



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207193476 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720880014.6

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 宁波中鑫毛纺集团江山有限公司

地址 324100 浙江省衢州市江山市贺村镇
十里牌56号

(72)发明人 周镭

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51) Int. Cl.

D01H 11/00(2006.01)

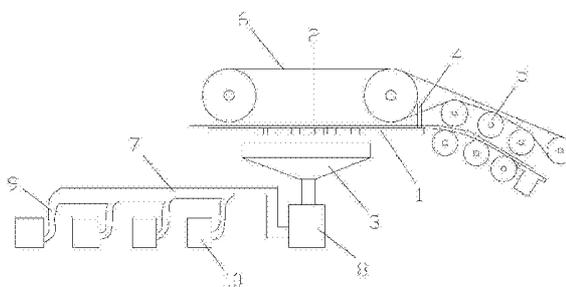
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种除尘式并条机

(57)摘要

本实用新型公开一种除尘式并条机,包括有输棉板,所述输棉板上开设有条形通孔,所述条形通孔下方设置有吸风斗,所述输棉板出料端上竖设有一对竖杆,所述输棉板的出料端一侧设置有传输辊,所述传输辊上方联动有传送带,所述吸风斗下方连通有主管道,所述吸风斗与主管道之间隔有除尘风机,所述主管道从除尘风机的一端向另一端直径逐渐变大,所述主管道下方连有一个以上的分管道、各个分管道分别连有一储尘箱;该除尘式并条机能够对棉束达到较佳除尘效果。



1. 一种除尘式并条机,包括有输棉板,所述输棉板上开设有条形通孔,所述条形通孔下方设置有吸风斗,所述输棉板出料端上竖设有一对竖杆,所述输棉板的出料端一侧设置有传输辊,所述传输辊上方联动有传送带,其特征在于:所述吸风斗下方连通有主管道,所述吸风斗与主管道之间隔有除尘风机,所述主管道从除尘风机的一端向另一端直径逐渐变大,所述主管道下方连有一个以上的分管道、各个分管道分别连有一储尘箱,所述主管道的管壁内部设有沟槽,所述沟槽呈螺旋形分布在主管道的管壁上。

2. 根据权利要求1所述的除尘式并条机,其特征在于:所述吸风斗覆盖输棉板上的条形通孔处,所述条形通孔的长度大于两竖杆间的距离。

3. 根据权利要求1所述的除尘式并条机,其特征在于:所述传输辊设有一对以上、且相互对辊。

一种除尘式并条机

技术领域

[0001] 本实用新型属于具体涉及一种除尘式并条机。

背景技术

[0002] 在生产毛纱、羊毛棉型纤维的纯纺与混纺作业中,经常会采用到并条机进行处理,而并条机的作用是改善条子的内部结构,从而提高其长片段均匀度,同时降低重量不匀率,使条子中的纤维伸直平行,减少弯钩,使细度符合规定,使不同种类或不同品质的原料混和均匀,达到规定的混和比。

[0003] 而现有的并条机其除尘功能较差,仅仅是通过普通的排风机进行除尘,没有将灰尘杂物进行回收处理,而未有回收处理的灰尘杂物容易出现倒流,造成二次污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种能够将灰尘杂物进行回收处理,避免造成二次污染的除尘式并条机。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种除尘式并条机,包括有输棉板,所述输棉板上开设有条形通孔,所述条形通孔下方设置有吸风斗,所述输棉板出料端上竖设有一对竖杆,所述输棉板的出料端一侧设置有传输辊,所述传输辊上方联动有传送带,所述吸风斗下方连通有主管道,所述吸风斗与主管道之间间隔有除尘风机,所述主管道从除尘风机的一端向另一端直径逐渐变大,所述主管道下方连有一个以上的分管道、各个分管道分别连有一储尘箱。

[0007] 作为优选,所述主管道的管壁内部设有沟槽,所述沟槽呈螺旋形分布在主管道的管壁上,避免灰尘回流。

[0008] 作为优选,所述吸风斗覆盖输棉板上的条形通孔处,所述条形通孔的长度大于两竖杆间的距离,避免杂质灰尘漏出吸风斗。

[0009] 作为优选,所述传输辊设有一对以上、且相互对辊,分为一上一下进行对辊。

[0010] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:通过除尘风机对输棉板下方产生负压,通过负压将棉束上的灰尘杂物吸入,而吸入的灰尘杂物则会经由除尘风机通过主管道回收至储尘箱,同时主管道的直径逐渐变大的设计,避免了灰尘杂物的回流,除杂效果得到了大大的改善。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构图。

具体实施方式

[0012] 在本实施例中,需要理解的是,术语“中间”、“上”、“下”、“顶部”、“右侧”、“左端”、“上方”、“背面”、“中部”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅

是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 另,在本具体实施方式中如未特别说明部件之间的连接或固定方式,其连接或固定方式均可通过现有技术中常用的螺栓固定或钉销固定,或销轴连接等方式,因此,在本实施例中不再详述。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1所示,一种除尘式并条机,包括有输送棉束的输棉板1,所述输棉板1上开设有条形通孔2,所述条形通孔2下方设置有可吸走灰尘的吸风斗3,所述吸风斗3覆盖条形通孔2,避免灰尘泄露,所述输棉板1出料端上竖设有一对用于限制棉束宽度的竖杆4,所述条形通孔2的纵向长度大于两竖杆4间的距离,可以实现将棉束完全覆盖,防止灰尘泄露,所述输棉板1的出料端一侧设置有用于带动棉束的传输辊5,所述传输辊5设有一对以上、且相互对辊,用于夹持棉束,所述传输辊5上方联动有用于带动传输辊5的传送带6,所述吸风斗3下方连通有用于防止灰尘回流的主管道7,所述主管道7的管壁内部设有沟槽,所述沟槽呈螺旋形分布在主管道7的管壁上,避免灰尘回流,所述吸风斗3与主管道7之间间隔有用于产生负压的除尘风机8,所述除尘风机8为轴流式除尘风机,所述主管道7从除尘风机8的一端向另一端直径逐渐变大,避免灰尘回流,所述主管道7下方连有一个以上的分管道9、各个分管道9分别连有一用于收集灰尘的储尘箱10。

[0016] 原理说明:

[0017] 工作时,传送带6挤压传输辊5,带动传输辊5转动,从而带动位于一对传送辊间的棉束向出料端传送,在传送过程中,通过一对竖杆4来限制棉束的宽度,同时输棉板1上的棉束通过负压对灰尘杂物给予去除,灰尘杂物经由除尘风机8回收至储尘箱10内,主管道7的变径设计避免了灰尘杂物的回流。

[0018] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:通过除尘风机对输棉板下方产生负压,通过负压对棉束上的灰尘杂物给予去除,而除去的灰尘杂物则会经由除尘风机回收至储尘箱,同时主管道的直径逐渐变大的设计,避免了灰尘杂物的回流,除杂效果得到了大大的改善。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

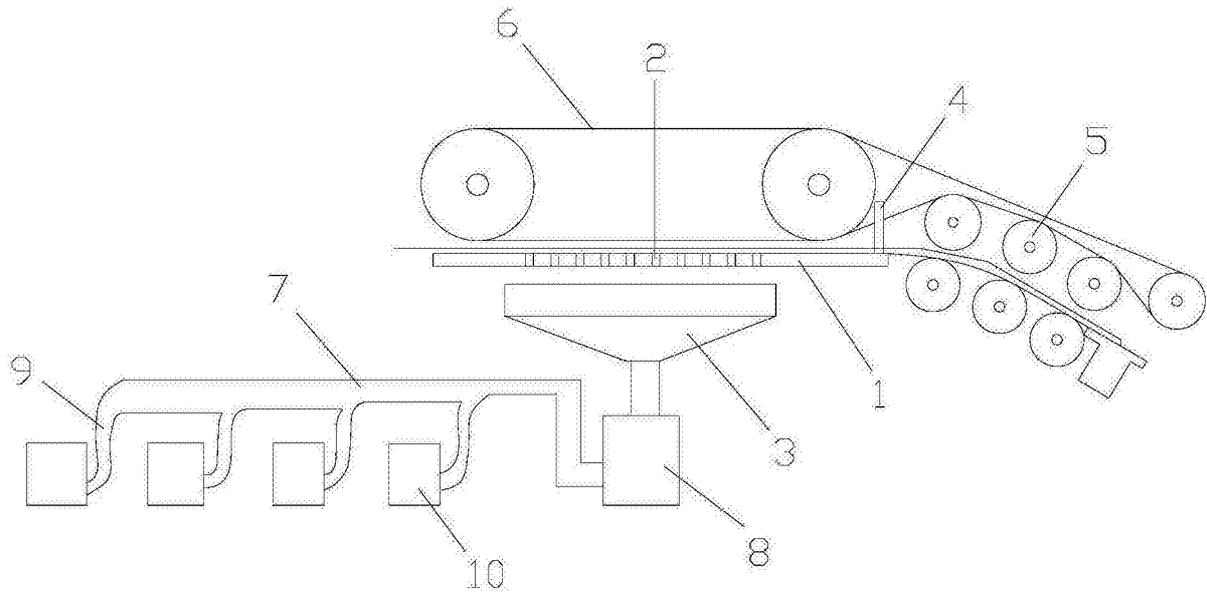


图1