



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206916345 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720388407.5

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 杭州港佳纺织仪器有限公司

地址 315300 浙江省杭州市萧山经济技术
开发区桥南区块鸿兴路177号

(72)发明人 徐国祥

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

D03J 1/02(2006.01)

D03J 1/04(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

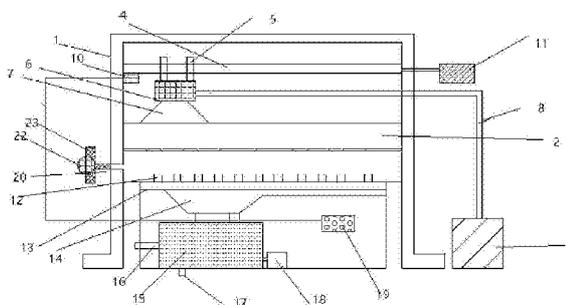
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织企业除尘增湿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织企业除尘增湿器,包括纺织机主体支架、设于纺织机主体支架中部纺织机操作台、设于纺织机主体支架中下部的增湿器,所述纺织机主体支架的上部设有导轨,所述导轨前端设有套环,所述套环下端固定连接有滑块,所述滑块下部通过螺钉安装有设于纺织机操作台上方的吸尘器;纺织机主体支架易于安装,占地面积小,通过水蒸气喷出与空气混合、并对棉纱进行增湿,喷雾头采用隔板有利于保证均匀强度喷射,吸尘器上的过滤网成锯齿锥形有利于纤维的吸入,加快处理工作效率。



1. 一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:包括纺织机主体支架(1)、设于纺织机主体支架(1)中部纺织机操作台(2)、设于纺织机主体支架(1)中下部的增湿器(3),所述纺织机主体支架(1)的上部设有导轨(4),所述导轨(4)前端设有套环(5),所述套环(5)下端固定连接有滑块(6),所述滑块(6)下部通过螺钉安装有设于纺织机操作台(2)上方的吸尘器(7),所述吸尘器(7)前端连接有吸尘管道(8),所述吸尘管道(8)的顶端连接有设于地面的储尘箱(9),所述导轨(4)下方设有温度报警器(10),所述导轨(4)前端安装有伸缩气缸(11),所述伸缩气缸(11)的顶端与套环(5)之间连接有伸缩杆,所述增湿器(3)上部设有喷雾头(12),所述喷雾头(12)下部设有顶盖(13),所述顶盖(13)下部有水雾化器(14),所述水雾化器(14)下方设有储水箱(15),所述储水箱(15)后部设有进水口(16)所述储水箱(15)下部设有排水口(17),所述储水箱(15)前部有电热机(18),所述电热机(18)前部有控制器(19),所述控制器(19)通过线路与温度报警器(10)相连,所述纺织机主体支架(1)中部一端设有位于纺织机操作台(2)与喷雾头(12)中间的排气口(20)。

2. 如权利要求1所述的一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:所述吸尘器(7)呈锥形状,所述吸尘器(7)底端设有不锈钢除尘滤芯(21),所述不锈钢除尘滤芯(21)开有锥形锯齿状小孔。

3. 如权利要求1所述的一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:所述排气口(20)外部设有活塞(22),所述排气口(20)外设有压力测试表(23)。

4. 如权利要求1所述的一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:所述喷雾头(12)均匀设有小的隐蔽式消防器喷淋头(24),所述隐蔽式消防器 喷淋头(24)呈环形均匀分布,所述隐蔽式消防器喷淋头(24)直径为6cm。

5. 如权利要求1所述的一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:所述水雾化器(14)内部设有双层过滤网(25),所述过滤网(25)为锦纶过滤网(25)或丝绢过滤网(25)。

6. 如权利要求1所述的一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:所述水雾化器(14)上方设有若干不均匀分布的斜置隔板(26),所述隔板(26)的倾斜角度介于10-30度。

一种纺织企业除尘增湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制药设备技术领域,特别涉及一种纺织企业除尘增湿器。

背景技术

[0002] 用于纺织的棉纤维想在整个加工过程中实现高效、无故障的运行,保持连续、稳定的湿度水平是必不可少的。根据纺织原材料的不同,如果将相对湿度保持在45—65%RH之间,对于纺织来说是至关重要的,其次纺织过程中除尘也是必要的,现有技术中解决了纺织过程中出现的一些问题,但是对于除尘与加湿这两方面的处理不是很协调。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本实用新型的另一个目的是提供一种纺织企业除尘增湿器,纺织机主体支架易于安装,占地面积小,通过水蒸气喷出与空气混合、并对棉纱进行增湿,喷雾头采用隔板有利于保证均匀强度喷射,吸尘器滤网成锯齿锥形有利于纤维的吸入,加快处理工作效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:包括纺织机主体支架、设于纺织机主体支架中部纺织机操作台、设于纺织机主体支架中下部的增湿器,所述纺织机主体支架的上部设有导轨,所述导轨前端设有套环,所述套环下端固定连接有滑块,所述滑块下部通过螺钉安装有设于纺织机操作台上方的吸尘器,所述吸尘器前端连接有吸尘管道,所述吸尘管道的顶端连接有设于地面的储尘箱,所述导轨下方设有温度报警器,所述导轨前端安装有伸缩气缸,所述伸缩气缸的顶端与套环之间连接有伸缩杆,所述增湿器上部设有喷雾头,所述喷雾头下部设有顶盖,所述顶盖下部有水雾化器,所述水雾化器下方设有储水箱,所述储水箱后部设有进水口所述储水箱下部设有排水口,所述储水箱前部有电热机,所述电热机前部有控制器,所述控制器通过线路与温度报警器相连。所述纺织机主体支架中部一端设有位于纺织机操作台与喷雾头中间的排气口。

[0006] 优选的是,所述吸尘器呈锥形状,所述吸尘器底端设有不锈钢除尘滤芯,所述不锈钢除尘滤芯开有锥形锯齿状小孔。

[0007] 优选的是,所述排气口外部设有活塞,所述排气口外设有压力测试表。

[0008] 优选的是,所述喷雾头均匀设有小的隐蔽式消防器喷淋头,所述隐蔽式消防器喷淋头呈环形均匀分布,所述隐蔽式消防器喷淋头直径为6cm。

[0009] 优选的是,所述水雾化器内部设有双层过滤网,所述过滤网为锦纶过滤网或丝绢过滤网。

[0010] 优选的是,所述水雾化器上方设有若干不均匀分布的斜置隔板,所述隔板的倾斜角度介于10-30度。

[0011] 本实用新型至少包括以下有益效果:纺织机主体支架易于安装,占地面积小,既能

除尘又能增湿,设计新颖,实用方便,通过温度报警器可以有效的防止火灾的发生,也可以调控水雾化器的工作,通过水蒸气喷出与空气混合、并对棉纱进行增湿,喷雾头采用隔板有利于保证均匀强度喷射,吸尘器上的过滤网成锯齿锥形有利于纤维的吸入,加快处理工作效率。

[0012] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为增湿器示意图;

[0015] 图3为喷雾头示意图;

[0016] 图4为吸尘器示意图。

[0017] 图中:1、纺织机主体支架;2、纺织机操作台;3、增湿器;4、导轨;5、套环;6、滑块;7、吸尘器;8、吸尘管道;9、储尘箱;10、温度报警器;11、伸缩气缸;12、喷雾头;13、顶盖;14、水雾化器;15、储水箱;16、进水口;17、排水口;18、电热机;19、控制器;20、排气口;21、不锈钢除尘滤芯;22、活塞;23、压力测试表;24、隐蔽式消防器喷淋头;25、过滤网;26、隔板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织企业除尘增湿器,其特征在于:包括纺织机主体支架1、设于纺织机主体支架1中部纺织机操作台2、设于纺织机主体支架1中下部的增湿器3,增湿器3为JSQ-A10U1加湿器,纺织机主体支架1的上部设有导轨4,导轨4前端设有套环5,套环5下端固定连接有滑块6,滑块6下部通过螺钉安装有设于纺织机操作台2上方的吸尘器7,吸尘器7为DW340吸尘器,吸尘器7前端连接有吸尘管道8,吸尘管道8的顶端连接有设于地面的储尘箱9,吸尘器7呈锥形状,吸尘器7底端设有不锈钢除尘滤芯21,不锈钢除尘滤芯21开有锥形锯齿状小孔,导轨4下方设有温度报警器10,温度报警器10为智能gsm报警器,导轨4前端安装有伸缩气缸11,伸缩气缸为森拓多倍力缸伸缩气缸11的顶端与套环5之间连接有伸缩杆,增湿器3为超声波加湿器,增湿器3上部设有喷雾头12,喷雾头12均匀设有小的隐蔽式消防器喷淋头24,隐蔽式消防器喷淋头24呈环形均匀分布,隐蔽式消防器喷淋头24直径为6cm,喷雾头12下部设有顶盖13,顶盖13下部有水雾化器14,水雾化器14上方设有若干不均匀分布的斜置隔板26,隔板26的倾斜角度介于10-30度,水雾化器14内部设有双层过滤网25,过滤网25为锦纶过滤网25或丝绢过滤网25,水雾化器14下方设有储水箱15,储水箱15后部设有进水口16储水箱15下部设有排水口17,储水箱15前部有电热机18,电热机18为T-L220v型号电热机,电热机18前部有控制器19,控制器19为md-780

控制器,控制器19通过线路与温度报警器10相连,纺织机主体支架1中部一端设有位于纺织机操作台2与喷雾头12中间的排气口20,排气口20外部设有活塞22,排气口20外设有压力测试表23,压力测试表23为Y-100气压表。

[0021] 纺织机主体支架1易于安装,占地面积小,既能除尘又能增湿,设计新颖,实用方便,通过温度报警器10可以有效的防止火灾的发生,也可以调控水雾化器14的工作,通过水蒸气喷出与空气混合、并对棉纱进行增湿,喷雾头12采用隔板26有利于保证均匀强度喷射,吸尘器7上的过滤网25成锯齿锥形有利于纤维的吸入,加快处理工作效率。

[0022] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,对于本领域的普通技术人员而言,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,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

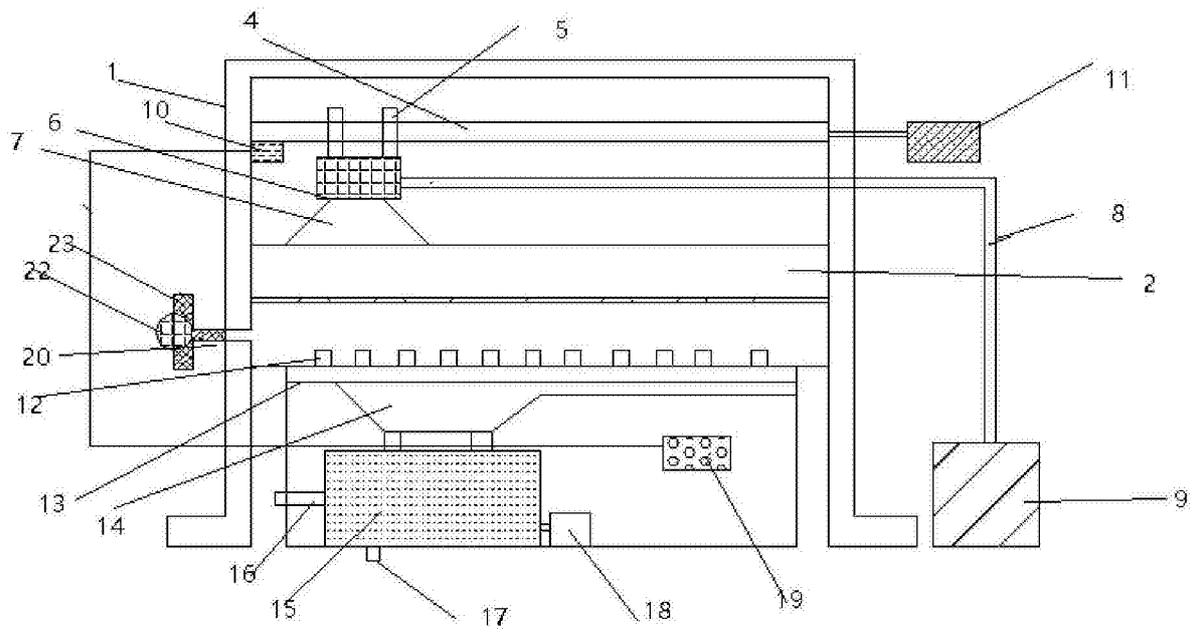


图1

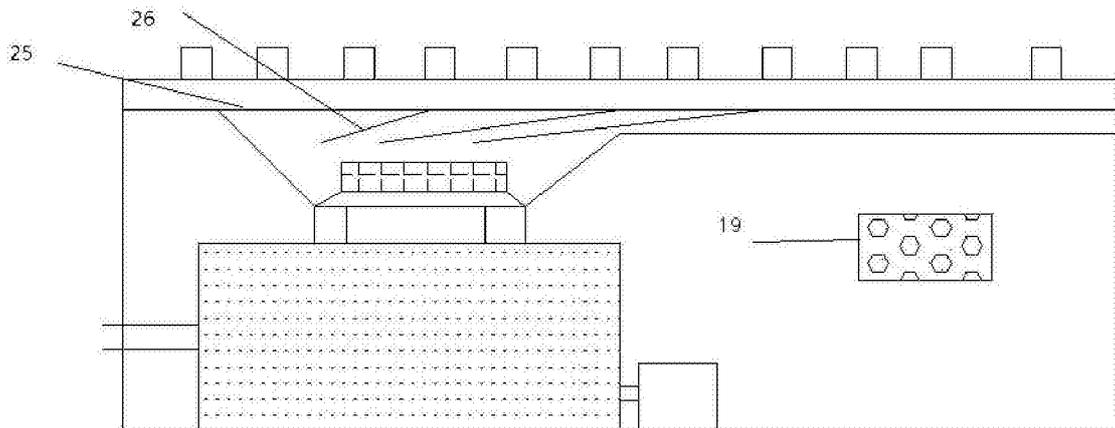


图2

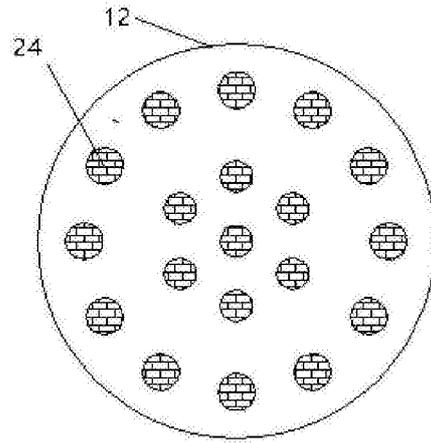


图3

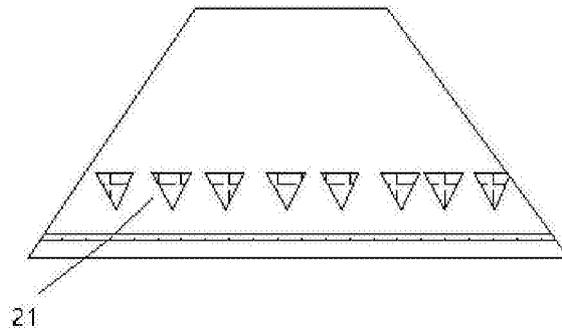


图4