



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207243076 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720380049.3

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 佛山市南海威亚纺织有限公司

地址 510000 广东省佛山市南海区西樵新
河工业区

(72)发明人 张绍登

(51)Int.Cl.

B65H 20/06(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

B65H 37/00(2006.01)

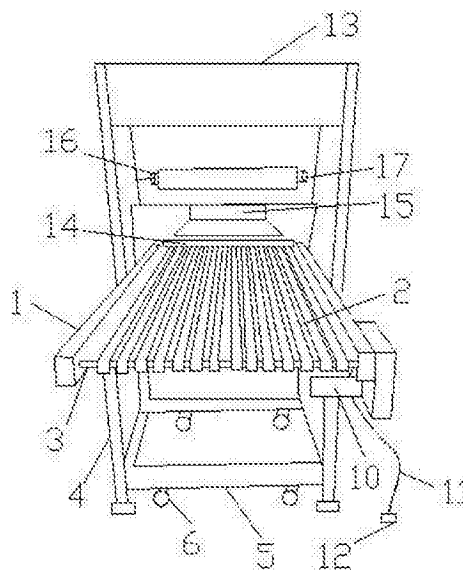
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种布料除静电自动收料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种布料除静电自动收料机,包括传送装置和收料装置,所述传送装置包括固定架、传送带和转动轴,所述固定架底部固定连接支撑杆,所述支撑杆下方连接横杆,所述前后两个横杆上固定连接万向轮,所述右边的固定架前端设有开关装置,所述前方转动轴的右侧滑动连接金属导线,所述金属导线的末端固定连接接地金属块,所述收料装置包括框架、进布口、吸尘机、滚动轴,支撑柱,所述吸尘机包括吸尘扇、电机、电源线,所述电机的尾部连接电源线。通过金属导线和接地金属块的结合,有效的防止静电产生导致机器发生故障,提高了工作效率。通过吸尘机的增加,能有效的吸收附在布料上的灰尘等细小的颗粒物,提高了工作人员的安全性。



1. 一种布料除静电自动收料机,包括传送装置和收料装置,其特征在于:所述传送装置包括固定架(1)、传送带(2)和转动轴(3),所述固定架(1)底部固定连接支撑杆(4),所述支撑杆(4)下方连接横杆(5),前后两个横杆(5)上固定连接万向轮(6),右边的固定架(1)前端设有开关装置(7),所述开关装置(7)包括启动按钮(8)、关闭按钮(9)和电源连接器(10),前方转动轴(3)的右侧滑动连接金属导线(11),所述金属导线(11)的末端固定连接接地金属块(12),所述收料装置包括框架(13)、进布口(14)、吸尘机(15),滚动轴(16),支撑柱(17),所述吸尘机(15)包括吸尘扇(18)、电机(19)和电源线(20),所述吸尘扇(18)位于所述吸尘机(15)的左侧,所述吸尘扇(18)的右侧连接电机(19),所述电机(19)的尾部连接电源线(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料除静电自动收料机,其特征在于:所述固定架(1)包括左右两个且末端与所述收料装置滑动连接,所述固定架(1)中间处滑动连接转动轴(3),所述转动轴(3)上固定连接传送带(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种布料除静电自动收料机,其特征在于:所述横杆(5)将四个支撑杆(4)依次固定连接起来,所述万向轮(6)位于前后两个横杆(5)的左右两侧,并且呈对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种布料除静电自动收料机,其特征在于:所述启动按钮(8)位于开关装置(7)的右侧,所述关闭按钮(9)位于所述快关装置(7)的左侧,所述电源连接器(10)位于所述开关装置(7)的背面中间处。

5. 根据权利要求1所述的一种布料除静电自动收料机,其特征在于:所述进布口(14)位于所述传送带(2)的末端上方,所述吸尘机(15)位于所述进布口(14)的内部,所述支撑柱(17)位于所述框架(13)的中间处,且呈固定连接,所述滚动轴(16)与所述支撑柱(17)滑动连接。

一种布料除静电自动收料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织装置领域,具体为一种布料除静电自动收料机。

背景技术

[0002] 现在各生产领域,生产设备自动化程度越来越高,自动化设备通常具有自动上下料功能,以减少对生产人员的需求,提高生产效率,目前的布料自动收料机仅仅只是将做好的布料给收集成卷装,为了方便后期的使用,然而往往忽略了在收集布料时产生静电,导致机器容易发生故障,工作人员需要维修机器以至于浪费了大量的时间,工作效率降低,在生产过程中布料上往往会有灰尘等细小的颗粒附在布料上,工作人员长期将这些灰尘吸入到肺里会导致工作人员发生疾病,影响人的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种布料除静电自动收料机,通过金属导线和接地金属块的结合,有效的防止静电产生导致机器发生故障,减少了工作人员对机器维修的次数,提高了工作效率。通过吸尘机的增加,能有效的吸收附在布料上的灰尘等细小的颗粒物,减少了工作人把灰尘吸到肺里所受的伤害,提高了工作人员的安全性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种布料除静电自动收料机,包括传送装置和收料装置,所述传送装置包括固定架、传送带和转动轴,所述固定架底部固定连接支撑杆,所述支撑杆下方连连接横杆,所述前后两个横杆上固定连接万向轮,所述右边的固定架前端设有开关装置,所述开关装置包括启动按钮、关闭按钮和电源连接器,所述前方转动轴的右侧滑动连接金属导线,所述金属导线的末端固定连接接地金属块,所述收料装置包括框架、进布口、吸尘机、滚动轴、支撑柱,所述吸尘机包括吸尘扇、电机、电源线,所述吸尘扇位于所述吸尘机的左侧,所述吸尘扇的右侧连接电机,所述电机的尾部连接电源线。

[0005] 优选的,所述固定架包括左右两个且末端与所述收料装置滑动连接,所述固定架中间处滑动连接转动轴,所述转动轴上固定连接传送带。

[0006] 优选的,所述横杆将四个支撑杆依次固定连接起来,所述万向轮位于所述前后两个横杆的左右两侧,并且呈对称设置。

[0007] 优选的,所述启动按钮位于开关装置的右侧,所述关闭按钮位于所述快关装置的左侧,所述电源连接器位于所述开关装置的背面中间处。

[0008] 优选的,所述进布口位于所述传送带的末端上方,所述吸尘机位于所述进布口的内部,所述支撑柱位于所述框架的中间处,且呈固定连接,所述滚动轴与所述支撑柱滑动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型一种布料除静电自动收料机,通过金属导线和接地金属块的结合,

有效的防止静电产生导致机器发生故障,减少了工作人员对机器维修的次数,提高了工作效率。

[0011] 2、本实用新型一种布料除静电自动收料机,通过吸尘机的增加,能有效的吸收附在布料上的灰尘等细小的颗粒物,减少了工作人把灰尘吸到肺里所受的伤害,提高了工作人员的安全性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种布料除静电自动收料机的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型吸尘机的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型开关装置主视图;

[0015] 图中:1-固定架,2-传送带,3-转动轴,4-支撑杆,5-横杆,6-万向轮,7-开关装置,8-启动按钮,9-关闭按钮,10-电源连接器,11-金属导线,12-接地金属块,13-框架,14-进布口,15-吸尘机,16-滚动轴,17-支撑柱,18-吸尘扇,19-电机,20-电源线。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种布料除静电自动收料机,包括传送装置和收料装置,所述传送装置包括固定架1、传送带2和转动轴3,所述固定架1底部固定连接支撑杆4,所述支撑杆4下方连接横杆5,所述前后两个横杆5上固定连接万向轮6,所述右边的固定架1前端设有开关装置7,所述开关装置7包括启动按钮8、关闭按钮9和10,所述前方转动轴3的右侧滑动连接金属导线11,所述金属导线11的末端固定连接接地金属块12,所述收料装置包括框架13、进布口14、吸尘机15,滚动轴16,支撑柱17,所述吸尘机15包括吸尘扇18、电机19和电源线20,所述吸尘扇18位于所述吸尘机15的左侧,所述吸尘扇18的右侧连接电机19,所述电机19的尾部连接电源线20。

[0018] 所述固定架1包括左右两个且末端与所述收料装置滑动连接,其作用在于便于拆卸,所述固定架1中间处滑动连接转动轴3,其作用在于提高转动轴3的滑动性,所述转动轴3上固定连接传送带2。

[0019] 所述横杆5将四个支撑杆4依次固定连接起来,其作用在于提高了支撑杆的稳定性,所述万向轮6位于所述前后两个横杆5的左右两侧,并且呈对称设置,其作用在于方便传送装置的搬运,提高了传送装置的灵活性。

[0020] 所述启动按钮8位于开关装置7的右侧,所述关闭按钮9位于所述快关装置7的左侧,所述电源连接器10位于所述开关装置7的背面中间处,其作用在于能有效的控制传送装置的转动情况。

[0021] 所述进布口14位于所述传送带2的末端上方,所述吸尘机15位于所述进布口14的内部,其作用在于有效的吸收布料上的灰尘,所述支撑柱17位于所述框架13的中间处,且呈固定连接,所述滚动轴16与所述支撑柱17滑动连接其作用在于提高收集布料的效率。

[0022] 工作原理:收集布料时打开电源,按下启动开关8让装送装置转动,再把布料放到传送带2上,布料上所产生的静电会通过金属导线11和接地金属块12被传到大地上消除,当

布料进入到进料口的内部时,吸尘机15通过电机19的转动带动吸尘扇18,吸收布料上灰尘细小颗粒物,最后由滚动轴16将布料收集成卷状。

[0023] 在使用时,通过金属导线11和接地金属块12的结合,有效的防止静电产生导致机器发生故障,减少了工作人员对机器维修的次数,提高了工作效率。通过吸尘机15的增加,能有效的吸收附在布料上的灰尘等细小的颗粒物,减少了工作人把灰尘吸到肺里所受的伤害,提高了工作人员的安全性。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

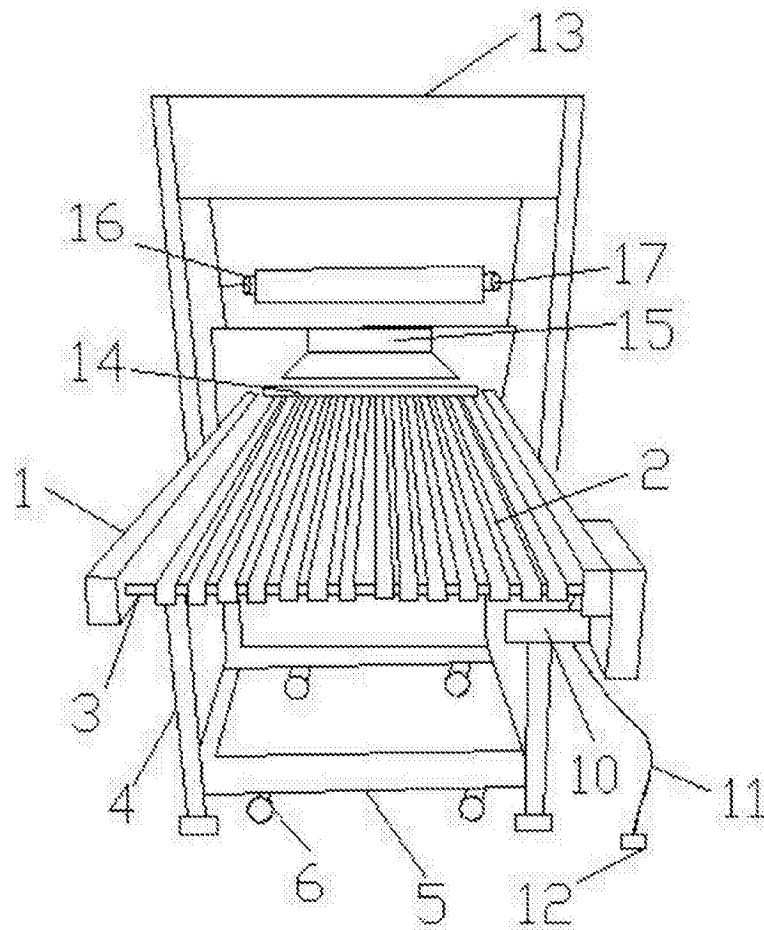


图1

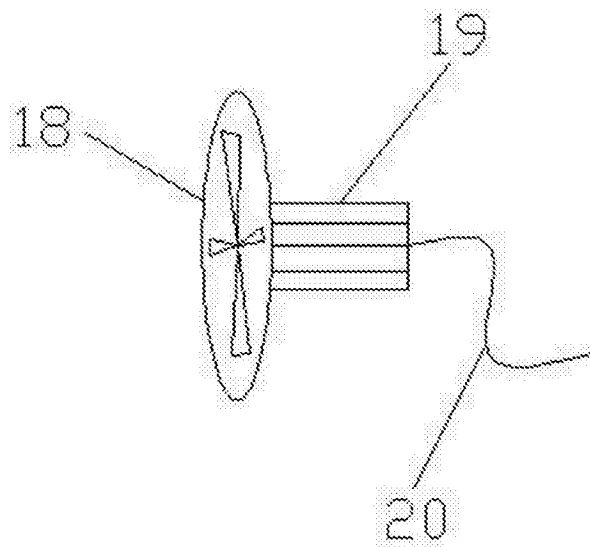


图2

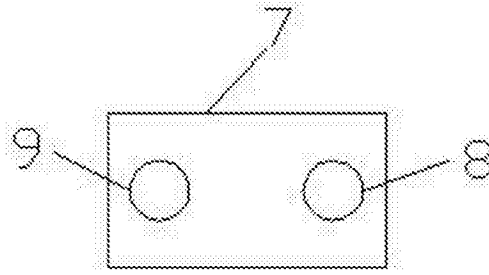


图3