(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207386008 U
(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721183414.8

(22)申请日 2017.09.15

(73)专利权人 苏州布禄纺织科技有限公司
地址 215226 江苏省苏州市吴江区盛泽镇南麻龙北村

(72)发明人 金晓晔

(74)专利代理机构 常州知融专利代理事务所（普通合伙）32302
代理人 赵枫

(51)Int.Cl.
B08B 1/04(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

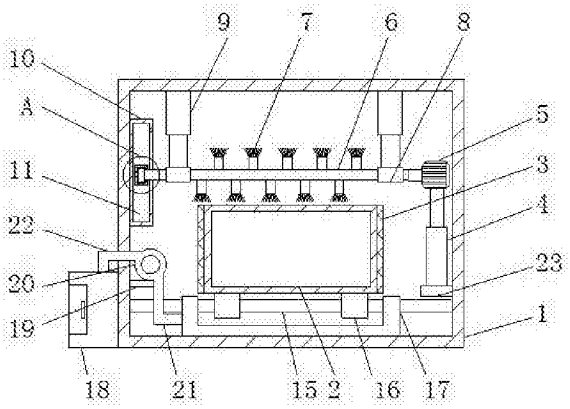
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

纺织机械控制箱除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了纺织机械控制箱除尘装置，包括箱体，所述箱体的内腔设置有控制箱，所述控制箱的两侧均活动连接有防尘网，所述箱体内腔的右侧设置有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转动杆，所述转动杆的表面固定连接有毛刷，且毛刷位于控制箱的顶部。本实用新型通过电机的设置，可以带动转动杆和毛刷旋转对控制箱的顶部进行除尘，通过第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的设置，可以对电机进行支撑，同时调节转动杆的高度，通过防尘网的设置，可以对控制箱表面的灰尘进行遮挡，同时解决了在除尘时无法将灰尘彻底清理干净，从而降低了控制箱的工作效率的问题。



CN 207386008 U

1.一种纺织机械控制箱除尘装置，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)的内腔设置有控制箱(2)，所述控制箱(2)的两侧均活动连接有防尘网(3)，所述箱体(1)内腔的右侧设置有第一电动伸缩杆(4)，所述第一电动伸缩杆(4)的顶部固定连接有电机(5)，所述电机(5)的输出轴固定连接有转动杆(6)，所述转动杆(6)的表面固定连接有毛刷(7)，且毛刷(7)位与控制箱(2)的顶部，所述转动杆(6)两端的表面均套接有套管(8)，所述箱体(1)内腔顶部的两侧均固定连接有第二电动伸缩杆(9)，所述第二电动伸缩杆(9)的底部与套管(8)的顶部固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种纺织机械控制箱除尘装置，其特征在于：所述箱体(1)内腔左侧的顶部固定连接有固定块(10)，所述固定块(10)的内部开设有滑槽(11)，所述滑槽(11)的内部滑动连接有滑块(12)，所述滑块(12)的内部开设有活动槽(13)，所述转动杆(6)的左端依次贯穿滑槽(11)和活动槽(13)并延伸至活动槽(13)的内部固定连接有转杆(14)。

3.根据权利要求1所述的一种纺织机械控制箱除尘装置，其特征在于：所述箱体(1)内腔两侧的内壁之间固定连接有滑杆(15)，所述滑杆(15)两端的表面套接有滑套(16)，所述滑套(16)的顶部与控制箱(2)的底部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织机械控制箱除尘装置，其特征在于：所述箱体(1)内腔的底部固定连接有吸尘管(17)，所述箱体(1)左侧的底部固定连接有储尘箱(18)，所述箱体(1)内腔的左侧且位于滑杆(15)的顶部固定连接有第一支撑板(19)，所述第一支撑板(19)的顶部固定连接有风机(20)，所述风机(20)的进风口连通有进风管(21)，所述进风管(21)远离风机(20)进风口的一端与吸尘管(17)连通，所述风机(20)的出风口连通有出风管(22)，所述出风管(22)远离风机(20)出风口的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部与储尘箱(18)顶部的右侧连通。

5.根据权利要求1所述的一种纺织机械控制箱除尘装置，其特征在于：所述第一电动伸缩杆(4)的底部固定连接有第二支撑板(23)，所述第二支撑板(23)的右侧与箱体(1)内腔的右侧且位于滑杆(15)的顶部固定连接。

纺织机械控制箱除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域，具体为纺织机械控制箱除尘装置。

背景技术

[0002] 目前，有很多的纺织厂加工服装类的成品，但是因为纺织布料的原因，常常会使工作机器因为长时间使用，而导致棉絮灰尘等颗粒堵塞装置而导致机器无法正常运行，对于纺织机械控制箱的防尘工作更需要细致，因为控制箱控制着整个工厂制作的流程，一旦出错会导致系统瘫痪，所以一个性能好的防尘装置是必不可少的，但是市场上的防尘装置大多不适合纺织机械的控制箱使用，且在除尘时无法将灰尘彻底清理干净，从而降低了控制箱的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机械控制箱除尘装置，具备在除尘时可以将灰尘彻底清理干净，从而提高了控制箱的工作效率的优点，解决了在除尘时无法将灰尘彻底清理干净，从而降低了控制箱的工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：纺织机械控制箱除尘装置，包括箱体，所述箱体的内腔设置有控制箱，所述控制箱的两侧均活动连接有防尘网，所述箱体内腔的右侧设置有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有转动杆，所述转动杆的表面固定连接有毛刷，且毛刷位于控制箱的顶部，所述转动杆两端的表面均套接有套管，所述箱体内腔顶部的两侧均固定连接有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的底部与套管的顶部固定连接。

[0005] 优选的，所述箱体内腔左侧的顶部固定连接有固定块，所述固定块的内部开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块的内部开设有活动槽，所述转动杆的左端依次贯穿滑槽和活动槽并延伸至活动槽的内部固定连接有转杆。

[0006] 优选的，所述箱体内腔两侧的内壁之间固定连接有滑杆，所述滑杆两端的表面套接有滑套，所述滑套的顶部与控制箱的底部固定连接。

[0007] 优选的，所述箱体内腔的底部固定连接有吸尘管，所述箱体左侧的底部固定连接有储尘箱，所述箱体内腔的左侧且位于滑杆的顶部固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的顶部固定连接有风机，所述风机的进风口连通有进风管，所述进风管远离风机进风口的一端与吸尘管连通，所述风机的出风口连通有出风管，所述出风管远离风机出风口的一端贯穿箱体并延伸至箱体的外部与储尘箱顶部的右侧连通。

[0008] 优选的，所述第一电动伸缩杆的底部固定连接有第二支撑板，所述第二支撑板的右侧与箱体内腔的右侧且位于滑杆的顶部固定连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过电机的设置，可以带动转动杆和毛刷旋转对控制箱的顶部进行除尘，通过第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的设置，可以对电机进行支撑，同时调节转动

杆的高度，通过防尘网的设置，可以对控制箱表面的灰尘进行遮挡，同时解决了在除尘时无法将灰尘彻底清理干净，从而降低了控制箱的工作效率的问题。

[0011] 2、本实用新型通过固定块、滑槽、滑块和转杆的设置，方便转动杆转动，增加稳定性，通过第二支撑板的设置，可以对第一电动伸缩杆进行支撑，保证第一电动伸缩杆工作的稳定性，通过滑杆和滑套的设置，方便控制箱移动，便于进行操作，通过风机和吸尘管的设置，可以对防尘网表面的灰尘和毛刷清理扬起的灰尘进行吸取，通过储尘箱的设置，对清理后的灰尘进行储存，进行集中处理，通过第一支撑板的设置，可以对风机进行支撑，保证风机稳定工作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型A的局部结构放大示意图。

[0014] 图中：1箱体、2控制箱、3防尘网、4第一电动伸缩杆、5电机、6转动杆、7毛刷、8套管、9第二电动伸缩杆、10固定块、11滑槽、12滑块、13活动槽、14转杆、15滑杆、16滑套、17吸尘管、18储尘箱、19第一支撑板、20风机、21进风管、22出风管、23第二支撑板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，纺织机械控制箱除尘装置，包括箱体1，箱体1内腔左侧的顶部固定连接有固定块10，固定块10的内部开设有滑槽11，滑槽11的内部滑动连接有滑块12，滑块12的内部开设有活动槽13，转动杆6的左端依次贯穿滑槽11和活动槽13并延伸至活动槽13的内部固定连接有转杆14，通过固定块10、滑槽11、滑块12和转杆14的设置，方便转动杆6转动，增加稳定性，箱体1内腔的底部固定连接有吸尘管17，箱体1左侧的底部固定连接有储尘箱18，箱体1内腔的左侧且位于滑杆15的顶部固定连接有第一支撑板19，第一支撑板19的顶部固定连接有风机20，风机20的进风口连通有进风管21，进风管21远离风机20进风口的一端与吸尘管17连通，风机20的出风口连通有出风管22，出风管22远离风机20出风口的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部与储尘箱18顶部的右侧连通，通过风机20和吸尘管17的设置，可以对防尘网3表面的灰尘和毛刷7清理扬起的灰尘进行吸取，通过储尘箱18的设置，对清理后的灰尘进行储存，进行集中处理，通过第一支撑板19的设置，可以对风机20进行支撑，保证风机20稳定工作，箱体1的内腔设置有控制箱2，箱体1内腔两侧的内壁之间固定连接有滑杆15，滑杆15两端的表面套接有滑套16，滑套16的顶部与控制箱2的底部固定连接，通过滑杆15和滑套16的设置，方便控制箱2移动，便于进行操作，控制箱2的两侧均活动连接有防尘网3，箱体1内腔的右侧设置有第一电动伸缩杆4，第一电动伸缩杆4的底部固定连接有第二支撑板23，第二支撑板23的右侧与箱体1内腔的右侧且位于滑杆15的顶部固定连接，通过第二支撑板23的设置，可以对第一电动伸缩杆4进行支撑，保证第一电动伸缩杆4工作的稳定性，第一电动伸缩杆4的顶部固定连接有电机5，电机5的输出轴固定连接有转动杆6，

转动杆6的表面固定连接有毛刷7，且毛刷7位于控制箱2的顶部，转动杆6两端的表面均套接有套管8，箱体1内腔顶部的两侧均固定连接有第二电动伸缩杆9，第二电动伸缩杆9的底部与套管8的顶部固定连接，通过电机5的设置，可以带动转动杆6和毛刷7旋转对控制箱2的顶部进行除尘，通过第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆9的设置，可以对电机5进行支撑，同时调节转动杆6的高度，通过防尘网3的设置，可以对控制箱2表面的灰尘进行遮挡，同时解决了在除尘时无法将灰尘彻底清理干净，从而降低了控制箱的工作效率的问题。

[0017] 使用时，当需要对控制箱2进行清理灰尘时，首先通过控制器启动第二电动伸缩杆9工作，通过套管8推动转动杆6向下移动，毛刷7与控制箱2接触，同时启动电机5工作，带动转动杆6和毛刷7旋转对控制箱2的顶部进行除尘，启动风机20，通过吸尘管17将防尘网3和毛刷7清扫起来的灰尘进行吸取，然后通过出风管22到达储尘箱18内部进行集中清理。

[0018] 综上所述：该纺织机械控制箱除尘装置，通过控制箱2、防尘网3、第一电动伸缩杆4、电机5、转动杆6、毛刷7、套管8和第二电动伸缩杆9的配合，解决了在除尘时无法将灰尘彻底清理干净，从而降低了控制箱的工作效率的问题。

[0019] 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。

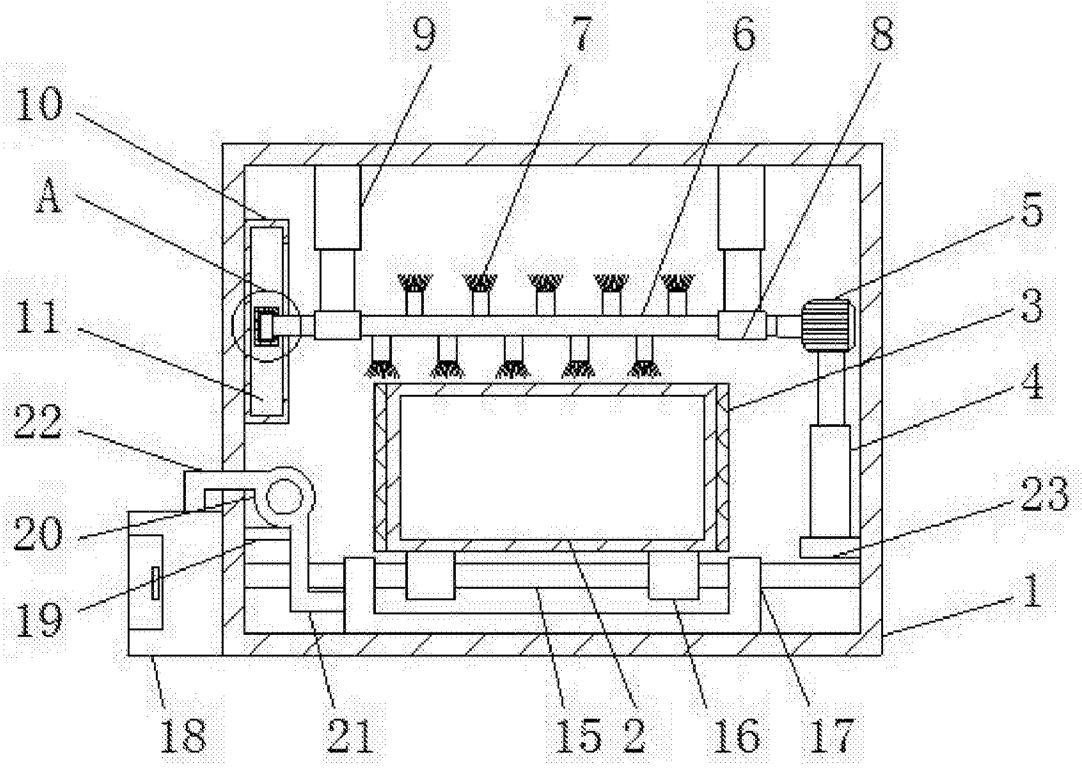


图1

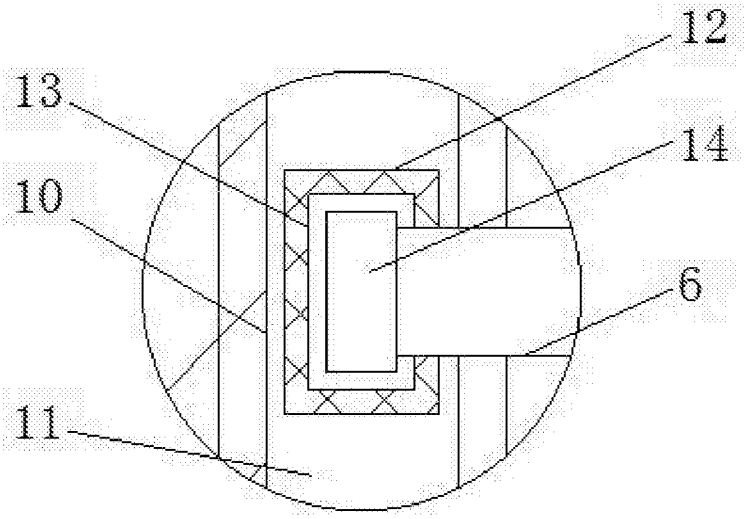


图2