



(21) 申请号 202220087642.X

(22) 申请日 2022.01.11

(73) 专利权人 金华力泰皮饰有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区金义都
市经济开发区明丽街588号C区

(72) 发明人 张炳林

(74) 专利代理机构 杭州新泽知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33311

专利代理师 刘巡

(51) Int.Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 7/02 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

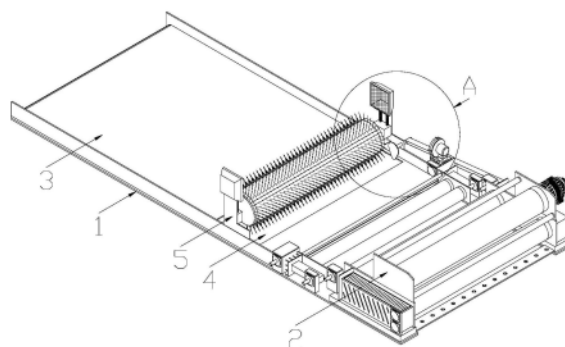
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型人造皮革收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型人造皮革收卷装置,包括底板,所述底板的顶面安装有收卷装置与输送装置,所述底板上贯穿开设有贯穿口,所述输送装置上固定连接有两个安装架,两个所述安装架之间设置有弹性清洁件,其中一个所述安装架上设置有敲打机构,所述底板上设置有吸尘机构,所述底板上还设置有传动机构。本实用新型无需人工使用喷枪对皮革表面进行除尘,降低了人工的劳动强度,提高了除尘效率,其次,装置无需另外设置动力源驱动凸轮与转辊转动,降低了装置的运行成本,利于装置的普及和推广。



1. 一种新型人造皮革收卷装置,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)的顶面安装有收卷装置(2)与输送装置(3),所述底板(1)上贯穿开设有贯穿口(4),所述输送装置(3)上固定连接有两个安装架(5),两个所述安装架(5)之间设置有弹性清洁件(6),其中一个所述安装架(5)上设置有敲打机构(7),所述底板(1)上设置有吸尘机构(8),所述底板(1)上还设置有传动机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型人造皮革收卷装置,其特征在于,所述弹性清洁件(6)包括四个滑杆(61)、两个滑块(62)、四个弹簧(63)、转辊(64)与软质刷毛(65),四个所述滑杆(61)两两一组,并分别固定连接在两个安装架(5)上,两个所述滑块(62)分别滑动套设同组的两个滑杆(61)上,四个所述弹簧(63)的一端分别与两个安装架(5)的侧面相连接,四个所述弹簧(63)的另一端分别与两个滑块(62)的顶面相连接,所述转辊(64)转动装配在两个滑块(62)之间,所述软质刷毛(65)粘接在转辊(64)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型人造皮革收卷装置,其特征在于,所述敲打机构(7)包括凸轮(71)与轮轴(72),所述轮轴(72)穿过安装架(5),并与安装架(5)转动连接,所述凸轮(71)固定连接在轮轴(72)的一端,且凸轮(71)位于贯穿口(4)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种新型人造皮革收卷装置,其特征在于,所述吸尘机构(8)包括吸尘器(81)、两个吸尘罩(82)与两个滤网(83),所述吸尘器(81)安装在底板(1)上,两个所述吸尘罩(82)分别固定连接在两个安装架(5)上,两个所述滤网(83)分别固定连接在两个吸尘罩(82)的内面。

5. 根据权利要求3所述的一种新型人造皮革收卷装置,其特征在于,所述传动机构(9)包括同步带一(91)与同步带二(92),所述同步带一(91)的一端套设在收卷装置(2)中动力源的输出轴上,所述同步带一(91)的另一端套设在轮轴(72)上,所述同步带二(92)的一端套设在轮轴(72)上,所述同步带二(92)的另一端套设在转辊(64)的辊轴上。

6. 根据权利要求5所述的一种新型人造皮革收卷装置,其特征在于,所述同步带一(91)与同步带二(92)的内圈均设置有防滑纹。

一种新型人造皮革收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮革生产技术领域,尤其涉及一种新型人造皮革收卷装置。

背景技术

[0002] 因皮革具有防水、耐磨、耐老化等诸多优点,越来越受到人们的青睐,因此,近年来皮革的生产量逐年攀升,皮革在生产过程中需要使用皮革收卷装置对生产的皮革进行收卷,以便于皮革后续工序的进行、存储和运输。

[0003] 但是目前市场上现有的皮革收卷装置还存在以下不足:在对皮革进行收卷操作时,会因为车间环境较差而在皮革表面粘附灰尘杂质,而影响皮革的使用,目前常见的皮革除尘方式是工作人员用气喷枪对皮革表面进行除尘,导致工作人员劳动强度大较大,同时除尘效果也差强人意,所以,需要设计一种新型人造皮革收卷装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型人造皮革收卷装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型人造皮革收卷装置,包括底板,所述底板的顶面安装有收卷装置与输送装置,所述底板上贯穿开设有贯穿口,所述输送装置上固定连接有两个安装架,两个所述安装架之间设置有弹性清洁件,其中一个所述安装架上设置有敲打机构,所述底板上设置有吸尘机构,所述底板上还设置有传动机构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹性清洁件包括四个滑杆、两个滑块、四个弹簧、转辊与软质刷毛,四个所述滑杆两两一组,并分别固定连接在两个安装架上,两个所述滑块分别滑动套设在同组的两个滑杆上,四个所述弹簧的一端分别与两个安装架的侧面相连接,四个所述弹簧的另一端分别与两个滑块的顶面相连接,所述转辊转动装配在两个滑块之间,所述软质刷毛粘接在转辊上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述敲打机构包括凸轮与轮轴,所述轮轴穿过安装架,并与安装架转动连接,所述凸轮固定连接在轮轴的一端,且凸轮位于贯穿口的正上方。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吸尘机构包括吸尘器、两个吸尘罩与两个滤网,所述吸尘器安装在底板上,两个所述吸尘罩分别固定连接在两个安装架上,两个所述滤网分别固定连接在两个吸尘罩的内面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述传动机构包括同步带一与同步带二,所述同步带一的一端套设在收卷装置中动力源的输出轴上,所述同步带一的另一端套设在轮轴上,所述同步带二的一端套设在轮轴上,所述同步带二的另一端套设在转辊的辊轴上。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述同步带一与同步带二的内圈均设置有防滑纹。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 1、通过设置弹性清洁件、敲打机构、吸尘机构与传动机构，在弹性清洁件、敲打机构、吸尘机构与传动机构的共同配合作用下，灰尘会通过两个吸尘罩被吸尘器所吸收，从而对人造皮革上的灰尘起到清洁作用，无需人工使用喷枪对皮革表面进行除尘，降低了人工的劳动强度，提高了除尘效率；

[0014] 2、通过设置传动机构，在传动机构的作用下，装置无需另外设置动力源驱动凸轮与转辊转动，降低了装置的运行成本，利于装置的普及和推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型人造皮革收卷装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型人造皮革收卷装置的A处结构放大图。

[0017] 图中：1底板、2收卷装置、3输送装置、4贯穿口、5安装架、6弹性清洁件、61滑杆、62滑块、63弹簧、64转辊、65软质刷毛、7敲打机构、71凸轮、72轮轴、8吸尘机构、81吸尘器、82吸尘罩、83滤网、9传动机构、91同步带一、92同步带二。

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。

[0019] 参照图1-2，一种新型人造皮革收卷装置，包括底板1，底板1的顶面安装有收卷装置2与输送装置3，收卷装置2与输送装置3的具体结构与工作原理均为较为成熟的现有技术，图中并未示出，在此也不做过多赘述，底板1上贯穿开设有贯穿口4，通过设置贯穿口4，便于人造皮革发生抖动，输送装置3上固定连接有两个安装架5，两个安装架5之间设置有弹性清洁件6，其中一个安装架5上设置有敲打机构7，底板1上设置有吸尘机构8，底板1上还设置有传动机构9。

[0020] 参照图1-2，弹性清洁件6包括四个滑杆61、两个滑块62、四个弹簧63、转辊64与软质刷毛65，四个滑杆61两两一组，并分别固定连接在两个安装架5上，两个滑块62分别滑动套设在同组的两个滑杆61上，滑杆61对滑块62起到导向作用，四个弹簧63的一端分别与两个安装架5的侧面相连接，四个弹簧63的另一端分别与两个滑块62的顶面相连接，通过设置弹簧63，使得转辊64外缘的软质刷毛65始终能够与人造皮革相贴合，能够保证对人造皮革上灰尘的清洁效果，转辊64转动装配在两个滑块62之间，软质刷毛65粘接在转辊64上。

[0021] 参照图1-2，敲打机构7包括凸轮71与轮轴72，轮轴72穿过安装架5，并与安装架5转动连接，凸轮71固定连接在轮轴72的一端，且凸轮71位于贯穿口4的正上方，如此设置便于凸轮71对人造皮革进行敲打。

[0022] 参照图1-2，吸尘机构8包括吸尘器81、两个吸尘罩82与两个滤网83，吸尘器81安装在底板1上，两个吸尘罩82分别固定连接在两个安装架5上，两个滤网83分别固定连接在两个吸尘罩82的内面，吸尘器81与两个吸尘罩82之间的气路连接方式不作为本技术创新部分，图中并未示出，在此也不做过多赘述。

[0023] 参照图1-2，传动机构9包括同步带一91与同步带二92，同步带一91的一端套设在

收卷装置2中动力源的输出轴上,同步带一91的另一端套设在轮轴72上,同步带二92的一端套设在轮轴72上,同步带二92的另一端套设在转辊64的辊轴上,通过设置传动机构9,装置无需另外设置动力源驱动凸轮71与转辊64转动,降低了装置的运行成本。

[0024] 参照图1-2,同步带一91与同步带二92的内圈均设置有防滑纹,能够保证传动机构9的传动效果。

[0025] 本实用新型的具体工作原理如下:

[0026] 对人造皮革进行收卷时,底板1上的输送装置3能够对人造皮革进行输送,同时配合收卷装置2,完成对人造皮革的收卷,收卷过程中,收卷装置2的动力源运转时能够通过同步带一91带动轮轴72发生转动,轮轴72在转动时能够带动转辊64的辊轴发生转动,进而带动转辊64发生转动,轮轴72在转动时能够带动凸轮71发生转动,使凸轮71不断的敲击人造皮革,使人造皮革不断的抖动,进而使人造皮革上的灰尘脱离人造皮革,同时,辊轴转动时能够带动转辊64发生转动,转辊64在转动时,其外缘的软质刷毛65能够把人造皮革上的灰尘刷落,如此,在转辊64与凸轮71的配合作用下,灰尘会通过两个吸尘罩82被吸尘器81所吸收,从而对人造皮革上的灰尘起到清洁作用。

[0027] 值得一提的是,在四个弹簧63的弹力作用下,两个滑块62始终有向下移动的趋势,如此,在人造皮革不断振动的过程中,转辊64外缘的软质刷毛65始终能够与人造皮革相贴合,能够保证对人造皮革上灰尘的清洁效果。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

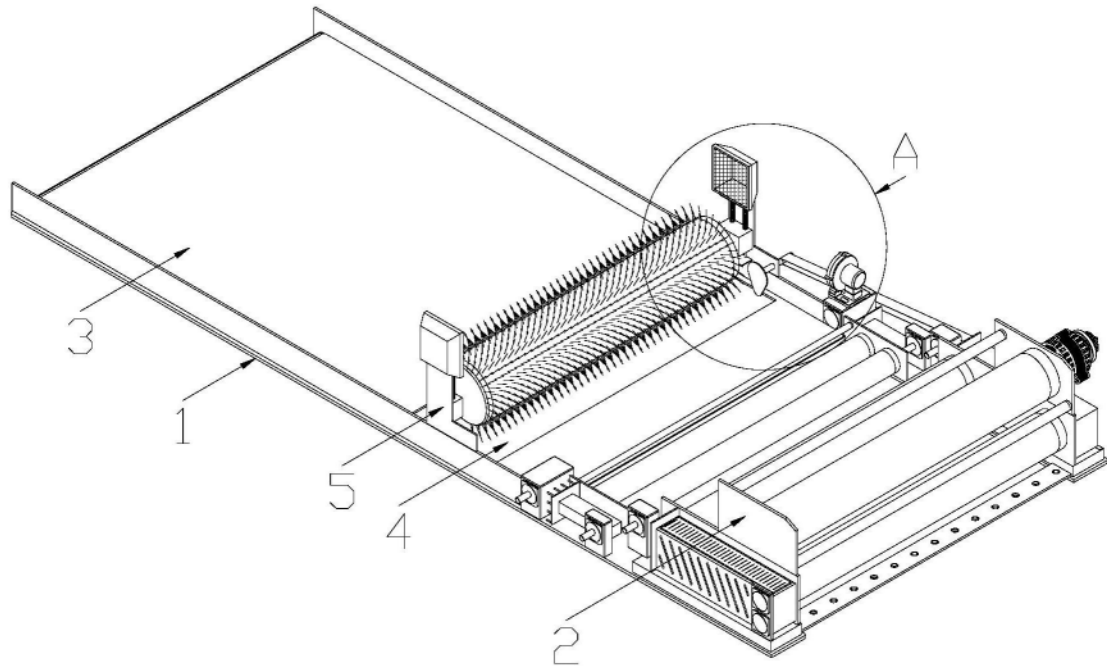


图1

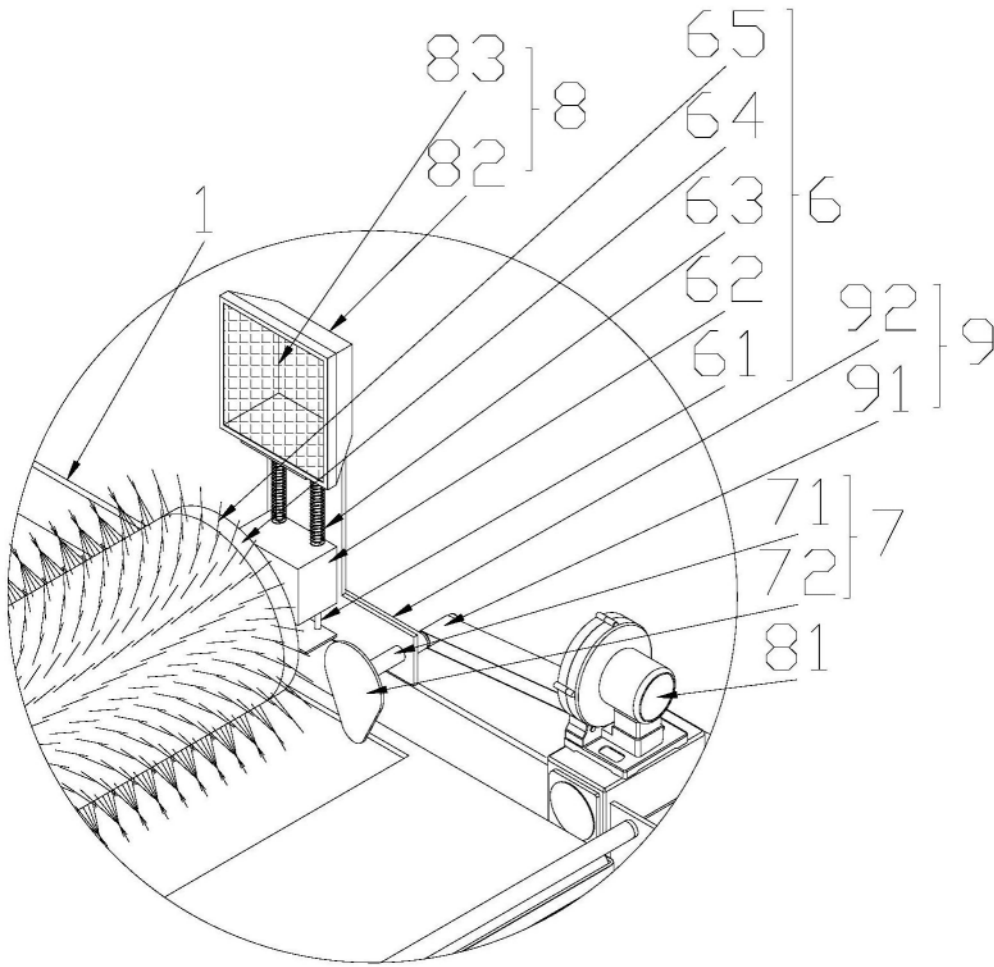


图2