



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206015287 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620860745.X

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 黄文辉

地址 516000 广东省惠州市惠州大亚湾科技园创新园科技路1号创新大厦

(72)发明人 黄文辉

(74)专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事务所(普通合伙) 44349

代理人 鲁慧波

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

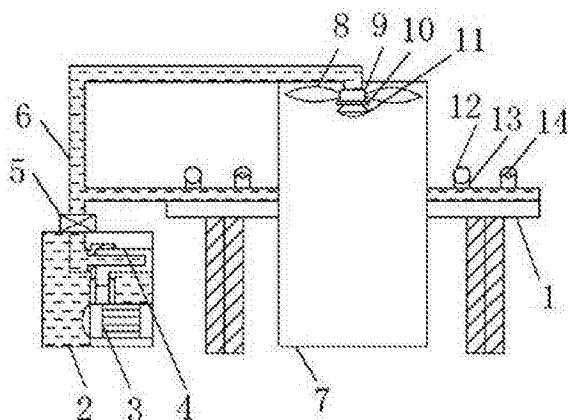
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织喷水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织喷水机，包括纺织台，所述纺织台右侧设有水箱，所述水箱内设有微型潜水泵，所述微型潜水泵上方设有滤清器，所述水箱上方设有调速阀，所述纺织台两侧设有支撑板，所述支撑板之间设有横梁，所述横梁下方的管道末端设有喷头，所述限位圈上方设有中空转轴，所述中空转轴外侧设有扇叶，所述纺织台两侧的管道上设有底座，所述底座上设有连杆，所述连杆末端设有喷洒器，本纺织喷水机，在水箱内设置滤清器，过滤后的水能延长喷头和喷洒器的使用寿命，喷头上方设置扇叶，扇叶转动让喷头喷出的水雾快速且均匀的喷洒到布料上，纺织台两侧的支撑板，在起支撑作用的同时，还能起到一定的遮挡水雾的作用。



1. 一种纺织喷水机，包括纺织台(1)，其特征在于：所述纺织台(1)右侧设有水箱(2)，所述水箱(2)内设有微型潜水泵(3)，所述微型潜水泵(3)上方设有滤清器(4)，所述滤清器(4)左侧末端设有凸台(21)，所述滤清器(4)下方设有进水口(17)，所述滤清器(4)内设有滤网(18)，所述滤网(18)呈中空圆柱形，所述滤网(18)与滤清器(4)内壁形成进水管路(19)，所述滤网(18)的内壁形成出水管路(20)，所述进水管路(19)和出水管路(20)均为一端开口的中通结构，所述出水管路(20)末端设有出水口(16)，所述出水口(16)左侧连接管道(6)，所述水箱(2)上方设有调速阀(5)，所述纺织台(1)两侧设有支撑板(7)，所述支撑板(7)之间设有横梁(15)，所述管道(6)延伸至纺织台(1)的两侧和横梁(15)的中部，且管道(6)贯穿横梁(15)，所述横梁(15)下方的管道(6)末端设有喷头(11)，所述喷头(11)上方设有限位圈(10)，所述限位圈(10)上方设有中空转轴(9)，所述中空转轴(9)外侧设有扇叶(8)，所述纺织台(1)两侧的管道(6)上设有底座(13)，所述底座(13)上设有连杆(14)，所述底座(13)和连杆(14)均为中空结构，所述连杆(14)末端设有喷洒器(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织喷水机，其特征在于：所述微型潜水泵(3)与滤清器(4)通过进水口(17)外侧的螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织喷水机，其特征在于：所述管道(6)与滤清器(4)通过凸台(21)外侧的螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织喷水机，其特征在于：所述底座(13)在纺织台(1)两侧相对交错布置。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织喷水机，其特征在于：所述中空转轴(9)套在管道(6)的外侧。

一种纺织喷水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域，具体为一种纺织喷水机。

背景技术

[0002] 我国是世界纺织品生产大国，对包括无梭织机在内的新型纺织机械需求持续旺盛，国内外纺织机械制造企业竞争相当激烈。传统的纺织机在纺纱织线的工艺中是没有喷水这个环节的，这样使得原料进入开松机后，产生较多的灰尘和棉絮灰，而且也不容易分解开松，在压棉机压出的棉条比较干的情况下，也不利于纺纱，同时比较干燥的生产原料同样也容易起火。

[0003] 目前，市场上所生产的纺织喷水机不能适应纺织服装厂上的需要，由于其喷头位置分布不合理，所以喷水时容易出现水分不能均匀的分布在布料上，不仅增加工作人员的工作量，并且会导致上产效率降低，上产成本增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织喷水机，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：一种纺织喷水机，包括纺织台，所述纺织台右侧设有水箱，所述水箱内设有微型潜水泵，所述微型潜水泵上方设有滤清器，所述滤清器左侧末端设有凸台，所述滤清器下方设有进水口，所述滤清器内设有滤网，所述滤网呈中空圆柱形，所述滤网与滤清器内壁形成进水管路，所述滤网的内壁形成出水管路，所述进水管路和出水管路均为一端开口的中通结构，所述出水管路末端设有出水口，所述出水口左侧连接管道，所述水箱上方设有调速阀，所述纺织台两侧设有支撑板，所述支撑板之间设有横梁，所述管道延伸至纺织台的两侧和横梁的中部，且管道贯穿横梁，所述横梁下方的管道末端设有喷头，所述喷头上方设有限位圈，所述限位圈上方设有中空转轴，所述中空转轴外侧设有扇叶，所述纺织台两侧的管道上设有底座，所述底座上设有连杆，所述底座和连杆均为中空结构，所述连杆末端设有喷洒器。

[0006] 优选的，所述微型潜水泵与滤清器通过进水口外侧的螺纹连接。

[0007] 优选的，所述管道与滤清器通过凸台外侧的螺纹连接。

[0008] 优选的，所述底座在纺织台两侧相对交错布置。

[0009] 优选的，所述中空转轴套在管道的外侧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本纺织喷水机，在水箱内设置滤清器，将水过滤后压入管道，延长喷头和喷洒器的使用寿命，滤清器的进水口和出水口外侧均设有螺纹，方便连接和更换，喷洒器在纺织台两侧相对交错布置，使水雾更均匀的喷射到布料上，喷头上方设置扇叶，扇叶转动让喷头喷出的水雾快速且均匀的喷洒到布料上，纺织台两侧的支撑板，在起支撑作用的同时，还能起到一定的遮挡水雾的作用，防止水雾喷洒到其他设备上。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型结构俯视图；
- [0013] 图3为本实用新型滤清器结构示意图。
- [0014] 图中：1纺织台、2水箱、3微型潜水泵、4滤清器、5调速阀、6管道、7支撑板、8扇叶、9中空转轴、10限位圈、11喷头、12喷洒器、13底座、14连杆、15横梁、16出水口、17进水口、18滤网、19进水管路、20出水管路、21凸台。

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1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织喷水机，包括纺织台1，所述纺织台1右侧设有水箱2，所述水箱2内设有微型潜水泵3，所述微型潜水泵3上方设有滤清器4，所述滤清器4左侧末端设有凸台21，所述滤清器4下方设有进水口17，所述滤清器4内设有滤网18，所述滤网18呈中空圆柱形，所述滤网18与滤清器4内壁形成进水管路19，所述滤网18的内壁形成出水管路20，所述进水管路19和出水管路20均为一端开口的中通结构，所述出水管路20末端设有出水口16，所述出水口16左侧连接管道6，所述水箱2上方设有调速阀5，所述纺织台1两侧设有支撑板7，所述支撑板7之间设有横梁15，所述管道6延伸至纺织台1的两侧和横梁15的中部，且管道6贯穿横梁15，所述横梁15下方的管道6末端设有喷头11，所述喷头11上方设有限位圈10，所述限位圈10上方设有中空转轴9，所述中空转轴9外侧设有扇叶8，所述纺织台1两侧的管道6上设有底座13，所述底座13上设有连杆14，所述底座13和连杆14均为中空结构，所述连杆14末端设有喷洒器12，所述微型潜水泵3与滤清器4通过进水口17外侧的螺纹连接，所述管道6与滤清器4通过凸台21外侧的螺纹连接，所述底座13在纺织台1两侧相对交错布置，所述中空转轴9套在管道6的外侧。

[0017] 工作原理：纺织机工作时，先根据纺织机的工作情况，调节调速阀5，再打开水箱2内的微型潜水泵3，微型潜水泵3将水箱2内的水吸入，通过滤清器4下方的进水口17压入滤清器4中，水进入滤清器4后，在进水管路19内流动，穿过滤网18进入出水管路20中，经过过滤的水通过出水口16进入管道6。

[0018] 水沿着管道6到达纺织台1的两侧和横梁15的中部，纺织台1的两侧的水经过中空的底座13和连杆14进入喷洒器12，由喷洒器12将水雾化后喷射在布料上，到达横梁15上的水由管道6末端的喷头11同样将水雾化后喷射在布料上，同时喷头11上方的扇叶8转动，将水雾吹向布料表面。

[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。

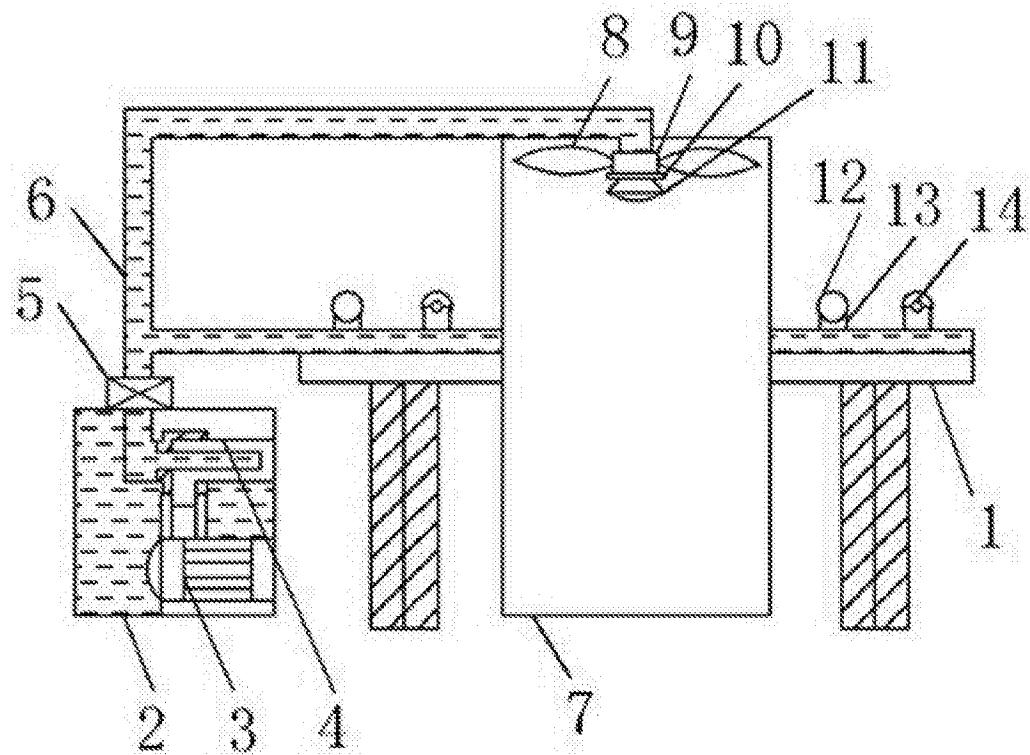


图1

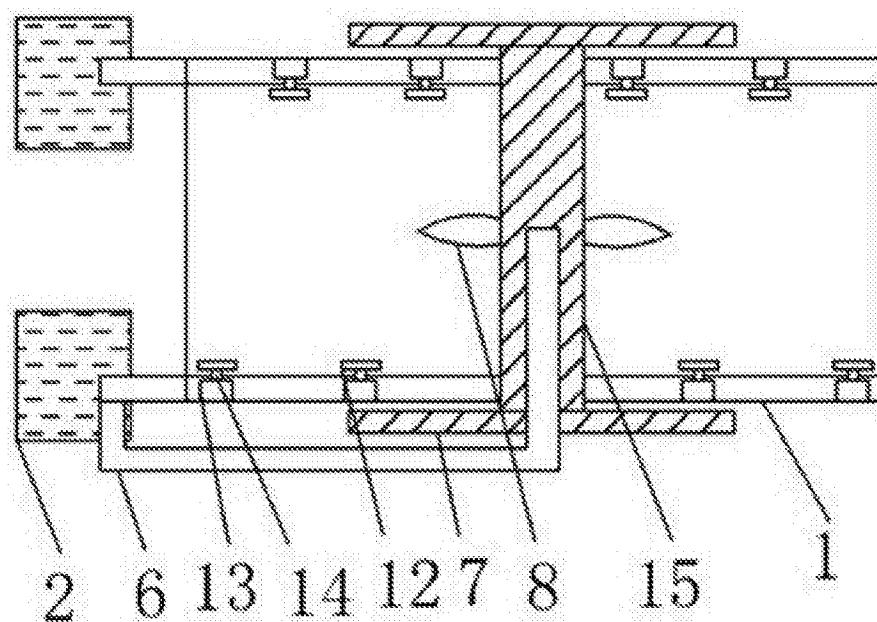


图2

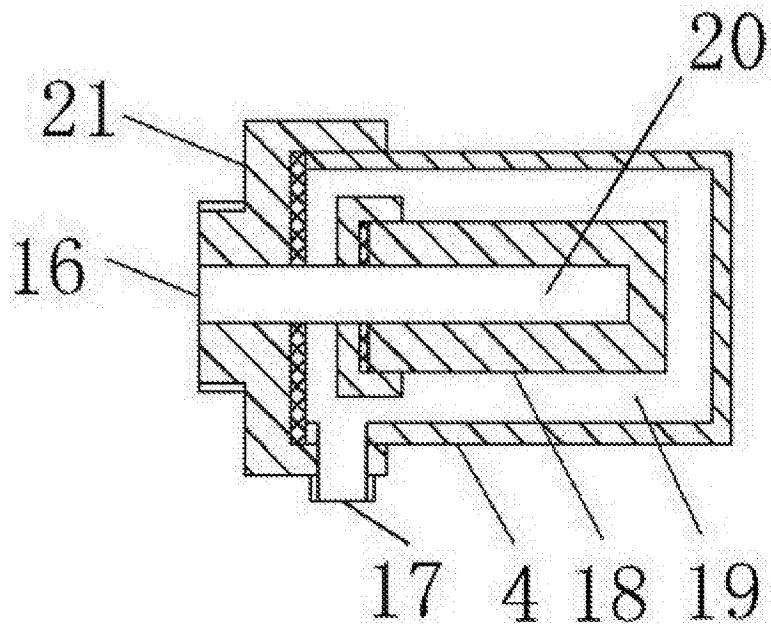


图3