



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208712419 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821355719.7

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 江苏瑞康安全装备有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市文昌西路1号

(72)发明人 朱兆平

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 吴庭祥

(51)Int.Cl.

B08B 5/04(2006.01)

H05F 3/00(2006.01)

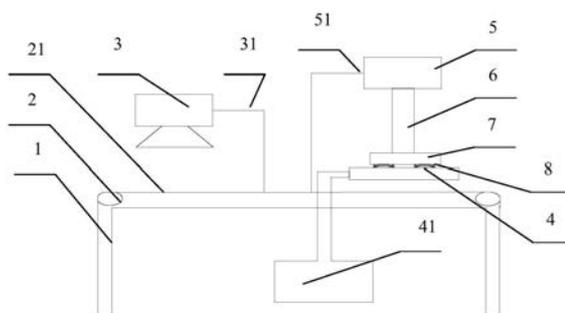
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种箱包生产中灰屑清除装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种箱包生产中灰屑清除装置,包括操作台、皮带运输机构、静电消除剂喷涂装置和吸尘装置;所述皮带运输机构的皮带搬运面位于操作台上;静电消除剂喷涂装置通过第一支架安装在操作台侧部,且位于皮带搬运面上部;所述吸尘装置位于皮带搬运面上部,通过上部的调节台控制吸尘装置的高度;调节台通过第二支架安装在操作台侧部。该灰屑清除装置首先通过喷洒静电消除剂对布匹表面的静电进行消除,然后再通过吸尘装置对布匹表面的灰屑进行吸除,相比传统直接吸除方法具有更高的清除效率,且不会对布匹表面纤维造成破坏,该清除装置能够实现布匹的表面清洁流水化处理,利于箱包生产效率的提高。



1. 一种箱包生产中灰屑清除装置,其特征在于,包括操作台(1)、皮带运输机构(2)、静电消除剂喷涂装置(3)和吸尘装置(4);所述皮带运输机构(2)的皮带(21)搬运面位于操作台(1)上;静电消除剂喷涂装置(3)通过第一支架(31)安装在操作台(1)侧部,且位于皮带(21)搬运面上部;所述吸尘装置(4)位于皮带(21)搬运面上部,通过上部的调节台(5)控制吸尘装置(4)的高度;调节台(5)通过第二支架(51)安装在操作台(1)侧部。

2. 根据权利要求1所述的一种箱包生产中灰屑清除装置,其特征在于,所述皮带运输机构(2)上的皮带(21)由若干条相互平行的条状子皮带构成,相邻的两条子皮带之间间隔一定距离。

3. 根据权利要求1或2所述的一种箱包生产中灰屑清除装置,其特征在于,所述静电消除剂喷涂装置(3)包括储液腔(33)和雾化喷头(32),第一支架(31)支架能够进行高度调节,从而调整雾化喷头(32)的高度。

4. 根据权利要求1或2所述的一种箱包生产中灰屑清除装置,其特征在于,所述调节台(5)通过液压杆(6)连接吸尘装置(4),通过液压杆(6)调节吸尘装置(4)的高度。

5. 根据权利要求4所述的一种箱包生产中灰屑清除装置,其特征在于,所述液压杆(6)与吸尘装置(4)之间设置有连接块(7),连接块(7)底部通过弹簧(8)与吸尘装置(4)连接,连接块(7)顶部通过螺栓连接液压杆(6)。

一种箱包生产中灰屑清除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种箱包生产中灰屑清除装置,属于箱包生产设备领域。

背景技术

[0002] 箱包生产中会使用大量的布匹,而布匹在采购回来后,由于表面吸附有细碎的布屑、棉絮以及灰尘,无法直接使用,必须经过表面清洁处理。传统的清理方式是采用吸尘器将表面的这些零碎的布屑和粉尘吸除,但由于这些表面杂物表面多带有静电,吸附牢固,这种清理方式效果不佳。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种箱包生产中灰屑清除装置,采用静电消除后再进行吸除的方式清除箱包生产中布匹上的布屑、棉絮以及灰尘。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种箱包生产中灰屑清除装置,包括操作台、皮带运输机构、静电消除剂喷涂装置和吸尘装置;所述皮带运输机构的皮带搬运面位于操作台上;静电消除剂喷涂装置通过第一支架安装在操作台侧部,且位于皮带搬运面上部;所述吸尘装置位于皮带搬运面上部,通过上部的调节台控制吸尘装置的高度;调节台通过第二支架安装在操作台侧部。

[0006] 需要清理的布匹被放置在皮带运输机构的搬运面上,依次经过静电消除剂喷涂装置和吸尘装置,静电消除剂喷涂装置将雾化后的静电消除剂喷洒在待清理的布匹表面上,消除静电后的布匹再经吸尘装置将表面的布屑、棉絮以及灰尘去除。

[0007] 进一步地,所述皮带运输机构上的皮带由若干条相互平行的条状子皮带构成,相邻的两条子皮带之间间隔一定距离,从而便于吸尘装置对布匹上下表面的吸处操作。

[0008] 所述静电消除剂喷涂装置包括储液腔和雾化喷头,第一支架能够进行高度调节,从而调整雾化喷头的高度。

[0009] 所述调节台通过液压杆连接吸尘装置,通过液压杆调节吸尘装置的高度。

[0010] 所述液压杆与吸尘装置之间设置有连接块,连接块底部通过弹簧与吸尘装置连接,连接块顶部通过螺栓连接液压杆。通过设置弹簧缓冲机构,减少吸尘装置的抖动。

[0011] 有益效果:

[0012] 本实用新型灰屑清除装置首先通过喷洒静电消除剂对布匹表面的静电进行消除,然后再通过吸尘装置对布匹表面的灰屑进行吸除,相比传统直接吸除方法具有更高的清除效率,且不会对布匹表面纤维造成破坏,该清除装置能够实现布匹的表面清洁流水化处理,利于箱包生产效率的提高。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做更进一步的具体说明,本实用新型

的上述和/或其他方面的优点将会变得更加清楚。

[0014] 图1是该灰屑清除装置的正面结构示意图。

[0015] 图2是该灰屑清除装置台面结构立体图。

具体实施方式

[0016] 根据下述实施例,可以更好地理解本实用新型。

[0017] 说明书附图所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容所能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“前”、“后”、“中间”等用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0018] 如图1和2所示,该灰屑清除装置包括操作台1、皮带运输机构2、静电消除剂喷涂装置3和吸尘装置4;皮带运输机构2包括皮带21、驱动轮22和从动轮23,驱动轮22通过电机驱动运转,驱动轮22和从动轮23之间为皮带21的搬运面,皮带21搬运面位于操作台1上。

[0019] 静电消除剂喷涂装置3包括储液腔33和雾化喷头32,通过第一支架31安装在操作台1侧部,第一支架31支架能够进行高度调节,从而调整雾化喷头32的高度。

[0020] 吸尘装置4通过调节台5安装在皮带21搬运面上部,通过上部的调节台5控制吸尘装置4的高度,调节台5通过第二支架51安装在操作台1侧部;调节台5下部设有一液压杆6,一液压杆6底部通过螺栓连接一连接块7,连接块7底部再通过弹簧8与吸尘装置4连接,吸尘装置4通过连接管接灰屑储存箱41。

[0021] 需要清理的布匹被放置在皮带运输机构的搬运面上,依次经过静电消除剂喷涂装置和吸尘装置,静电消除剂喷涂装置将雾化后的静电消除剂喷洒在待清理的布匹表面上,消除静电后的布匹再经吸尘装置将表面的布屑、棉絮以及灰尘去除。

[0022] 本实用新型提供了一种箱包生产中灰屑清除装置的思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

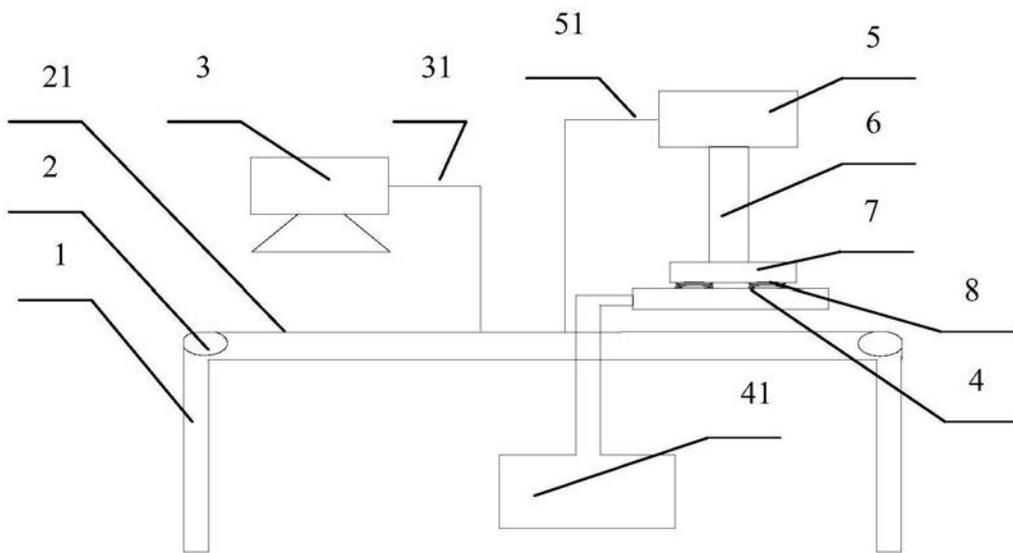


图1

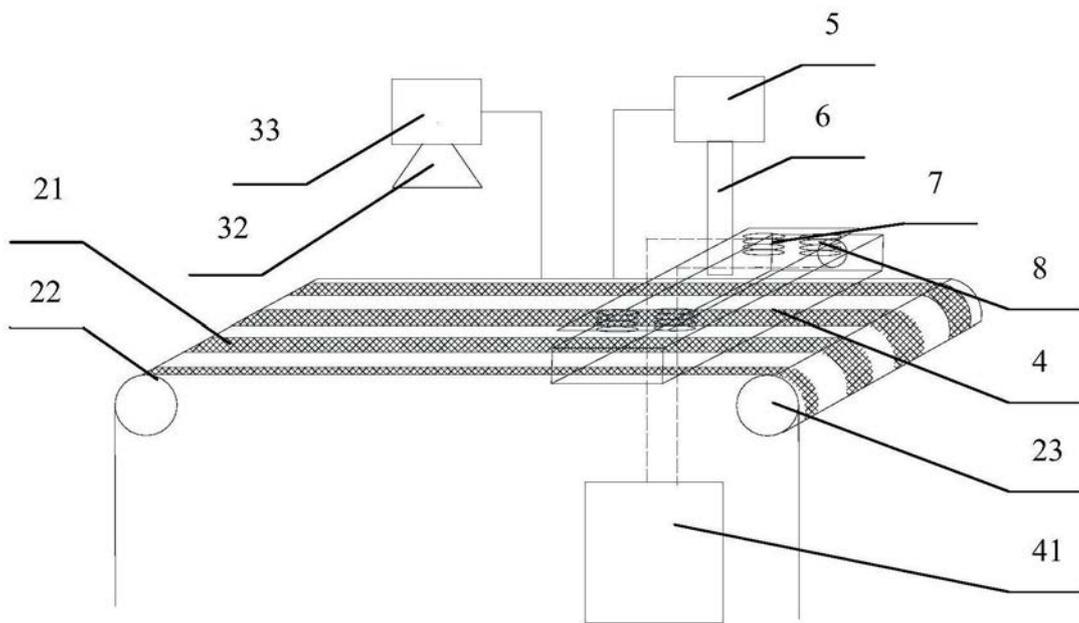


图2