



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213968062 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022195918.X

(22) 申请日 2020.09.30

(73) 专利权人 江苏天骏机械有限公司

地址 224000 江苏省盐城市大丰区新丰镇
工业区域南路北侧

(72) 发明人 吕红军

(74) 专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 42272

代理人 刘婷

(51) Int.Cl.

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 15/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

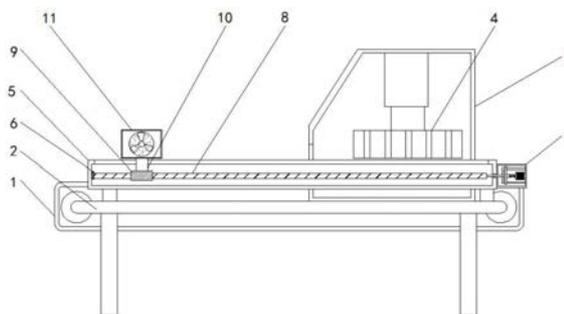
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织机械吹尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,且公开了一种纺织机械吹尘装置,包括传送带,所述传送带的前后表面均固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有机箱,所述机箱的内部固定安装有纺织机,前表面所述连接板的顶部固定安装有矩形箱,所述矩形箱的左侧内壁固定安装有轴承。该纺织机械吹尘装置,矩形箱的内部开设有与支撑板相适配的滑腔,支撑板贯穿滑腔,用来对螺纹套进行限位,使螺纹套不会随着螺纹杆一起旋转,吹风机左右移动吹过来的棉絮,全部都会被收集箱挡住,然后通过气泵吸入集尘箱的内部,这种结构将吹尘范围扩大,左右移动对整个工作台都可以进行吹尘,还可以进行有效的收集处理,达到了效率高吹尘的目的。



1. 一种纺织机械吹尘装置,包括传送带(1),其特征在于:所述传送带(1)的前后表面均固定安装有连接板(2),所述连接板(2)的顶部固定安装有机箱(3),所述机箱(3)的内部固定安装有纺织机(4),前表面所述连接板(2)的顶部固定安装有矩形箱(5),所述矩形箱(5)的左侧内壁固定安装有轴承(6),所述矩形箱(5)的右侧固定安装有电机(7),所述电机(7)的输出轴处与轴承(6)之间固定安装有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的外表面螺纹连接有螺纹套(9),所述螺纹套(9)的顶部固定安装有延伸至矩形箱(5)外部的支撑板(10),所述支撑板(10)的顶部固定安装有吹风机(11),后表面所述连接板(2)的顶部固定安装有收集箱(12),所述收集箱(12)的后表面固定安装有连接管(13),所述连接管(13)与收集箱(12)相离的一端活动安装有集尘箱(14),所述连接管(13)的右侧活动安装有软管(15),所述软管(15)的内部固定安装有防尘网(16),所述软管(15)与连接管(13)相离的一端固定安装有气泵(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机械吹尘装置,其特征在于:两个所述连接板(2)的长度同等,两个所述连接板(2)的底部均固定安装有数量为两个的支撑柱。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机械吹尘装置,其特征在于:所述矩形箱(5)的内部开设有与支撑板(10)相适配的滑腔,滑腔的长度与矩形箱(5)的长度同等。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织机械吹尘装置,其特征在于:所述螺纹杆(8)的长度不小于传送带(1)长度的四分之三,所述螺纹杆(8)的长度与矩形箱(5)的长度同等。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机械吹尘装置,其特征在于:所述收集箱(12)的长度不小于传送带(1)长度的四分之三,所述收集箱(12)的内部开设有容纳腔。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织机械吹尘装置,其特征在于:所述连接管(13)的直径不小于十厘米,所述吹风机(11)的内部活动安装有漏网。

一种纺织机械吹尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织机械吹尘装置。

背景技术

[0002] 把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备,广义的纺织机械还包括生产化学纤维的化工机械,纺织机械是纺织工业的生产手段和物质基础,其技术水平、质量和制造成本,直接关系到纺织工业的发展。

[0003] 目前市场上现有的纺织机械吹尘装置种类各种各样,虽然都可以在纺织时进行吹尘,但是在纺织机进行工作时,会产生很多的细小的棉絮,这些棉絮如果不进行及时处理,就会被工作人员吸入体内,影响身心健康,但是现在的吹尘装置处理棉絮的效率较慢,效率较慢,还是会有很多棉絮落在纺织机外部,故而提出了一种纺织机械吹尘装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织机械吹尘装置,具备效率高吹尘等优点,解决了效率较慢,吹尘范围小的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述效率高吹尘的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织机械吹尘装置,包括传送带,所述传送带的前后表面均固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有机箱,所述机箱的内部固定安装有纺织机,前表面所述连接板的顶部固定安装有矩形箱,所述矩形箱的左侧内壁固定安装有轴承,所述矩形箱的右侧固定安装有电机,所述电机的输出轴处与轴承之间固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定安装有延伸至矩形箱外部的支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有吹风机,后表面所述连接板的顶部固定安装有收集箱,所述收集箱的后表面固定安装有连接管,所述连接管与收集箱相离的一端活动安装有集尘箱,所述连接管的右侧活动安装有软管,所述软管的内部固定安装有防尘网,所述软管与连接管相离的一端固定安装有气泵。

[0008] 优选的,两个所述连接板的长度同等,两个所述连接板的底部均固定安装有数量为两个的支撑柱。

[0009] 优选的,所述矩形箱的内部开设有与支撑板相适配的滑腔,滑腔的长度与矩形箱的长度同等。

[0010] 优选的,所述螺纹杆的长度不小于传送带长度的四分之三,所述螺纹杆的长度与矩形箱的长度同等。

[0011] 优选的,所述收集箱的长度不小于传送带长度的四分之三,所述收集箱的内部开设有容纳腔。

[0012] 优选的,所述连接管的直径不小于十厘米,所述吹风机的内部活动安装有漏网。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织机械吹尘装置,具备以下有益效果:

[0015] 该纺织机械吹尘装置,通过电机、吹风机和收集箱来进行吹尘,矩形箱、螺纹杆和收集箱的长度同等,矩形箱的长度不小于传送带长度的四分之三,使整个传送带都可以进行吹尘,收集箱的内部开设有容纳腔,用来挡住吹风机吹过来的棉絮,通过电机带动螺纹杆转动,螺纹杆与螺纹套为螺纹连接,螺纹套带动吹风机左右移动,扩大吹尘范围,矩形箱的内部开设有与支撑板相适配的滑腔,支撑板贯穿滑腔,用来对螺纹套进行限位,使螺纹套不会随着螺纹杆一起旋转,吹风机左右移动吹过来的棉絮,全部都会被收集箱挡住,然后通过气泵吸入集尘箱的内部,这种结构将吹尘范围扩大,左右移动对整个工作台都可以进行吹尘,还可以进行有效的收集处理,达到了效率高吹尘的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构后视图。

[0018] 图中:1传送带、2连接板、3机箱、4纺织机、5矩形箱、6轴承、7电机、8螺纹杆、9螺纹套、10支撑板、11吹风机、12收集箱、13连接管、14 集尘箱、15软管、16防尘网、17气泵。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种纺织机械吹尘装置,包括传送带1,传送带1的前后表面均固定安装有连接板2,两个连接板2的长度同等,两个连接板2的底部均固定安装有数量为两个的支撑柱,连接板2的顶部固定安装有机箱3,机箱3的内部固定安装有纺织机4,前表面连接板2的顶部固定安装有矩形箱5,矩形箱5的内部开设有与支撑板10相适配的滑腔,滑腔的长度与矩形箱5的长度同等,矩形箱5的左侧内壁固定安装有轴承6,矩形箱5的右侧固定安装有电机7,电机7的输出轴处与轴承6之间固定安装有螺纹杆8,螺纹杆8的长度不小于传送带1长度的四分之三,螺纹杆8的长度与矩形箱5的长度同等,螺纹杆8的外表面螺纹连接有螺纹套9,螺纹套9的顶部固定安装有延伸至矩形箱5外部的支撑板10,支撑板10的顶部固定安装有吹风机11,后表面连接板2的顶部固定安装有收集箱12,收集箱12的长度不小于传送带1长度的四分之三,收集箱12的内部开设有容纳腔,收集箱12的后表面固定安装有连接管13,连接管13的直径不小于十厘米,吹风机11的内部活动安装有漏网,连接管13与收集箱12相离的一端活动安装有集尘箱14,连接管13的右侧活动安装有软管15,软管15的内部固定安装有防尘网16,软管15与连接管13相离的一端固定安装有气泵17。

[0021] 综上所述,该纺织机械吹尘装置,通过电机7、吹风机11和收集箱12来进行吹尘,矩形箱5、螺纹杆8和收集箱12的长度同等,矩形箱5的长度不小于传送带1长度的四分之三,使整个传送带1都可以进行吹尘,收集箱12的内部开设有容纳腔,用来挡住吹风机11吹过来的棉絮,通过电机7带动螺纹杆8转动,螺纹杆8与螺纹套9为螺纹连接,螺纹套9带动吹风机11左右移动,扩大吹尘范围,矩形箱5的内部开设有与支撑板10相适配的滑腔,支撑板10贯

穿滑腔,用来对螺纹套9进行限位,使螺纹套9不会随着螺纹杆8一起旋转,吹风机11左右移动吹过来的棉絮,全部都会被收集箱12挡住,然后通过气泵17吸入集尘箱14的内部,这种结构将吹尘范围扩大,左右移动对整个工作台都可以进行吹尘,还可以进行有效的收集处理,达到了效率高吹尘的目的。

[0022] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

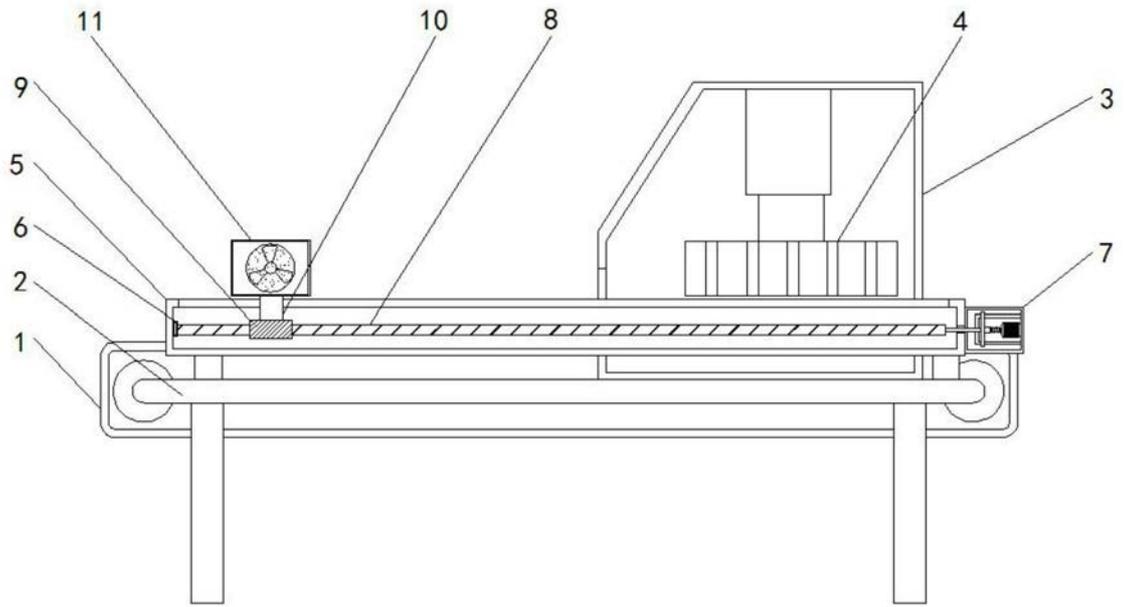


图1

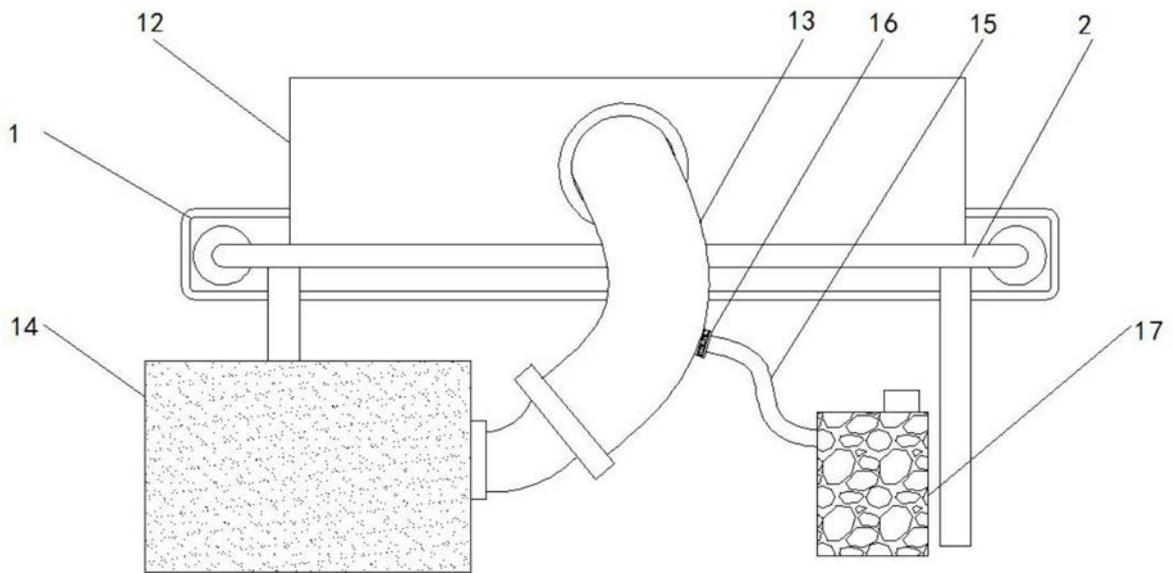


图2