



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211897379 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 201922412515.3

(22) 申请日 2019.12.29

(73) 专利权人 常熟创意绗缝制品有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市沙家浜
镇常昆工业园白雪新路22号

(72) 发明人 胡丹丹

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 刘颖

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

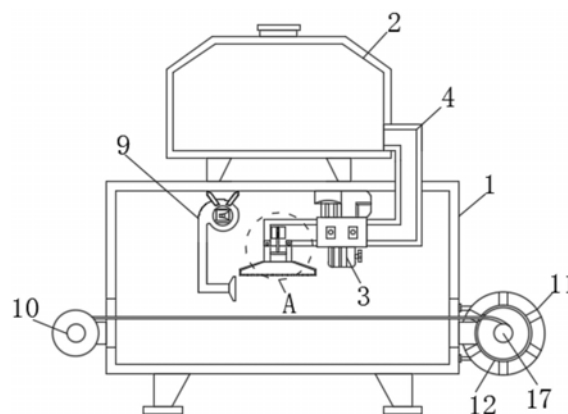
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用纺织布湿润装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用纺织布湿润装置,包括外壳、水泵、高压气泵和电机,所述外壳的顶端安装水箱,所述外壳顶端的内壁安装水泵,所述外壳的右侧焊接有固定板,所述电机的输出端穿过固定板与固定板的内部通过轴承相连接,所述防护箱背面的传动杆延伸至传动仓的内部,所述缠绕杆的前后两端皆与伸缩套筒焊接固定。本实用新型通过高压气泵输出的高压气将水碰撞成水雾,使得水雾更加均匀的附着在纺织布料上,使得纺织布料湿润更加均匀,通过持续不断的水雾使得放纺织布料全方位均匀的湿润,提高了湿润的程度,通过防护箱将缠绕杆上湿润好的布料防护,避免造成布料污染。



1. 一种纺织用纺织布湿润装置,包括外壳(1)、水泵(3)、高压气泵(9)和电机(11),其特征在于:所述外壳(1)的顶端安装有水箱(2),所述外壳(1)顶端的内壁安装有水泵(3),且水泵(3)的右侧安装有进水管(4),且进水管(4)的顶端穿过外壳(1)与水箱(2)相连通,所述水泵(3)的左侧安装有出水管(5),所述出水管(5)的底端设置有喷头(6),所述喷头(6)的顶端通过旋转连接件(7)与出水管(5)相连通,所述外壳(1)顶端的内壁安装有高压气泵(9),所述高压气泵(9)的出气口延伸至喷头(6)底端的左侧,所述外壳(1)的左侧安装有料辊(10),所述外壳(1)右侧的末端安装有电机(11),所述外壳(1)的右侧设置有防护箱(12),所述外壳(1)的右侧焊接有固定板(13),所述固定板(13)为两组对称分布在防护箱(12)的前后两侧,所述防护箱(12)的前后两面皆焊接有伸缩套筒(14),且伸缩套筒(14)远离防护箱(12)的一侧皆插设有传动杆(15),所述电机(11)的输出端穿过固定板(13)与固定板(13)的内部通过轴承相连接,所述电机(11)的输出端开设有传动仓(16),所述防护箱(12)背面的传动杆(15)延伸至传动仓(16)的内部,所述防护箱(12)正面的传动杆(15)延伸至固定板(13)的内部,所述防护箱(12)的内部设置有缠绕杆(17),且缠绕杆(17)的前后两端皆穿过防护箱(12)延伸至防护箱(12)的外部,所述缠绕杆(17)皆通过轴承与防护箱(12)相连接,所述缠绕杆(17)的前后两端皆与伸缩套筒(14)焊接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布湿润装置,其特征在于:所述喷头(6)的内部焊接有传动叶轮(8),且传动叶轮(8)的顶端延伸至出水管(5)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布湿润装置,其特征在于:所述喷头(6)的底端呈喇叭状,所述喷头(6)的底端均匀开设有出水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布湿润装置,其特征在于:所述传动杆(15)位于伸缩套筒(14)内部的一侧皆与弹簧的一端相连接,弹簧的另一端皆与伸缩套筒(14)的内壁相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布湿润装置,其特征在于:所述传动仓(16)内壁的上下两侧皆焊接有挡板,所述传动杆(15)位于传动仓(16)内部一端的表面均匀焊接有抵触板。

一种纺织用纺织布湿润装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布技术领域,具体为一种纺织用纺织布湿润装置。

背景技术

[0002] 纺织面料按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成,纺织面料在加工时需要使布料表面湿润,现阶段内的湿润装置湿润的程度不够均匀,且纺织不背面难以湿润,且湿润后纺织布在接下来的操作或运输过程中容易吸附空气中的灰尘和杂物,导致布料被污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用纺织布湿润装置,以解决上述背景技术中提出的现阶段内的湿润装置湿润的程度不够均匀,且纺织不背面难以湿润,且湿润后纺织布在接下来的操作或运输过程中容易吸附空气中的灰尘和杂物,导致布料被污染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用纺织布湿润装置,包括外壳、水泵、高压气泵和电机,所述外壳的顶端安装有水箱,所述外壳顶端的内壁安装有水泵,且水泵的右侧安装有进水管,且进水管的顶端穿过外壳与水箱相连通,所述水泵的左侧安装有出水管,所述出水管的底端设置有喷头,所述喷头的顶端通过旋转连接件与出水管相连通,所述外壳顶端的内壁安装有高压气泵,所述高压气泵的出气口延伸至喷头底端的左侧,所述外壳的左侧安装有料辊,所述外壳右侧的末端安装有电机,所述外壳的右侧设置有防护箱,所述外壳的右侧焊接有固定板,所述固定板为两组对称分布在防护箱的前后两侧,所述防护箱的前后两面皆焊接有伸缩套筒,且伸缩套筒远离防护箱的一侧皆插设有传动杆,所述电机的输出端穿过固定板与固定板的内部通过轴承相连接,所述电机的输出端开设有传动仓,所述防护箱背面的传动杆延伸至传动仓的内部,所述防护箱正面的传动杆延伸至固定板的内部,所述防护箱的内部设置有缠绕杆,且缠绕杆的前后两端皆穿过防护箱延伸至防护箱的外部,所述缠绕杆皆通过轴承与防护箱相连接,所述缠绕杆的前后两端皆与伸缩套筒焊接固定。

[0005] 优选的,所述喷头的内部焊接有传动叶轮,且传动叶轮的顶端延伸至出水管的内部。

[0006] 优选的,所述喷头的底端呈喇叭状,所述喷头的底端均匀开设有出水孔。

[0007] 优选的,所述传动杆位于伸缩套筒内部的一侧皆与弹簧的一端相连接,弹簧的另一端皆与伸缩套筒的内壁相连接。

[0008] 优选的,所述传动仓内壁的上下两侧皆焊接有挡板,所述传动杆位于传动仓内部一端的表面均匀焊接有抵触板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过高压气泵输出的高

压气将水碰撞成水雾,使得水雾更加均匀的附着在纺织布料上,使得纺织布料湿润更加均匀,且水雾在外壳内部漂浮,通过持续不断的水雾使得放纺织布料全方位均匀的湿润,提高了湿润的程度,不需要用户不断的更换和收取布料,且通过防护箱将缠绕杆上湿润好的布料防护,避免在下一步操作或运输过程中湿润的布料沾染灰尘和杂物,造成布料污染;

[0010] 1、通过设置水泵、水箱和高压气泵,通过水泵和传动叶轮配合带动喷头转动将水旋转输出,使得水的喷洒范围更广,且通过高压气泵输出的高压气将水碰撞成水雾,使得水雾更加均匀的附着在纺织布料上,使得纺织布料湿润更加均匀,且水雾在外壳内部漂浮,通过持续不断的水雾使得放纺织布料全方位均匀的湿润,提高了湿润的程度;

[0011] 2、通过设置电机、防护箱和缠绕杆,通过电机带动缠绕杆转动,使得缠绕杆不断的将布料缠绕,不需要用户不断的更换和收取布料,且通过防护箱将缠绕杆上湿润好的布料防护,避免在下一步操作或运输过程中湿润的布料沾染灰尘和杂物,造成布料污染。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构侧视局部剖面示意图;

[0014] 图3为本实用新型中图1中A的结构放大示意图;

[0015] 图4为本实用新型中图2中B的结构放大示意图。

[0016] 图中:1、外壳;2、水箱;3、水泵;4、进水管;5、出水管;6、喷头;7、旋转连接件;8、传动叶轮;9、高压气泵;10、料辊;11、电机;12、防护箱;13、固定板;14、伸缩套筒;15、传动杆;16、传动仓;17、缠绕杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0019] 一种纺织用纺织布湿润装置,包括外壳1、水泵3、高压气泵9 和电机11,外壳1的顶端安装有水箱2,外壳1顶端的内壁安装有水泵3,且水泵3的右侧安装有进水管4,且进水管4的顶端穿过外壳1与水箱2相连通,水泵3的左侧安装有出水管5,出水管5的底端设置有喷头6,喷头6的顶端通过旋转连接件7与出水管5相连通,外壳1顶端的内壁安装有高压气泵9,高压气泵9的出气口延伸至喷头6底端的左侧,外壳1的左侧安装有料辊10,外壳1右侧的末端安装有电机11,外壳1的右侧设置有防护箱12,外壳1的右侧焊接有固定板13,固定板13为两组对称分布在防护箱12的前后两侧,防护箱12的前后两面皆焊接有伸缩套筒14,且伸缩套筒14远离防护箱12的一侧皆插设有传动杆15,电机11的输出端穿过固定板13 与固定板13的内部通过轴承相连接,电机11的输出端开设有传动仓16,防护箱12背面的传动杆15延伸至传动仓16的内部,防护箱 12正面的传动杆15延伸至固定板13的内部,防护箱12的内部设置有缠绕杆17,且缠绕杆17的前后两端皆穿过防护箱12延伸至防护箱12的外部,缠绕杆17皆通过轴承与防护箱12相连接,缠绕杆17 的前后两端皆与伸缩套筒14焊接固定;

[0020] 喷头6的内部焊接有传动叶轮8,且传动叶轮8的顶端延伸至出水管5的内部,喷头6的底端呈喇叭状,喷头6的底端均匀开设有出水孔,首先用户将该装置外接电源,然后水泵3开启,通过进水管4将水箱2内部的水通过出水管5输出,然后通过出水管5输出的水推动传动叶轮8,传动叶轮8带动喷头6转动,水通过喷头6底端的出水孔输出,然后通过高压气泵9输出高压气与喷头6底端出水孔中的水高速碰撞,通过高压气与水碰撞使得水形成水雾,并通过旋转的喷头6使得水喷洒的范围更大,通过高压气泵9 输出的高压气将水碰撞成水雾,使得水雾更加均匀的附着在纺织布料上,使得纺织布料湿润更加均匀,且水雾在外壳1内部漂浮,通过持续不断的水雾使得放纺织布料全方位均匀的湿润,提高了湿润的程度;

[0021] 传动杆15位于伸缩套筒14内部的一侧皆与弹簧的一端相连接,弹簧的另一端皆与伸缩套筒14的内壁相连接,传动仓16内壁的上下两侧皆焊接有挡板,传动杆15位于传动仓16内部一端的表面均匀焊接有抵触板,电机11启动通过传动仓16内部的挡板和传动杆 15表面的抵触板和传动杆15上的滑块带动伸缩套筒14和防护箱12 转动,通过伸缩套筒14带动缠绕杆17转动,从而使得缠绕杆17电动纺织布缠绕在旋转连接件7的表面,当收集完毕后,拉动传动杆 15,使得传动杆15移动出传动仓16的内部,然后将防护箱12和缠绕杆17拆下进行下一步操作,不需要用户不断的更换和收取布料,且通过防护箱12将缠绕杆17上湿润好的布料防护,避免在下一步操作或运输过程中湿润的布料沾染灰尘和杂物,造成布料污染。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

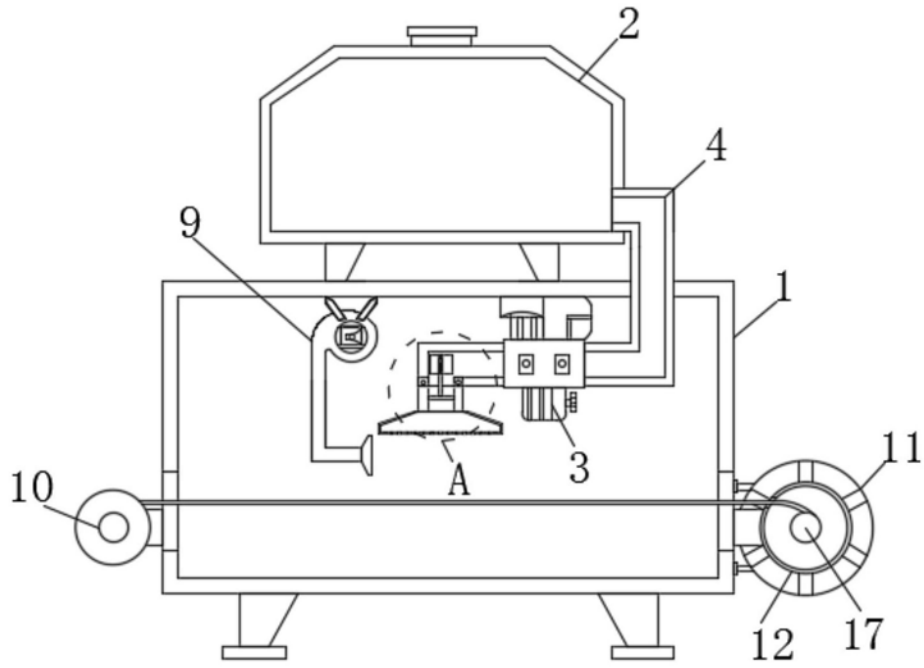


图1

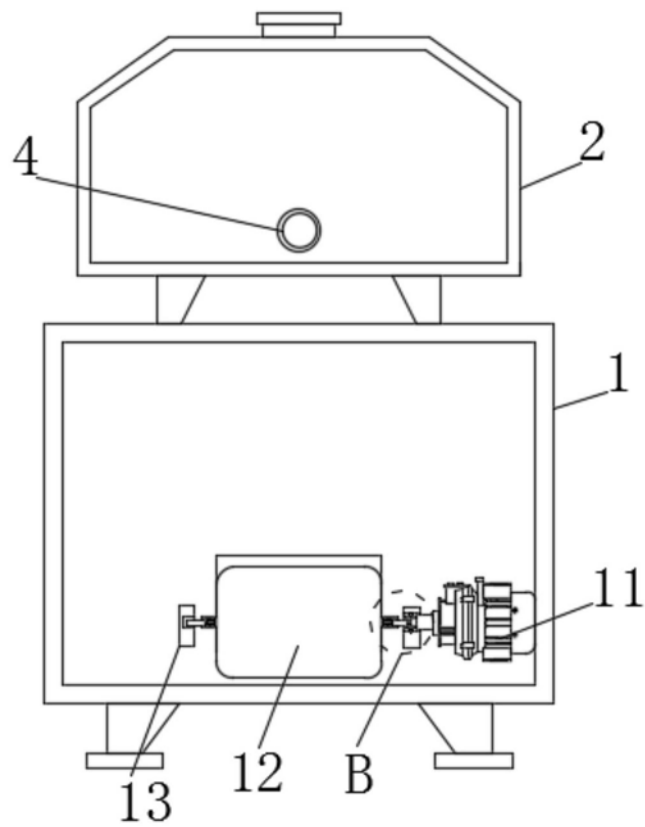


图2

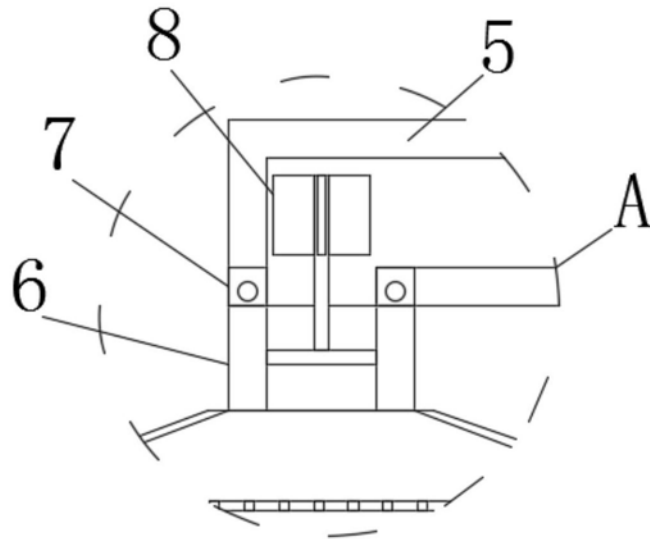


图3

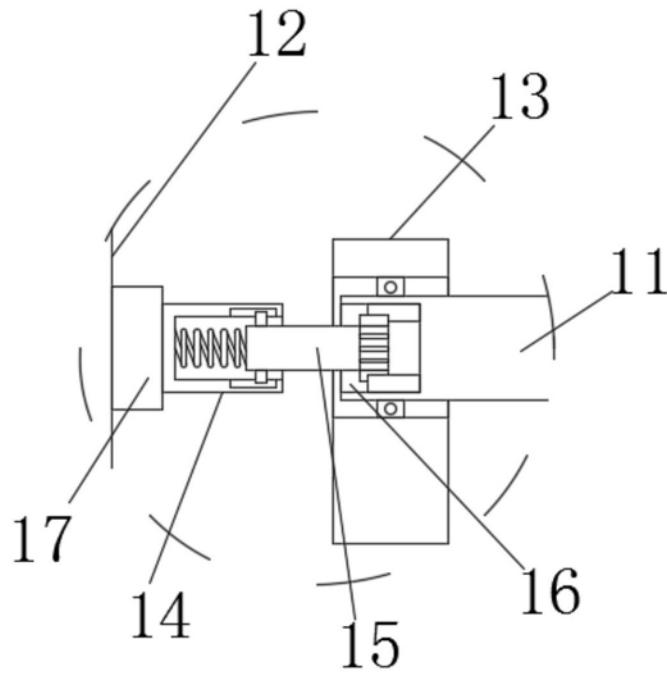


图4