(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 211660632 U
(45)授权公告日 2020.10.13

(21)申请号 201922474522.6

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 四川博洋纺织有限公司
地址 625600 四川省芦山县工业园区一西区

(72)发明人 雷光军 卢建友 曾琴

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 何娜

(51)Int.Cl.
B08B 5/04(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)

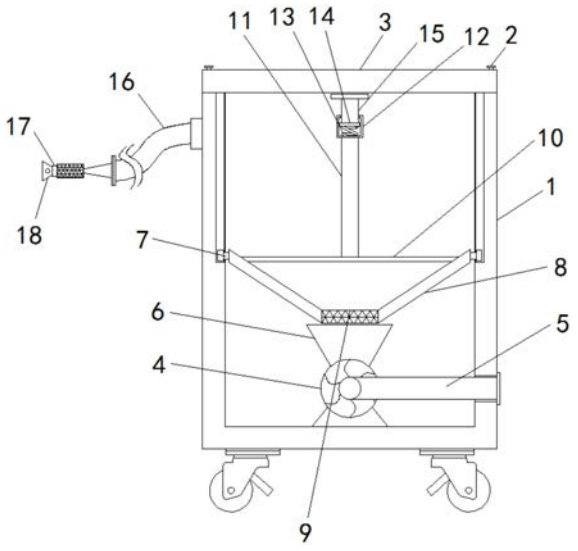
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种喷气织布机除尘装置

(57)摘要

本实用新型涉及喷气织布机除尘技术领域，且公开了一种喷气织布机除尘装置，包括箱体，所述箱体的顶部通过固定螺栓活动连接有封板，所述箱体内腔的底部固定连接有除尘风机，所述除尘风机的背面连通有进风口，所述除尘风机的正面连通有出风管，所述箱体内腔的左右两侧壁均滑动连接有滑块，两个所述滑块相对的一侧之间固定连接有集尘罩，所述集尘罩的底部固定连接有灰尘滤网。该喷气织布机除尘装置，通过集尘罩与灰尘滤网的设置，实现收集和过滤灰尘的目的，同时通过压紧集尘罩，实现对集尘罩的固定，且方便拆装，便于对灰尘滤网进行维护，保障了除尘装置的正常使用，易于用户的使用，适用于各种情况。



CN 211660632 U

1.一种喷气织布机除尘装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部通过固定螺栓(2)活动连接有封板(3),所述箱体(1)内腔的底部固定连接有除尘风机(4),所述除尘风机(4)的背面连通有进风口(5),所述除尘风机(4)的正面连通有出风管(6),所述箱体(1)内腔的左右两侧壁均滑动连接有滑块(7),两个所述滑块(7)相对的一侧之间固定连接有集尘罩(8),所述集尘罩(8)的底部固定连接有灰尘滤网(9),所述集尘罩(8)内侧的顶部固定连接有横杆(10),所述横杆(10)的顶部固定连接有竖杆(11),所述竖杆(11)的顶部固定连接有套筒(12),所述套筒(12)内腔的底部固定连接有弹簧(13),所述弹簧(13)的顶部固定连接有连接板(14),所述连接板(14)的顶部固定连接有滑杆(15),所述箱体(1)左侧的顶部连通有软管(16),所述软管(16)远离箱体(1)的一端连通有把手(17),所述把手(17)的左侧连通有吸尘头(18)。

2.根据权利要求1所述的一种喷气织布机除尘装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔的左右两端均开设有与滑块(7)相适配的T形滑槽,且T形滑槽的顶部与箱体(1)的顶部处于同一平面内。

3.根据权利要求1所述的一种喷气织布机除尘装置,其特征在于:所述集尘罩(8)为锥形集尘罩,且集尘罩(8)的顶部与底部均呈中空状,所述箱体(1)为内部中空且顶部缺失的矩形。

4.根据权利要求1所述的一种喷气织布机除尘装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的四周均固定连接有万向轮,且万向轮的内侧固定连接有刹车片。

5.根据权利要求1所述的一种喷气织布机除尘装置,其特征在于:所述滑杆(15)为T形滑杆,且滑杆(15)的顶部与封板(3)的底部相抵接。

6.根据权利要求1所述的一种喷气织布机除尘装置,其特征在于:所述滑杆(15)的顶部贯穿并延伸至套筒(12)的外部且与套筒(12)滑动连接,所述连接板(14)的外表面与套筒(12)的外表面为滑动贴合。

一种喷气织布机除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷气织布机除尘技术领域，具体为一种喷气织布机除尘装置。

背景技术

[0002] 喷气织机用喷射出的压缩气流对纬纱进行牵引，将纬纱带过梭口，喷气织机最大特点是车速快，且劳动生产率高，适用于平纹纹路织物、细特高密织物和批量大织物的生产。

[0003] 喷气织布机在长时间使用后，导致其外表面堆积大量的灰尘，需要对喷气织布机进行定时清理，目前市面上现有的喷气织布机除尘装置存在着不便于使用的缺点，在使用时，现有的喷气织布机除尘装置通常采用风机加滤网进行除尘，滤网长时间使用，容易发生堵塞情况，影响了除尘装置的正常使用，且不便于对灰尘进行收集，故而提出以上一种喷气织布机除尘装置以解决上述问题。

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喷气织布机除尘装置，具备便于使用等优点，解决了在使用时，现有的喷气织布机除尘装置通常采用风机加滤网进行除尘，滤网长时间使用，容易发生堵塞情况，影响了除尘装置的正常使用，且不便于对灰尘进行收集的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于使用的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种喷气织布机除尘装置，包括箱体，所述箱体的顶部通过固定螺栓活动连接有封板，所述箱体内腔的底部固定连接有除尘风机，所述除尘风机的背面连通有进风口，所述除尘风机的正面连通有出风管，所述箱体内腔的左右两侧壁均滑动连接有滑块，两个所述滑块相对的一侧之间固定连接有集尘罩，所述集尘罩的底部固定连接有灰尘滤网，所述集尘罩内侧的顶部固定连接有横杆，所述横杆的顶部固定连接有竖杆，所述竖杆的顶部固定连接有套筒，所述套筒内腔的底部固定连接有弹簧，所述弹簧的顶部固定连接有连接板，所述连接板的顶部固定连接有滑杆，所述箱体左侧的顶部连通有软管，所述软管远离箱体的一端连通有把手，所述把手的左侧连通有吸尘头。

[0008] 优选的，所述箱体内腔的左右两端均开设有与滑块相适配的T形滑槽，且T形滑槽的顶部与箱体的顶部处于同一平面内。

[0009] 优选的，所述集尘罩为锥形集尘罩，且集尘罩的顶部与底部均呈中空状，所述箱体为内部中空且顶部缺失的矩形。

[0010] 优选的，所述箱体底部的四周均固定连接有万向轮，且万向轮的内侧固定连接有刹车片。

[0011] 优选的，所述滑杆为T形滑杆，且滑杆的顶部与封板的底部相抵接。

[0012] 优选的，所述滑杆的顶部贯穿并延伸至套筒的外部且与套筒滑动连接，所述连接板的外表面与套筒的外表面为滑动贴合。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种喷气织布机除尘装置，具备以下有益效果：

[0015] 该喷气织布机除尘装置，通过工作人员手持把手，并对准喷气织布机，由外部控制器控制吸尘风机工作，吸尘风机将灰尘通过吸尘头和软管吸入到箱体的内部，同时通过集尘罩底部的灰尘滤网对灰尘进行过滤，且灰尘留在集尘罩内部，当需要对集尘罩进行拆卸时，卸下固定螺栓，并打开封板，然后向上拉动竖杆，使得竖杆带动集尘罩沿滑槽的方向向上移动，而滑槽的顶部与箱体的顶部处于同一平面内，使得滑块能完全移出滑槽内，并完成对集尘罩的拆卸，当需要对集尘罩进行安装时，将滑块沿滑槽的方向向下移动，然后通过固定螺栓对封板进行固定，封板的底部与滑杆的顶部相抵接，从而限制住集尘罩的位置，避免集尘罩在箱体移动的过程中出现晃动，弹簧的设置，使得滑杆具备一定的弹力，方便封板快速压紧滑杆，并对集尘罩进行限位固定，万向轮的设置，方便工作人员移动该装置，该装置通过集尘罩与灰尘滤网的设置，实现收集和过滤灰尘的目的，同时通过压紧集尘罩，实现对集尘罩的固定，且方便拆装，便于对灰尘滤网进行维护，保障了除尘装置的正常使用，易于用户的使用，适用于各种情况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型集尘罩与横杆连接立体图。

[0018] 图中：1箱体、2固定螺栓、3封板、4除尘风机、5进风口、6出风管、7滑块、8集尘罩、9灰尘滤网、10横杆、11竖杆、12套筒、13弹簧、14连接板、15滑杆、16软管、17把手、18吸尘头。

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1-2，一种喷气织布机除尘装置，包括箱体1，箱体1底部的四周均固定连接有万向轮，且万向轮的内侧固定连接有刹车片，箱体1的顶部通过固定螺栓2活动连接有封板3，箱体1内腔的底部固定连接有除尘风机4，除尘风机4的型号可为DFA150，除尘风机4的背面连通有进风口5，除尘风机4的正面连通有出风管6，出风管6的右侧贯穿并延伸至箱体1的外部，箱体1内腔的左右两侧壁均滑动连接有滑块7，箱体1内腔的左右两端均开设有与滑块7相适配的T形滑槽，且T形滑槽的顶部与箱体1的顶部处于同一平面内，两个滑块7相对的一侧之间固定连接有集尘罩8，集尘罩8为锥形集尘罩，且集尘罩8的顶部与底部均呈中空状，箱体1为内部中空且顶部缺失的矩形，集尘罩8的底部固定连接有灰尘滤网9，集尘罩8内侧的顶部固定连接有横杆10，横杆10的顶部固定连接有竖杆11，竖杆11的顶部固定连接有套筒12，套筒12内腔的底部固定连接有弹簧13，弹簧13的顶部固定连接有连接板14，连接

板14的顶部固定连接有滑杆15，滑杆15的顶部贯穿并延伸至套筒12的外部且与套筒12滑动连接，连接板14的外表面与套筒12的外表面为滑动贴合，滑杆15为T形滑杆，且滑杆15的顶部与封板3的底部相抵接，箱体1左侧的顶部连通有软管16，软管16远离箱体1的一端连通有把手17，把手17为中空把手，且把手17的外表面调节有防护套，防护套的外表面开设有防滑槽，把手17的左侧连通有吸尘头18，通过工作人员手持把手17，并对准喷气织布机，由外部控制器控制吸尘风机18工作，吸尘风机18将灰尘通过吸尘头18和软管16吸入到箱体1的内部，同时通过集尘罩8底部的灰尘滤网9对灰尘进行过滤，且灰尘留在集尘罩8内部，当需要对集尘罩8进行拆卸时，卸下固定螺栓2，并打开封板3，然后向上拉动竖杆11，使得竖杆11带动集尘罩8沿滑槽的方向向上移动，而滑槽的顶部与箱体1的顶部处于同一平面内，使得滑块7能完全移出滑槽内，并完成对集尘罩8的拆卸，当需要对集尘罩8进行安装时，将滑块7沿滑槽的方向向下移动，然后通过固定螺栓2对封板3进行固定，封板3的底部与滑杆15的顶部相抵接，从而限制住集尘罩8的位置，避免集尘罩8在箱体1移动的过程中出现晃动，弹簧13的设置，使得滑杆15具备一定的弹力，方便封板3快速压紧滑杆15，并对集尘罩8进行限位固定，万向轮的设置，方便工作人员移动该装置，该装置通过集尘罩8与灰尘滤网9的设置，实现收集和过滤灰尘的目的，同时通过压紧集尘罩8，实现对集尘罩8的固定，且方便拆装，便于对灰尘滤网9进行维护，保障了除尘装置的正常使用，易于用户的使用，适用于各种情况。

[0021] 综上所述，该喷气织布机除尘装置，通过工作人员手持把手17，并对准喷气织布机，由外部控制器控制吸尘风机18工作，吸尘风机18将灰尘通过吸尘头18和软管16吸入到箱体1的内部，同时通过集尘罩8底部的灰尘滤网9对灰尘进行过滤，且灰尘留在集尘罩8内部，当需要对集尘罩8进行拆卸时，卸下固定螺栓2，并打开封板3，然后向上拉动竖杆11，使得竖杆11带动集尘罩8沿滑槽的方向向上移动，而滑槽的顶部与箱体1的顶部处于同一平面内，使得滑块7能完全移出滑槽内，并完成对集尘罩8的拆卸，当需要对集尘罩8进行安装时，将滑块7沿滑槽的方向向下移动，然后通过固定螺栓2对封板3进行固定，封板3的底部与滑杆15的顶部相抵接，从而限制住集尘罩8的位置，避免集尘罩8在箱体1移动的过程中出现晃动，弹簧13的设置，使得滑杆15具备一定的弹力，方便封板3快速压紧滑杆15，并对集尘罩8进行限位固定，万向轮的设置，方便工作人员移动该装置，该装置通过集尘罩8与灰尘滤网9的设置，实现收集和过滤灰尘的目的，同时通过压紧集尘罩8，实现对集尘罩8的固定，且方便拆装，便于对灰尘滤网9进行维护，保障了除尘装置的正常使用，易于用户的使用，适用于各种情况，解决了在使用时，现有的喷气织布机除尘装置通常采用风机加滤网进行除尘，滤网长时间使用，容易发生堵塞情况，影响了除尘装置的正常使用，且不便于对灰尘进行收集的问题。

[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。

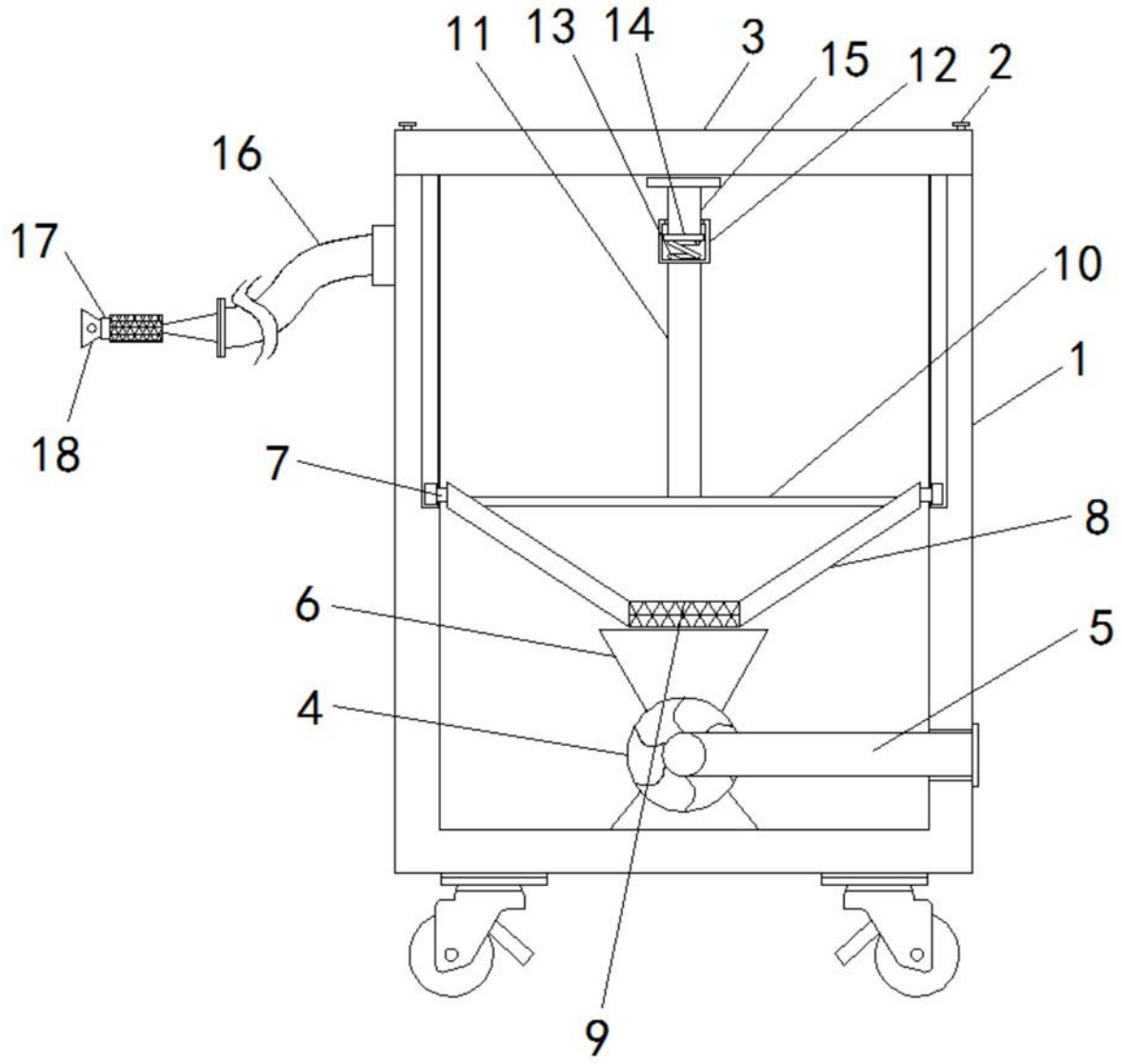


图1

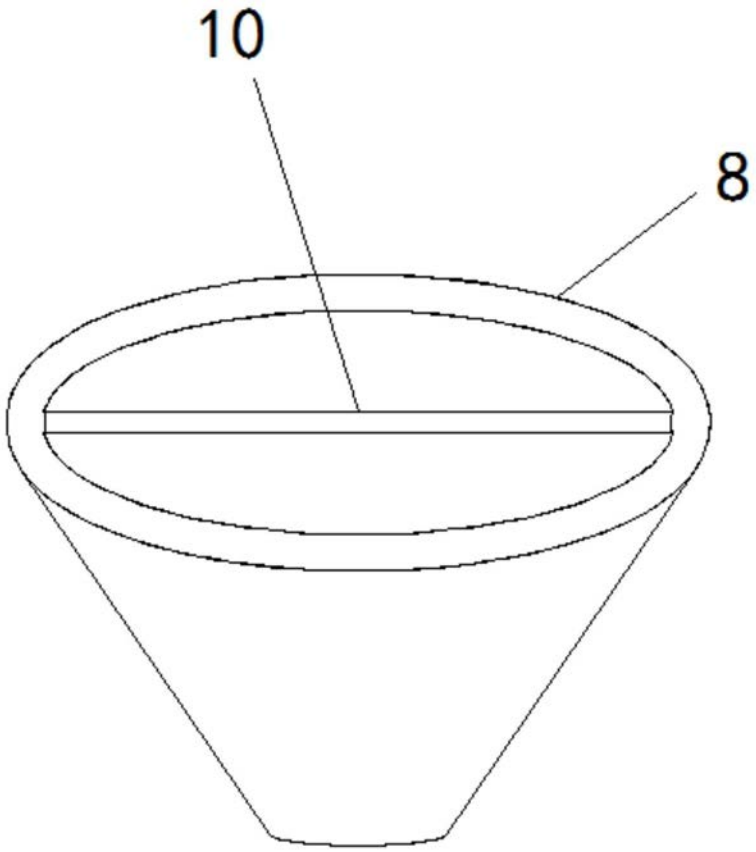


图2