



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207254894 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720670442.6

(22)申请日 2017.06.10

(73)专利权人 吴江市新锦华纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
梅坛路787号

(72)发明人 王东

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51) Int. Cl.

B08B 15/00(2006.01)

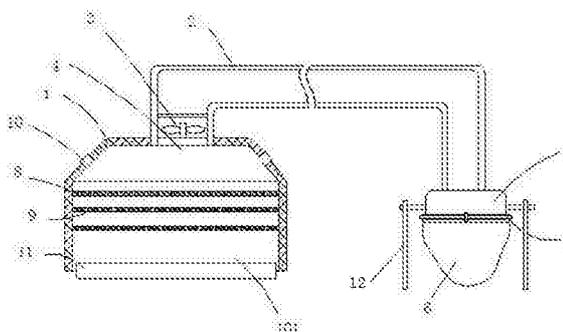
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织车间用集尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织车间用集尘装置,包括集尘罩、输尘管、风机以及集尘装置,所述集尘罩安装固定于纺织车间内的纺织设备上方,其上部具有除尘口,所述输尘管的一端连通除尘口,另一端连通集尘装置,所述风机置于集尘罩的顶部且靠近除尘口设置,集尘装置包括集尘筒、集尘布袋以及收紧机构,所述集尘筒置于集尘罩的侧面且与输尘管的端部出口连通,所述集尘筒通过支撑架固定支撑在地面上,集尘布袋的袋口套接在集尘筒的下部筒口处,所述收紧机构安装于所述集尘筒上且能将集尘布袋的袋口固定于集尘筒的筒体上,继而将输尘管与集尘布袋连通。所述纺织车间用集尘装置有效实现了纺织车间内的集尘效果,而且集尘效率高,实用性强。



1. 一种纺织车间用集尘装置,其特征在于:包括集尘罩(1)、输尘管(2)、风机(3)以及集尘装置,所述集尘罩(1)安装固定于纺织车间内的纺织设备上方,其上部具有除尘口(4),所述输尘管(2)的一端连通除尘口(4),另一端连通集尘装置,所述风机(3)置于集尘罩(1)的顶部且靠近除尘口(4)设置,所述集尘装置包括集尘筒(5)、集尘布袋(6)以及收紧机构(7),所述集尘筒(5)置于集尘罩(1)的侧面且与输尘管(2)的端部出口连通,所述集尘筒(5)通过支撑架(12)固定支撑在地面上,所述集尘布袋(6)的袋口套接在集尘筒(5)的下部筒口处,所述收紧机构(7)安装于所述集尘筒(5)上且能将集尘布袋(6)的袋口固定于集尘筒(5)的筒体上,继而将输尘管(2)与集尘布袋(6)连通,在所述集尘罩(1)的中部罩体内设有多个上下平行设置的隔尘板(8),所述隔尘板(8)上开有多个通气孔(9),上下相邻的两个隔尘板(8)之间的通气孔(9)交错设置。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用集尘装置,其特征在于:所述集尘罩(1)的罩体上部设有可开合的开口(10),所述开口(10)上设有密封盖。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用集尘装置,其特征在于:所述集尘罩(1)的底部罩口处设有可将罩口封闭的活动门结构(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织车间用集尘装置,其特征在于:所述活动门结构(11)设置为卷帘式卷缩门帘结构,所述集尘罩(1)的罩口(101)设置为方形罩口,活动门结构(11)固定于集尘罩(1)的罩口(101)侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织车间用集尘装置,其特征在于:所述收紧机构(7)设置为卡箍结构,所述卡箍结构卡扣固定在集尘筒(5)的筒体上,继而将集尘布袋(6)的袋口卡接固定在集尘筒(5)的筒口处。

一种纺织车间用集尘装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种纺织车间用集尘装置，涉及纺织机械技术领域。

背景技术：

[0002] 纺织车间内的纺织机在纺织过程中，会产生大量的纺织尘，其中夹杂较多的灰尘、细绒、飞丝等杂质，因而会对纺织车间内的环境造成较大的影响，对在车间内的工作人员的身体造成较大损害，而目前虽然有很多集尘装置，但是集尘效果不好，且不利于清理，另外，长时间的使用会在集尘罩内积附较多的灰尘，而这些灰尘会在装置开启或关闭时对其下面的纺织机造成二次污染，因而实用性并不高。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种结构简单，操作方便且能有效提高集尘效果的集尘装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种纺织车间用集尘装置，包括集尘罩、输尘管、风机以及集尘装置，所述集尘罩安装固定于纺织车间内的纺织设备上方，其上部具有出尘口，所述输尘管的一端连通除尘口，另一端连通集尘装置，所述风机置于集尘罩的顶部且靠近除尘口设置，所述集尘装置包括集尘筒、集尘布袋以及收紧机构，所述集尘筒置于集尘罩的侧面且与输尘管的端部出口连通，所述集尘筒通过支撑架固定支撑在地面上，所述集尘布袋的袋口套接在集尘筒的下部筒口处，所述收紧机构安装于所述集尘筒上且能将集尘布袋的袋口固定于集尘筒的筒体上，继而将输尘管与集尘布袋连通，在所述集尘罩的中部罩体内设有多块上下平行设置的隔尘板，所述隔尘板上开有多个通气孔，上下相邻的两个隔尘板之间的通气孔交错设置。

[0006] 作为优选，所述集尘罩的罩体上部设有可开合的开口，所述开口上设有密封盖。

[0007] 作为优选，所述集尘罩的底部罩口处设有可将罩口封闭的活动门结构。

[0008] 作为优选，所述活动门结构设置为卷帘式卷缩门帘结构，所述集尘罩的罩口设置为方形罩口，活动门结构固定于集尘罩的罩口侧面。

[0009] 作为优选，所述收紧机构设置为卡箍结构，所述卡箍结构卡扣固定在集尘筒的筒体上，继而将集尘布袋的袋口卡接固定在集尘筒的筒口处。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益之处是：所述纺织车间用集尘装置整体结构简单，安装方便，且操作简单快捷，有效实现了纺织车间内的集尘效果，而且集尘效率高，另外，能有效避免集尘罩内积附的灰尘对纺织设备造成二次污染，因而实用性高，适合推广应用。

附图说明：

[0011] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0012] 图1是本实用新型的侧面结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围：

[0014] 如图1所示的一种纺织车间用集尘装置，包括集尘罩1、输尘管 2、风机3以及集尘装置，所述集尘罩1安装固定于纺织车间内的纺织设备上方，其上部具有出尘口4，所述输尘管2的一端连通除尘口 4，另一端连通集尘装置，所述风机3置于集尘罩1的顶部且靠近除尘口4设置，所述集尘装置包括集尘筒5、集尘布袋6以及收紧机构 7，所述集尘筒5置于集尘罩1的侧面且与输尘管2的端部出口连通，所述集尘筒5通过支撑架12固定支撑在地面上，所述集尘布袋6的袋口套接在集尘筒5的下部筒口处，所述收紧机构7安装于所述集尘筒5上且能将集尘布袋6的袋口固定于集尘筒5的筒体上，继而将输尘管2与集尘布袋6连通，在所述集尘罩1的中部罩体内设有多个上下平行设置的隔尘板8，所述隔尘板8上开有多个通气孔9，上下相邻的两个隔尘板8之间的通气孔9交错设置。

[0015] 在实际应用中，为进一步方便对集尘罩内积附的灰尘进行清理，在所述集尘罩1的罩体上部设有可开合的开口10，所述开口10上设有密封盖，在需要清理灰尘时，只需要将密封盖打开，然后通过气流或水流喷头伸入开口内，继而对集尘罩内壁积附的灰尘进行喷洗和清理。

[0016] 作为优选实施方案，所述集尘罩1的底部罩口处设有可将罩口封闭的活动门结构11，进一步地，所述活动门结构11设置为卷帘式卷缩门帘结构，所述集尘罩1的罩口101设置为方形罩口，活动门结构 11固定于集尘罩1的罩口101侧面，因而，通过卷帘式卷缩门结构能有效的将集尘罩的下进风口封闭遮盖，进而避免整体设备在启动或停止的过程中，集尘罩内部的灰尘落入纺织设备内继而造成二次污染。

[0017] 进一步地，所述收紧机构7设置为卡箍结构，所述卡箍结构卡扣固定在集尘筒5的筒体上，继而将集尘布袋6的袋口卡接固定在集尘筒5的筒口处，通过卡箍结构有效将集尘布袋口固定在集尘筒的筒口处，因而能有效将集尘布袋快速的固定在集尘筒上，安装拆卸快捷，因而实用性高。

[0018] 上述纺织车间用集尘装置整体结构简单，安装方便，且操作简单快捷，有效实现了纺织车间内的集尘效果，而且集尘效率高，另外，能有效避免集尘罩内积附的灰尘对纺织设备造成二次污染，实用性高。

[0019] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

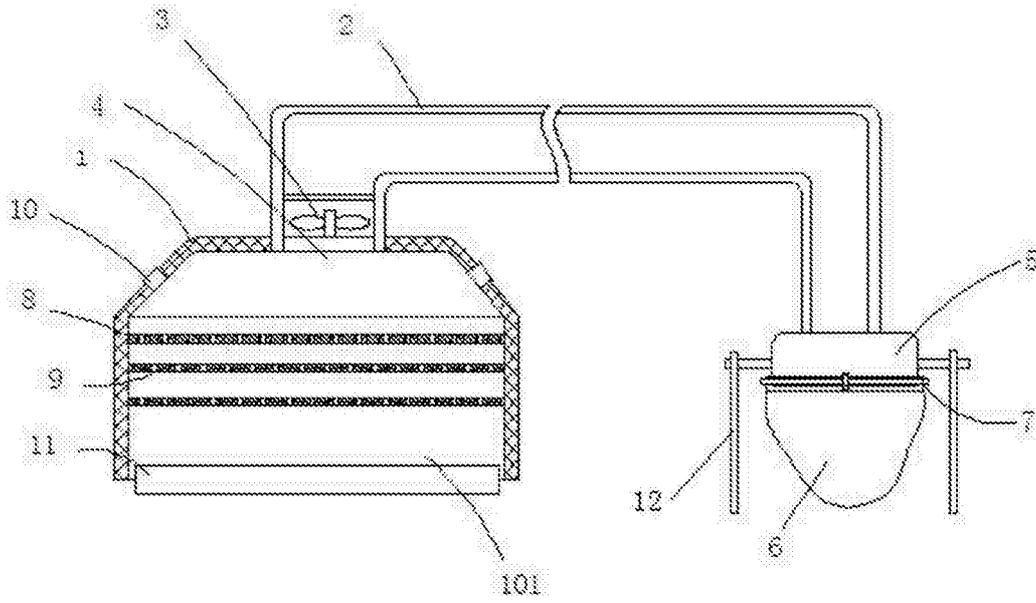


图1