



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109908682 A

(43)申请公布日 2019.06.21

(21)申请号 201711319406.6

(22)申请日 2017.12.12

(71)申请人 徐州赛诺过滤科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市经济开发区景
观路18号金山桥办事处第二工业园1
号厂房110室

(72)发明人 刘贵来

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

B01D 47/02(2006.01)

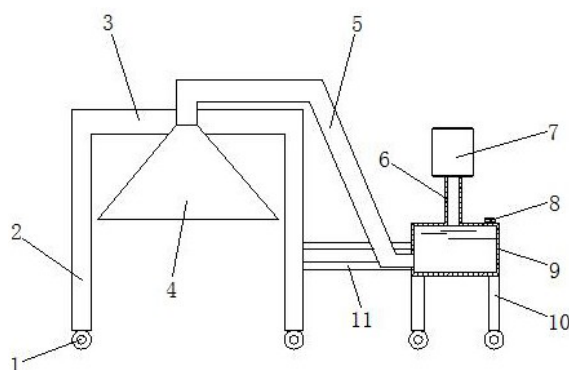
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种水箱过滤的纺织机除尘装置

(57)摘要

一种水箱过滤的纺织机除尘装置,属于纺织加工机械技术领域,包括吸尘机架、水箱机架,设置在吸尘机架和水箱机架下方的滚轮;吸尘机架与水箱机架之间通过连杆固定连接,吸尘机架上方设有吸尘顶杆,吸尘顶杆的中部设有吸尘罩,水箱支架上设有水箱,水箱顶部通过风机连接管设有风机,水箱顶部还设有加水口,吸尘罩顶端设有连接管,连接管连接至所述水箱的一侧,连接管与水箱内部相通。本发明结构新颖,工作原理清晰,通过风机的工作将放置灰尘吸入至水箱内进行降尘,通过置换水箱内水即可反复进行使用,操作极为方便,操作人员的工作环境得到了明显的改善。



1. 一种水箱过滤的纺织机除尘装置,包括吸尘机架(2)、水箱机架(10),设置在吸尘机架(2)和水箱机架(10)下方的滚轮(1);其特征在于:所述吸尘机架(2)与水箱机架(10)之间通过连杆(11)固定连接,所述吸尘机架(2)上方设有吸尘顶杆(3),所述吸尘顶杆(3)的中部设有吸尘罩(4),所述水箱支架(10)上设有水箱,所述水箱(9)顶部通过风机连接管(6)设有风机(7),所述水箱(9)顶部还设有加水口(8),所述吸尘罩(4)顶端设有连接管(5),所述连接管(5)连接至所述水箱(9)的一侧,所述连接管(5)与水箱(9)内部相通。

2. 根据权利要求1所述的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,其特征在于:所述吸尘罩(4)呈上小下大的锥形罩结构,连接管(5)与吸尘罩(4)上端无缝螺旋连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,其特征在于:所述连接管(5)为刚性连接管,连接管(5)的截面呈方形。

4. 根据权利要求1所述的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,其特征在于:所述水箱(9)一侧底部旋接设有管接头,连接管(5)与管接头螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,其特征在于:所述加水口(8)上设有螺旋连接的塞盖。

6. 根据权利要求1所述的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,其特征在于:所述风机连接管(6)中部通过法兰设有过滤层。

7. 根据权利要求1所述的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,其特征在于:所述水箱(9)底部设有放水口。

一种水箱过滤的纺织机除尘装置

技术领域

[0001] 本发明属于纺织加工机械技术领域,涉及一种纺织机除尘装置,特别是涉及一种水箱过滤的纺织机除尘装置。

背景技术

[0002] 中国纺织机械行业经过几十年的发展,有了很大进步。但与世界先进技术相比,还存在着一定的差距和一些较严重的问题。纺织机械总体技术水平低,产品自主开发和创新能力薄弱,研制开发资金投入不足。企业技改力度不够,制造技术落后。国内基础工业薄弱,基础配套件跟不上,影响到纺织机械产品的质量和机电一体化水平的提高。纺机产品开发缺少与工艺的有机配合,影响到纺机产品的使用效果。针对这些问题,中国纺机行业采取了一系列措施,大力发展纺机基础件设施,引进国外纺机技术,差别化发展战略,以及国家出台相应政策支持纺机的发展,取得了很好的成效。在纺织工业的带动下,我国纺织机械制造行业实现了长足的发展。目前,我国纺织机械制造行业已成为门类齐全、满足纺织行业需求、具有自主研发创新能力的支柱产业。

[0003] 我国纺织机械制造行业在近几年保持快速的发展势头。截至2010年底,行业资产总额达到776.13亿元,同比增长27.78%;行业实现销售收入815.65亿元,同比增长42.13%。总体看来,在经历了2008年行业增速下滑之后,行业规模扩张速度显著加快,整体发展态势良好。

[0004] 中国专利申请号201410382109.6发明专利申请公开的一种纺织机纺织尘收集装置,包括安装于纺织设备上的支架,在支架上设置有截面为锥形的收集斗,在收集斗上设置有与收集斗收集腔连通的收集管,所述收集管连通一风机的输入端,在收集管内设置有过滤网,在过滤网前端的收集管连通有出尘管,出尘管的出口端处于一收集袋中。收集斗能够对纺织过程中产生的粉尘进行集中,再通过风机将其抽送到收集管中。该发明虽能对纺织过程的灰尘进行收集,但收集过程中容易出现灰尘的返流,形成装置附近的二次污染,除尘效果不够明显,对操作人员健康具有一定的危害。

发明内容

[0005] 本发明针对现有纺织机灰尘收集装置在收集过程中出现灰尘返流、除尘效果差,危害操作人员身体健康等不足,提出一种水箱过滤的纺织机除尘装置,结构简单,降尘更为明显,能解决传统除尘装置灰尘返流的问题,操作人员的工作环境能得到明显的改善。

[0006] 本发明的技术方案是:一种水箱过滤的纺织机除尘装置,包括吸尘机架、水箱机架,设置在吸尘机架和水箱机架下方的滚轮;其特征在于:所述吸尘机架与水箱机架之间通过连杆固定连接,所述吸尘机架上方设有吸尘顶杆,所述吸尘顶杆的中部设有吸尘罩,所述水箱支架上设有水箱,所述水箱顶部通过风机连接管设有风机,所述水箱顶部还设有加水口,所述吸尘罩顶端设有连接管,所述连接管连接至所述水箱的一侧,所述连接管与水箱内部相连通。

- [0007] 所述吸尘罩呈上小下大的锥形罩结构,连接管与吸尘罩上端无缝螺旋连接。
- [0008] 所述连接管为刚性连接管,连接管的截面呈方形。
- [0009] 所述水箱一侧底部旋接设有管接头,连接管与管接头螺纹连接。
- [0010] 所述加水口上设有螺旋连接的塞盖。
- [0011] 所述风机连接管中部通过法兰设有过滤层。
- [0012] 所述水箱底部设有放水口。
- [0013] 本发明的有益效果为:本发明提出的一种水箱过滤的纺织机除尘装置,结构新颖,工作原理清晰,结构上由吸尘机架、水箱机架、吸尘罩、水箱、风机和连接管连接构成,通过风机的工作将放置灰尘吸入至水箱内进行降尘,通过置换水箱内水即可反复进行使用,操作极为方便,操作人员的工作环境得到了明显的改善。

附图说明

- [0014] 图1 为本发明整体结构示意图。
- [0015] 图中:滚轮1、吸尘机架2、吸尘顶杆3、吸尘罩4、连接管5、风机连接管6、风机7、加水口8、水箱9、水箱机架10、连杆11。

具体实施方式

- [0016] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

如图1所示,一种水箱过滤的纺织机除尘装置,包括吸尘机架2、水箱机架10,设置在吸尘机架2和水箱机架10下方的滚轮1;吸尘机架2与水箱机架10之间通过连杆11固定连接,吸尘机架2上方设有吸尘顶杆3,吸尘顶杆3的中部设有吸尘罩4,水箱支架10上设有水箱,水箱9顶部通过风机连接管6设有风机7,水箱9顶部还设有加水口8,吸尘罩4顶端设有连接管5,连接管5连接至所述水箱9的一侧,所述连接管5与水箱9内部相通。

[0017] 如图1所示,一种水箱过滤的纺织机除尘装置,吸尘罩4呈上小下大的锥形罩结构,连接管5与吸尘罩4上端无缝螺旋连接;所述连接管5为刚性连接管,连接管5的截面呈方形;所述水箱9一侧底部旋接设有管接头,连接管5与管接头螺纹连接;所述加水口8上设有螺旋连接的塞盖;所述风机连接管6中部通过法兰设有过滤层;所述水箱9底部设有放水口。

[0018] 本发明结构新颖,工作原理清晰,结构上由吸尘机架、水箱机架、吸尘罩、水箱、风机和连接管连接构成,通过风机的工作将放置灰尘吸入至水箱内进行降尘,通过置换水箱内水即可反复进行使用,操作极为方便,操作人员的工作环境得到了明显的改善。

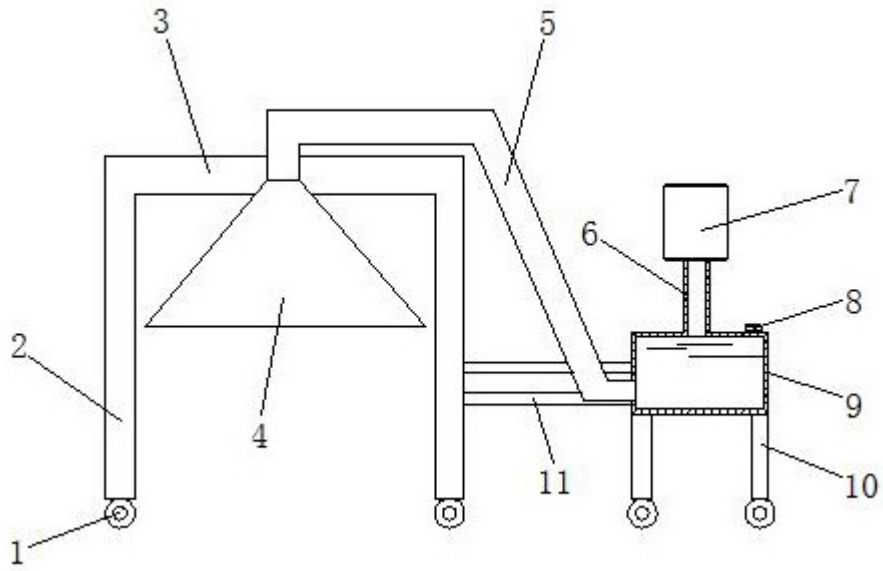


图1