



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205711350 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620318043.9

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 吴江市元通纺织品有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
二分场朝东门楼2幢15号

(72)发明人 施纯峙

(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 连围

(51) Int. Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

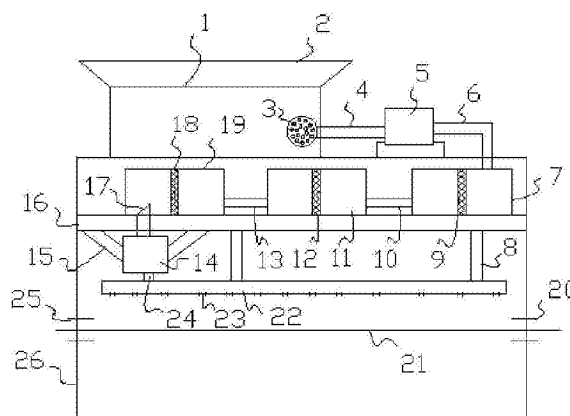
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织品的加湿装置

(57)摘要

本实用新型涉及纺织领域,尤其涉及一种纺织品的加湿装置,该装置可以利用雨水回收对纺织品进行加湿,有效降低投资和运营成本。其结构包括工作仓,所述的工作仓上方设有一集水池,所述的集水池通过吸收管与吸水泵相连接,吸收管的左端设有球形过滤网;所述的吸水泵右侧与进水管相连,进水管的另一端向下弯折进入工作仓,与第一箱体相连接;所述的工作仓内设有一平板,第一箱体设于平板右侧的上方,第一箱体中设有大颗粒过滤网;第一箱体左端通过第一接头与第二箱体相连接,第二箱体中设有中颗粒过滤网。本实用新型的一种纺织品的加湿装置,操作简单,使用方便,适用于多种纺织品的加湿。



1. 一种纺织品的加湿装置,其特征是,其结构包括工作仓,所述的工作仓上方设有一集水池,所述的集水池通过吸收管与吸水泵相连接,吸收管的左端设有球形过滤网;所述的吸水泵右侧与进水管相连,进水管的另一端向下弯折进入工作仓,与第一箱体相连接;

所述的工作仓内设有一平板,第一箱体设于平板右侧的上方,第一箱体中设有大颗粒过滤网;第一箱体左端通过第一接头与第二箱体相连接,第二箱体中设有中颗粒过滤网;第二箱体的左端通过第二接头与第三箱体相连接,第三箱体中设有小颗粒过滤网;

第三箱体通过出水管与增压泵相连接,增压泵通过支架固定于平板的底面;增压泵通过第三接头与一两端封闭的筒管相连接,筒管的底部设有若干网孔;

所述的筒管下方的工作仓的两侧分别设有进料口和出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品的加湿装置,其特征是,所述的集水池上设有一锥形收纳口。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织品的加湿装置,其特征是,所述的筒管通过支杆与平板的底面相连接。

一种纺织品的加湿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,尤其是一种纺织品的加湿装置。

背景技术

[0002] 纺织工业生产使用的是纤维原料,在不同的湿度条件下,它们的物理特性和机械特性都会产生不同程度的变化。同样,由纤维原料纺织而成的半成品纺织品,在进行后续加工之前,其湿度也比较重要,会影响后续各道工序的生产情况,直接影响成品的产量和质量。

[0003] 目前,纺织品的加湿方式采用较多的是中央空调喷淋室,其投资和运营成本较高,大大增加了生产成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种纺织品的加湿装置,该装置可以利用雨水回收对纺织品进行加湿,有效降低投资和运营成本。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该种纺织品的加湿装置,其特征是,其结构包括工作仓,所述的工作仓上方设有一集水池,所述的集水池通过吸收管与吸水泵相连接,吸收管的左端设有球形过滤网;所述的吸水泵右侧与进水管相连,进水管的另一端向下弯折进入工作仓,与第一箱体相连接;

[0006] 所述的工作仓内设有一平板,第一箱体设于平板右侧的上方,第一箱体中设有大颗粒过滤网;第一箱体左端通过第一接头与第二箱体相连接,第二箱体中设有中颗粒过滤网;第二箱体的左端通过第二接头与第三箱体相连接,第三箱体中设有小颗粒过滤网;

[0007] 第三箱体通过出水管与增压泵相连接,增压泵通过支架固定于平板的底面;增压泵通过第三接头与一两端封闭的筒管相连接,筒管的底部设有若干网孔;

[0008] 所述的筒管下方的工作仓的两侧分别设有进料口和出料口。

[0009] 优选的,所述的集水池上设有一锥形收纳口。

[0010] 优选的,所述的筒管通过支杆与平板的底面相连接。

[0011] 本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0012] 1、由于所述的工作仓上方设有一集水池,所述的集水池通过吸收管与吸水泵相连接,吸收管的左端设有球形过滤网,因此,使用时,集水池可以收集雨水,球形过滤网可以对雨水中的杂物进行初步拦截,为后面纺织品的加湿做准备,它是一个节能、环保设备,具有很好的推广利用价值。

[0013] 2、由于第一箱体中设有大颗粒过滤网,第二箱体中设有中颗粒过滤网,第三箱体中设有小颗粒过滤网,因此,使用时,三个箱体可以依次对雨水进行过滤,防止后面加湿时设备的堵塞,保证加湿工作的顺利进行。

[0014] 3、由于第三箱体通过出水管与增压泵相连接,增压泵通过第三接头与一两端封闭的筒管相连接,筒管的底部设有若干网孔,因此,使用时,增压泵可以起到增压的作用,筒管

上的若干网孔可以对纺织品进行喷淋,从而起到了加湿的作用,有效减少了投资和运营成本。

[0015] 4、由于所述的筒管下方的工作仓的两侧分别设有进料口和出料口,因此,纺织品可以通过进料口和出料口运行,筒管即可对从下方经过的纺织品进行加湿,结构合理,使用方便。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是图1的俯视结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1集水池,2锥形收纳口,3球形过滤网,4吸收管,5吸水泵,6进水管,7第一箱体,8支杆,9大颗粒过滤网,10第一接头,11第二箱体,12中颗粒过滤网,13第二接头,14增压泵,15支架,16平板,17出水管,18小颗粒过滤网,19第三箱体,20出料口,21纺织品,22筒管,23网孔,24第三接头,25进料口,26工作仓。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明,实施例不构成对本实用新型的限制:

[0020] 如图1、图2所示,该种纺织品的加湿装置,其结构包括工作仓26,所述的工作仓26上方设有一集水池1,所述的集水池1通过吸收管4与吸水泵5相连接,吸收管4的左端设有球形过滤网3;所述的吸水泵5右侧与进水管6相连,进水管6的另一端向下弯折进入工作仓26,与第一箱体7相连接。使用时,集水池可以收集雨水,球形过滤网可以对雨水中的杂物进行初步拦截,为后面纺织品的加湿做准备。

[0021] 上述实施例中,具体的,所述的工作仓26内设有一平板16,第一箱体7设于平板16右侧的上方,第一箱体7中设有大颗粒过滤网9;第一箱体7左端通过第一接头10与第二箱体11相连接,第二箱体11中设有中颗粒过滤网12;第二箱体11的左端通过第二接头13与第三箱体19相连接,第三箱体19中设有小颗粒过滤网18。使用时,三个箱体可以依次对雨水进行过滤,防止后面加湿时设备的堵塞,保证加湿工作的顺利进行。

[0022] 上述实施例中,具体的,第三箱体19通过出水管17与增压泵14相连接,增压泵14通过支架15固定于平板16的底面;增压泵14通过第三接头24与一两端封闭的筒管22相连接,筒管22的底部设有若干网孔23。使用时,增压泵可以起到增压的作用,筒管上的若干网孔可以对纺织品进行喷淋,从而起到了加湿的作用,有效减少了投资和运营成本。

[0023] 上述实施例中,具体的,所述的筒管22下方的工作仓26的两侧分别设有进料口25和出料口20。使用时,纺织品可以通过进料口和出料口运行,筒管即可对从下方经过的纺织品进行加湿,结构合理,使用方便。

[0024] 上述实施例中,更为具体的,所述的集水池1上设有一锥形收纳口2。更加有利于雨水的收集。

[0025] 上述实施例中,更为具体的,所述的筒管22通过支杆8与平板16的底面相连接。增加筒管的牢固性。

[0026] 本实用新型的一种纺织品的加湿装置,通过工作仓、集水池、吸水泵、第一箱体、第

二箱体、第三箱体、增压泵和筒管相互配合,实现了对纺织品加湿的作用,它操作简单,使用方便,适用于多种纺织品的加湿。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述所述技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰,均属于本技术方案的保护范围。

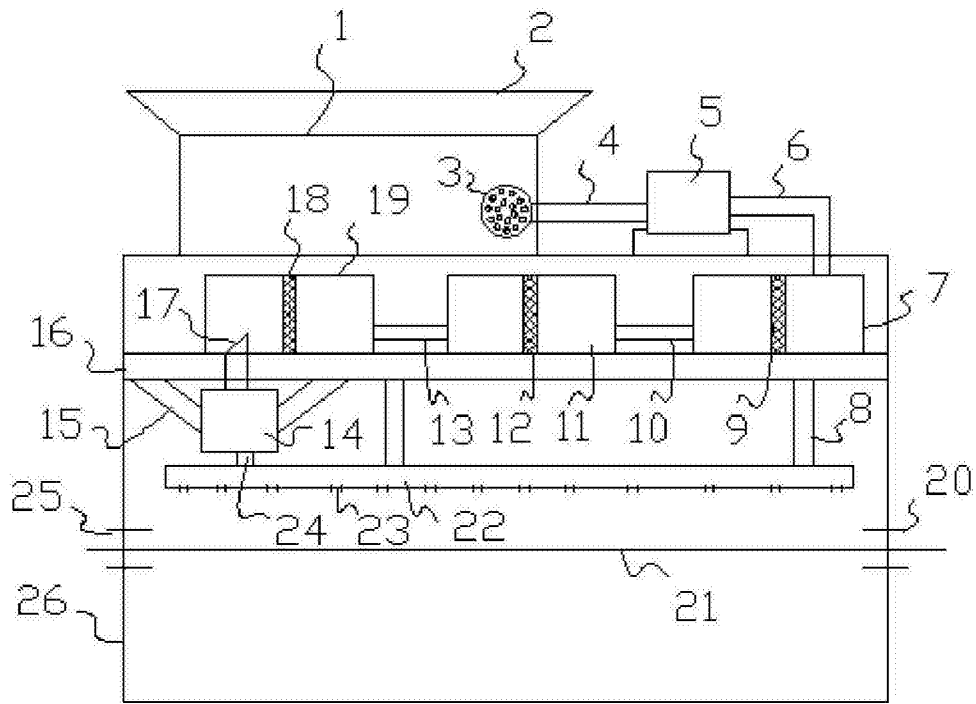


图1

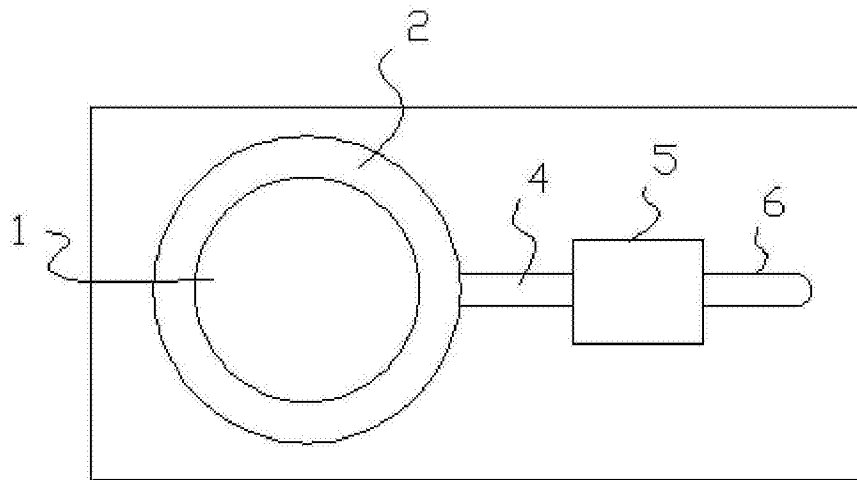


图2