



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205838192 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620606872.7

(22)申请日 2016.06.19

(73)专利权人 绍兴勤焯针织工业园有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市绍兴县柯桥经
济开发区柯北工业区

(72)发明人 金焕根

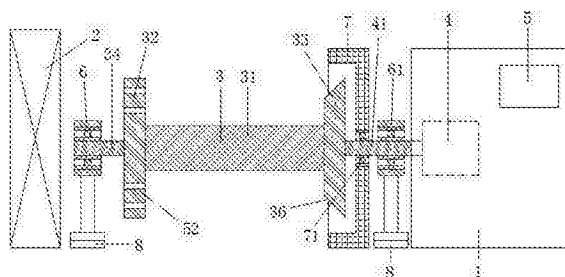
(51)Int.Cl.
B65H 54/553(2006.01)
B65H 54/70(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种除尘绕线机

(57)摘要

本实用新型公开了一种除尘绕线机,包括主控机台、风机和绕线筒;所述主控机台上安装有电机和控制器,所述控制器通过内部电路与电机以及风机相连;所述绕线筒包括绕线筒本体以及安装在绕线筒本体两侧的第一侧板和第二侧板;所述电机的转轴与传动轴相连,所述传动轴与第二侧板固定相连;所述第二侧板与第二支撑架之间的传动轴上安装有集尘罩。本实用新型的一种除尘绕线机,主控机台和风机之间安装有绕线筒,绕线筒通过第一支撑架和第二支撑架加固,使绕线筒的结构更加稳定;在绕线机工作时,控制器控制电机和风机转动,风机产生的气流传穿过第一侧板上的通风孔对纱线进行吹淋除尘,出去的灰尘通过集尘罩收集,非常方便。



1. 一种除尘绕线机,其特征在于:包括主控机台(1)、风机(2)和安装在主控机台(1)以及风机(2)之间的绕线筒(3);所述主控机台(1)上安装有电机(4)和控制器(5),所述控制器(5)通过内部电路与电机(4)以及风机(2)相连;所述绕线筒(3)包括绕线筒本体(31)以及安装在绕线筒本体(31)两侧的第一侧板(32)和第二侧板(33),所述第一侧板(32)上均匀开设有通风孔(52);所述电机(4)的转轴与传动轴(41)相连,所述传动轴(41)与第二侧板(33)固定相连;所述第一侧板(32)和风机(2)之间安装有第一支撑架(6),所述第一侧板(32)上安装有固定轴(34),所述固定轴(34)通过第一支撑架(6)支撑固定;所述第二侧板(33)与主控机台(1)之间安装有第二支撑架(61),所述传动轴(41)通过第二支撑架(61)支撑固定;所述第二侧板(32)与第二支撑架(61)之间的传动轴(41)上安装有集尘罩(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘绕线机,其特征在于:所述集尘罩(7)上安装有轴承(71),所述集尘罩(7)通过轴承(71)活动安装在传动轴(41)上。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘绕线机,其特征在于:所述集尘罩(7)为不锈钢金属网制成的集尘罩。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘绕线机,其特征在于:所述第二侧板(33)上环绕开设有倾斜的导流部(36)。

5. 根据权利要求1所述的一种除尘绕线机,其特征在于:所述第一支撑架(6)和第二支撑架(61)底部均安装有减震垫(8)。

一种除尘绕线机

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种除尘绕线机。

[0003] 背景技术:

[0004] 纱线是纺织面料的原料,在纺织工厂内往往会放置有大料的纱线。纱线大多缠绕在纱线筒上,但是一般的纱线筒都比较小,能够缠绕的纱线数量有限,如果将纱线筒上的纱线直接连接到纺织机上,就需要时常更换新的纱线筒,影响工作效率。因此,人们往往会将纱线筒上的纱线先绕在大型的绕线装置上,再将纱线与纺织机连接,进行纺织作业。但是在纱线转移的过程中缺少防尘措施,纱线上容易沾染灰尘,影响后续织物的品质。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的问题,提供一种结构稳定,绕线速度快,效率高,而且具有除尘效果的除尘绕线机。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0008] 一种除尘绕线机,包括主控机台、风机和安装在主控机台以及风机之间的绕线筒;所述主控机台上安装有电机和控制器,所述控制器通过内部电路与电机以及风机相连;所述绕线筒包括绕线筒本体以及安装在绕线筒本体两侧的第一侧板和第二侧板,所述第一侧板上均匀开设有通风孔;所述电机的转轴与传动轴相连,所述传动轴与第二侧板固定相连;所述第一侧板和风机之间安装有第一支撑架,所述第一侧板上安装有固定轴,所述固定轴通过第一支撑架支撑固定;所述第二侧板与主控机台之间安装有第二支撑架,所述传动轴通过第二支撑架支撑固定;所述第二侧板与第二支撑架之间的传动轴上安装有集尘罩。

[0009] 所述集尘罩上安装有轴承,所述集尘罩通过轴承活动安装在传动轴上。

[0010] 所述集尘罩为不锈钢金属网制成的集尘罩。

[0011] 所述第二侧板上环绕开设有倾斜的导流部。

[0012] 所述第一支撑架和第二支撑架底部均安装有减震垫。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种除尘绕线机,主控机台和风机之间安装有绕线筒,绕线筒通过第一支撑架和第二支撑架加固,使绕线筒的结构更加稳定;在绕线机工作时,控制器控制电机和风机转动,风机产生的气流穿过第一侧板上的通风孔对纱线进行吹淋除尘,出去的灰尘通过集尘罩收集,非常方便。

[0014] 附图说明:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 实施例1

[0018] 如图1所示的一种除尘绕线机,包括主控机台1、风机2和安装在主控机台1以及风机2之间的绕线筒3。所述主控机台1上安装有电机4和控制器5,所述控制器5通过内部电路与电机4以及风机2相连。所述绕线筒3包括绕线筒本体31以及安装在绕线筒本体31两侧的第一侧板32和第二侧板33,所述第一侧板32上均匀开设有通风孔52。所述电机4的转轴与传动轴41相连,所述传动轴41与第二侧板33固定相连。风机2产生的气流穿过通风孔52对绕线

筒本体上的纱线进行吹淋。所述第二侧板33上环绕开设有倾斜的导流部36,所述第二侧板32与第二支撑架61之间的传动轴41上安装有集尘罩7,气流通过导流部36将灰尘带入集尘罩7进行收集,非常方便。

[0019] 所述第一侧板32和风机2之间安装有第一支撑架6,所述第一侧板32上安装有固定轴34,所述固定轴34通过第一支撑架6支撑固定。所述第二侧板33与主控机台1之间安装有第二支撑架61,所述传动轴41通过第二支撑架61支撑固定。所述第一支撑架6和第二支撑架61底部均安装有减震垫8。所述集尘罩7上安装有轴承71,所述集尘罩7通过轴承71活动安装在传动轴41上。所述集尘罩7为不锈钢金属网制成的集尘罩,便于清洗。

[0020] 本实施例的一种除尘绕线机,主控机台和风机之间安装有绕线筒,绕线筒通过第一支撑架和第二支撑架加固,使绕线筒的结构更加稳定;在绕线机工作时,控制器控制电机和风机转动,风机产生的气流传穿过第一侧板上的通风孔对纱线进行吹淋除尘,出去的灰尘通过集尘罩收集,非常方便。

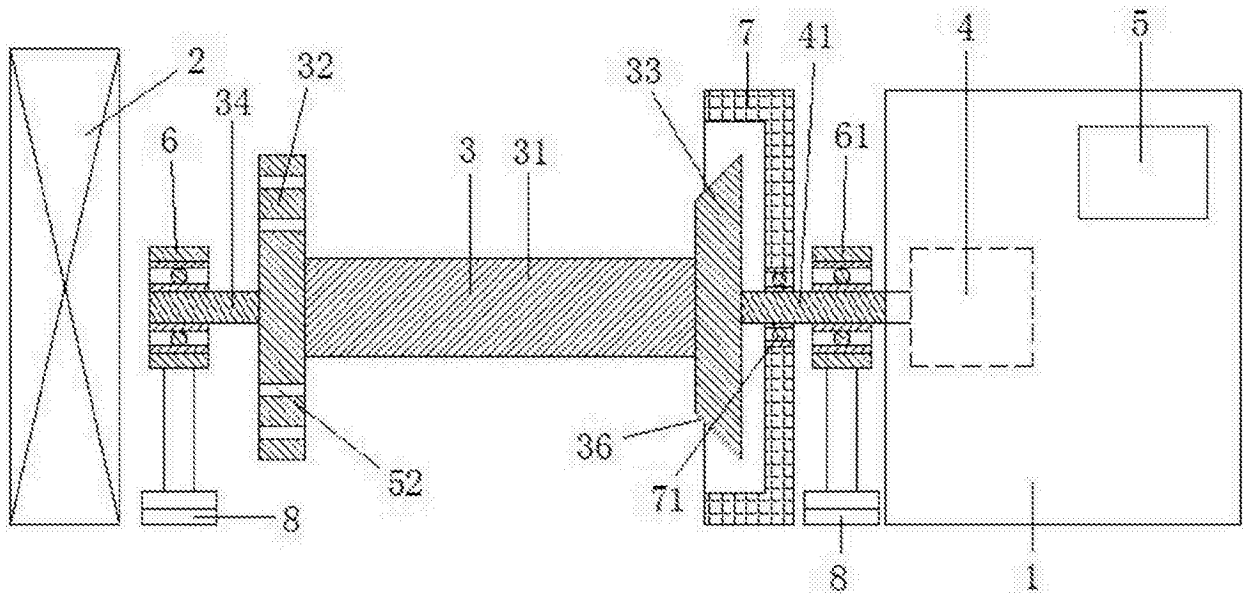


图1