能够对带孔管一8和带孔管二12进行支撑,提高了带孔管一8和带孔管二12的稳定性。

[0026] 参考图3,传动箱3内壁的顶部与底部均固定连接橡胶套15,橡胶套15的内壁与过滤板10的表面接触。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置橡胶套15,能够对过滤板10进行

限位,增加过滤板10与传动箱3之间的摩擦力,提高了过滤板10 的稳定性。

[0028] 参考图3,过滤板10的顶部固定杆连接有凹形板16,电机4为静音微型电机。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置凹形板16,能够便于使用者对过滤板10进行拉动,避免了使用者无法快速取出过滤板10的现象。

[0030] 参考图3,传动箱3的顶部与底部均固定连接有三角板17,三角板17的正面固定连接在收卷架1的表面。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置三角板17,能够增加传动箱3与收卷架1之间的连接面积,提高了传动箱3与收卷架1之间的连接强度。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,使用者首先将纺织面料缠绕在收卷辊2的表面,然后启动收卷架1、电机4和离子风机11,收卷架1 带动收卷辊2对纺织面料进行收卷处理,同时电机4会带动往复螺杆5转动,往复螺杆5带动齿板6左右往复移动,齿板6通过齿轮7带动带孔管一8往复转动,带孔管一8带动软刷毛9对纺织面料进行刷动清洁,离子风机11会对传动箱3内部的空气进行向右抽动,传动箱3通过带孔管一8则会对纺织面料表面的灰尘进行抽动,使过滤板10对灰尘进行过滤收集,而离子风机11 会通过带孔管二12排出带有正负电荷的气流对纺织面料进行除静电,从而达到能够除尘除静电的优点。

[0033] 综上所述:该纺织面料用收卷机,由电机4和往复螺杆5通过齿板6和齿轮7带动带孔管一8和软刷毛9对纺织面料进行刷动清洁,再由离子风机 11和传动箱3通过过滤板10和带孔管一8对灰尘进行收集过滤,最后由离子风机11通过带孔管二12对纺织面料进行除静电,从而具备了除尘除静电的优点,解决了现有的收卷机只通过收卷杆对面料进行收卷,无法对静电和灰尘进行去除的问题,方便使用者后续对面料的加工处理。

[0034] 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。

[0035] 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。

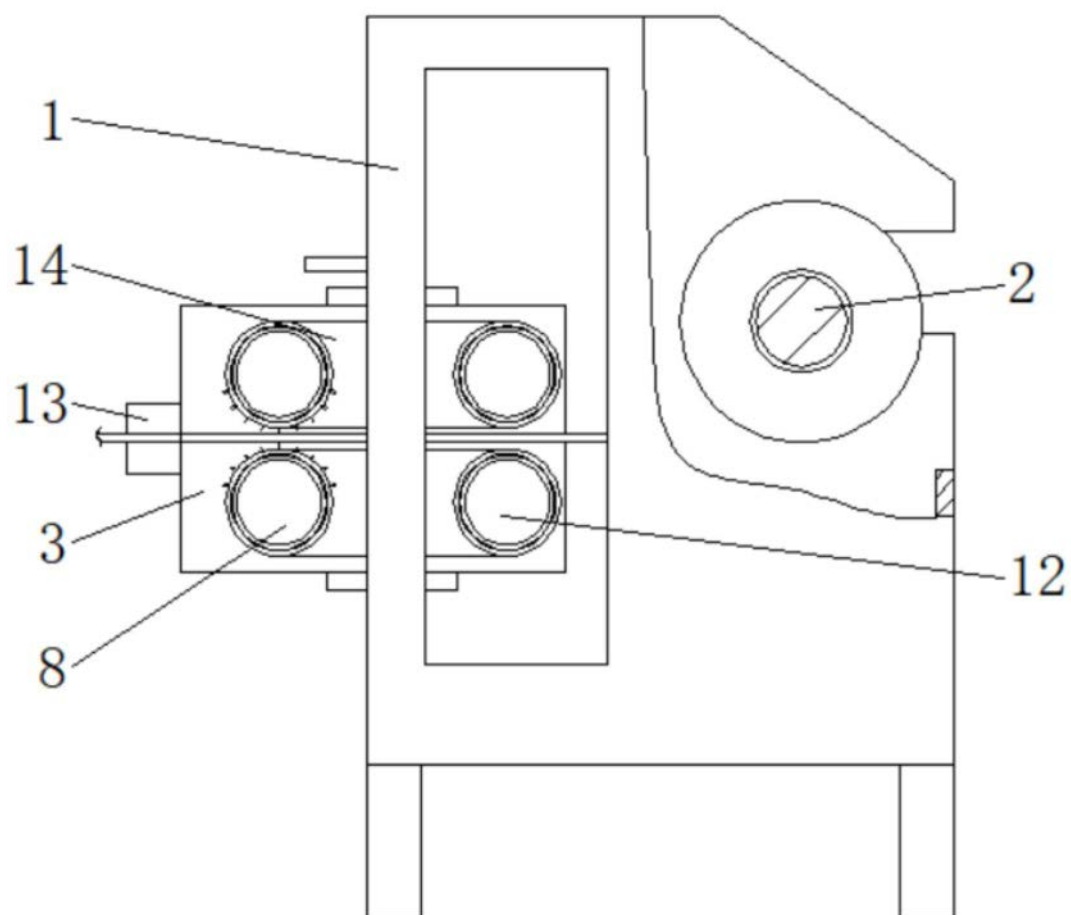


图1

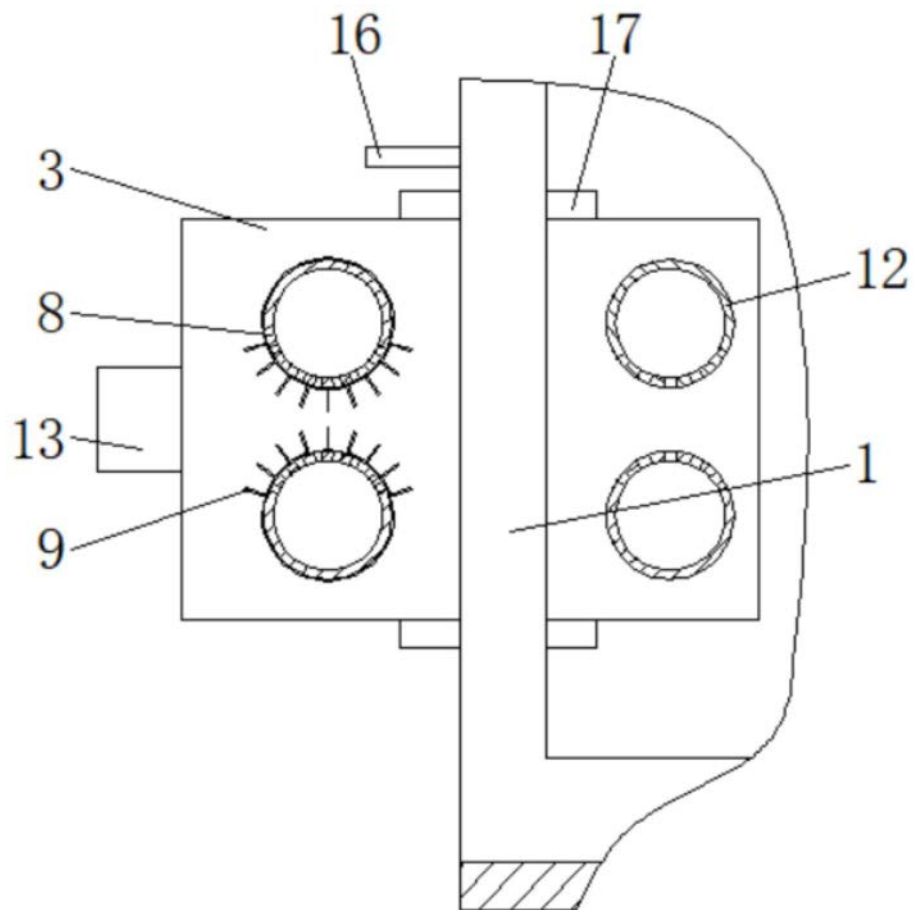


图2

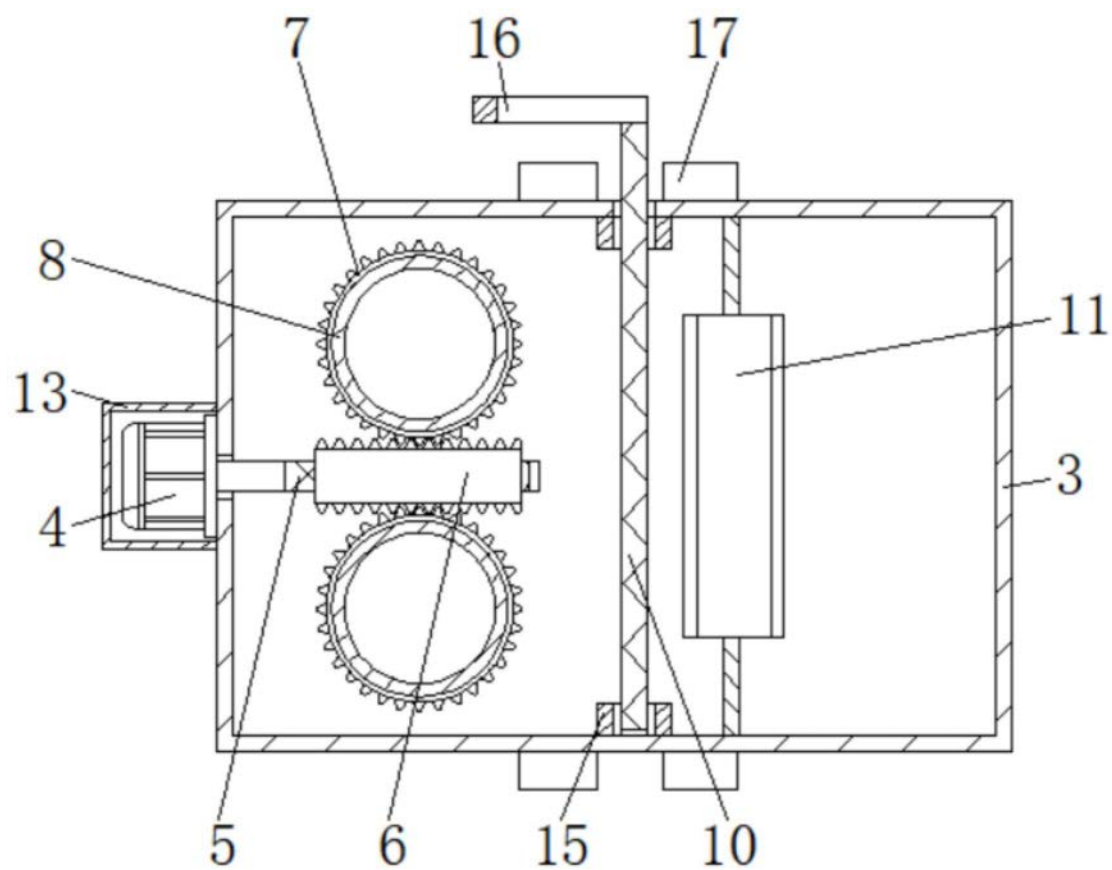


图3

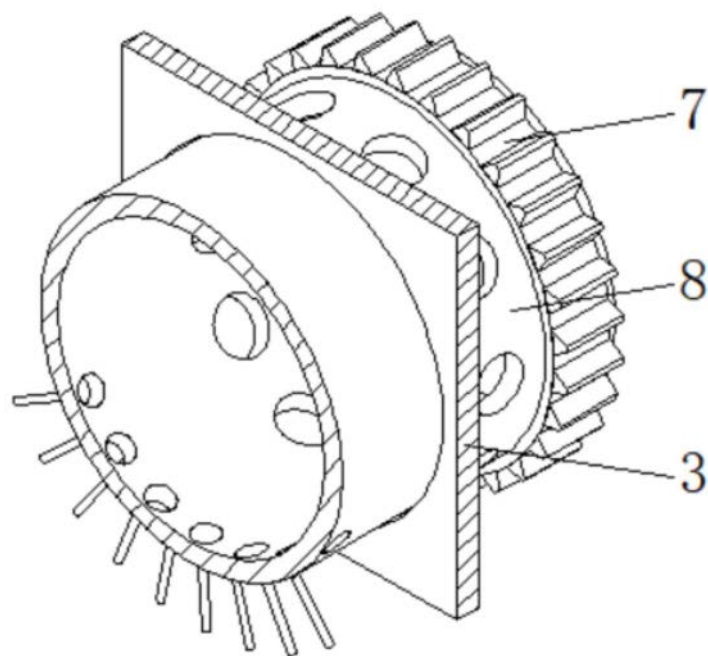


图4