



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213835852 U

(45) 授权公告日 2021.07.30

(21) 申请号 202022275593.6

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 吴江市红星丝绢整理有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇  
大谢村32组(南三环路3339号)

(72) 发明人 杨玺

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

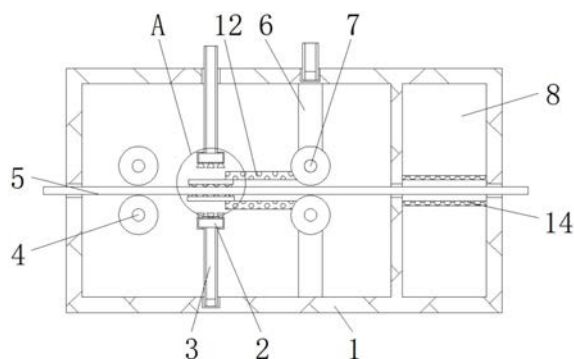
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,包括机体、布料本体和喷头,所述机体的内部左侧设置有衔接辊,所述布料本体的中部外侧连接有滑轮,所述安装块的内部设置有圆杆,且圆杆的外侧连接有衔接杆,所述圆杆的上端外侧连接有移动块,所述喷头的外侧连接有集水板,且集水板的外侧安装有进水管,所述进水管的右侧安装有安装板,且安装板的内侧设置有连接辊,所述安装板的外侧安装有衔接板,且衔接板的外侧连接有折叠波纹管,所述机体的内部右侧设置有烘干室,且烘干室的内侧安装有加热板。该防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,方便防止布料变形,从而导致清洗效果好,且方便适应不同宽度的布料。



1. 一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,包括机体(1)、布料本体(5)和喷头(9),其特征在于:所述机体(1)的内部左侧设置有衔接辊(4),且衔接辊(4)的内侧连接有布料本体(5),所述布料本体(5)的中部外侧连接有滑轮(13),且滑轮(13)的下端连接有安装块(11),并且安装块(11)的外侧连接有移动杆(17),所述安装块(11)的内部设置有圆杆(15),且圆杆(15)的外侧连接有衔接杆(16),所述圆杆(15)的上端外侧连接有移动块(10),且移动块(10)与安装块(11)的外侧均设置有喷头(9),所述喷头(9)的外侧连接有集水板(2),且集水板(2)的外侧安装有进水管(3),所述进水管(3)的右侧安装有安装板(6),且安装板(6)的内侧设置有连接辊(7),所述安装板(6)的外侧安装有衔接板(12),且衔接板(12)的外侧连接有折叠波纹管(18),所述机体(1)的内部右侧设置有烘干室(8),且烘干室(8)的内侧安装有加热板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,其特征在于:所述衔接辊(4)与机体(1)为转动连接,且衔接辊(4)关于布料本体(5)的中心线上下对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,其特征在于:所述喷头(9)的竖截面形状为梯形,且喷头(9)在集水板(2)的表面均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,其特征在于:所述安装块(11)与移动块(10)构成“U”字型结构,且安装块(11)的内侧均匀分布有滑轮(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,其特征在于:所述衔接杆(16)与圆杆(15)为啮合连接,且圆杆(15)与移动块(10)为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,其特征在于:所述移动杆(17)与机体(1)为螺纹连接,且移动杆(17)关于布料本体(5)的中心线前后对称分布。

## 一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保纺织布料清洗技术领域,具体为一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置。

### 背景技术

[0002] 清洗装置是对物体进行清洁处理的装置,在环保纺织布料生产过程中需要用到清洗装置,但是,目前大部分的环保纺织布料清洗装置仍存在一些不足。

[0003] 比如,目前的环保纺织布料清洗装置不便于防止布料变形,从而导致清洗效果差,且不便于适应不同宽度的布料,因此,本实用新型提供一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,以解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,以解决上述背景技术中提出的环保纺织布料清洗装置不便于防止布料变形,从而导致清洗效果差,且不便于适应不同宽度的布料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,包括机体、布料本体和喷头,所述机体的内部左侧设置有衔接辊,且衔接辊的内侧连接有布料本体,所述布料本体的中部外侧连接有滑轮,且滑轮的下端连接有安装块,并且安装块的外侧连接有移动杆,所述安装块的内部设置有圆杆,且圆杆的外侧连接有衔接杆,所述圆杆的上端外侧连接有移动块,且移动块与安装块的外侧均设置有喷头,所述喷头的外侧连接有集水板,且集水板的外侧安装有进水管,所述进水管的右侧安装有安装板,且安装板的内侧设置有连接辊,所述安装板的外侧安装有衔接板,且衔接板的外侧连接有折叠波纹管,所述机体的内部右侧设置有烘干室,且烘干室的内侧安装有加热板。

[0006] 优选的,所述衔接辊与机体为转动连接,且衔接辊关于布料本体的中心线上下对称分布。

[0007] 优选的,所述喷头的竖截面形状为梯形,且喷头在集水板的表面均匀分布。

[0008] 优选的,所述安装块与移动块构成“U”字型结构,且安装块的内侧均匀分布有滑轮。

[0009] 优选的,所述衔接杆与圆杆为啮合连接,且圆杆与移动块为螺纹连接。

[0010] 优选的,所述移动杆与机体为螺纹连接,且移动杆关于布料本体的中心线前后对称分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,方便防止布料变形,从而导致清洗效果好,且方便适应不同宽度的布料;

[0012] 1、通过电机带动衔接辊转动,使衔接辊内侧连接的布料本体进行移动,从而使布料本体中部外侧安装的喷头对布料本体进行清洗,保证了对布料本体的清洗效果,提高了使用性;

[0013] 2、通过电机带动衔接杆转动,使圆杆随衔接杆转动,从而使与圆杆螺纹连接的移动块进行移动,进而使滑轮对布料本体进行夹持,方便防止布料本体变形;

[0014] 3、通过转动移动杆,使移动杆与机体进行滑动,从而使安装块随移动杆移动,方便根据布料的宽度调节安装块之间的距离,也方便适应不同宽度的布料本体,通过烘干室内部设置的加热板,方便对布料本体进行烘干。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型进水管与集水板连接侧视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型安装板与连接辊连接侧视剖面结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型衔接辊与机体连接俯视剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、机体;2、集水板;3、进水管;4、衔接辊;5、布料本体;6、安装板;7、连接辊;8、烘干室;9、喷头;10、移动块;11、安装块;12、衔接板;13、滑轮;14、加热板;15、圆杆;16、衔接杆;17、移动杆;18、折叠波纹管。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种防止布料变形的环保纺织布料清洗装置,包括机体1、集水板2、进水管3、衔接辊4、布料本体5、安装板6、连接辊7、烘干室8、喷头9、移动块10、安装块11、衔接板12、滑轮13、加热板14、圆杆15、衔接杆16、移动杆17和折叠波纹管18,机体1的内部左侧设置有衔接辊4,且衔接辊4的内侧连接有布料本体5,布料本体5的中部外侧连接有滑轮13,且滑轮13的下端连接有安装块11,并且安装块11的外侧连接有移动杆17,安装块11的内部设置有圆杆15,且圆杆15的外侧连接有衔接杆16,圆杆15的上端外侧连接有移动块10,且移动块10与安装块11的外侧均设置有喷头9,喷头9的外侧连接有集水板2,且集水板2的外侧安装有进水管3,进水管3的右侧安装有安装板6,且安装板6的内侧设置有连接辊7,安装板6的外侧安装有衔接板12,且衔接板12的外侧连接有折叠波纹管18,机体1的内部右侧设置有烘干室8,且烘干室8的内侧安装有加热板14。

[0024] 如图1、图2和图6中衔接辊4与机体1为转动连接,且衔接辊4关于布料本体5的中心线上下对称分布,方便了带动布料本体5移动,喷头9的竖截面形状为梯形,且喷头9在集水板2的表面均匀分布,方便对布料本体5进行清洗。

[0025] 如图3、图4和图5中安装块11与移动块10构成“U”字型结构,且安装块11的内侧均匀分布有滑轮13,有利于防止布料本体5变形,衔接杆16与圆杆15为啮合连接,且圆杆15与移动块10为螺纹连接,方便调节滑轮13之间的距离,从而使滑轮13对布料本体5进行夹持,移动杆17与机体1为螺纹连接,且移动杆17关于布料本体5的中心线前后对称分布,方便调

节安装块11之间的距离,也方便适应不同宽度的布料本体5。

[0026] 工作原理:在使用该防止布料变形的环保纺织布料清洗装置时,首先转动移动杆17,使移动杆17带动安装块11向内侧移动,方便调节安装块11之间的距离,也方便适应不同宽度的布料本体5,安装块11带动衔接板12进行移动,从而使折叠波纹管18进行压缩,方便水流进入安装板6外侧的折叠波纹管18中,电机带动衔接杆16转动,使圆杆15随衔接杆16转动,从而使与圆杆15螺纹连接的移动块10进行移动,进而使滑轮13对布料本体5进行夹持,方便防止布料本体5变形,电机带动衔接辊4转动,使衔接辊4内侧连接的布料本体5进行移动,水进入布料本体5中部外侧设置的进水管3中,再通过集水板2表面均匀分布的喷头9喷出,方便对布料本体5的中部进行清洗;

[0027] 最后通过关于布料本体5的中心线上下对称分布的连接辊7,进一步防止了布料本体5变形,通过安装板6外侧安装的喷头9,方便对布料本体5的前后两侧进行清洗,保证了对布料本体5的清洗效果,通过烘干室8内部设置的加热板14,保证了对布料本体5的烘干效果,这就是该防止布料变形的环保纺织布料清洗装置的使用方法。

[0028] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



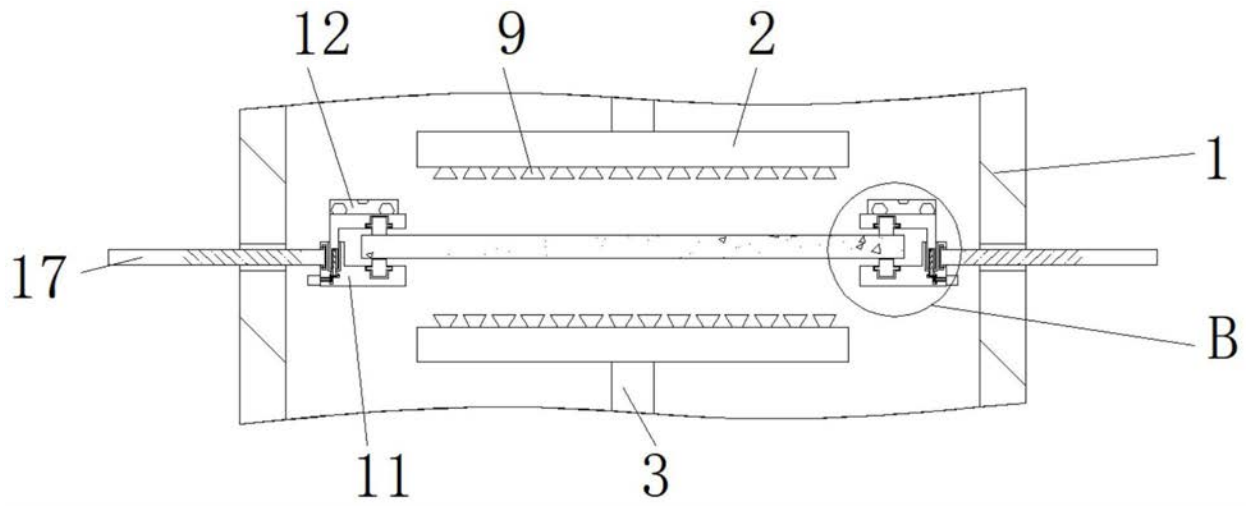


图3

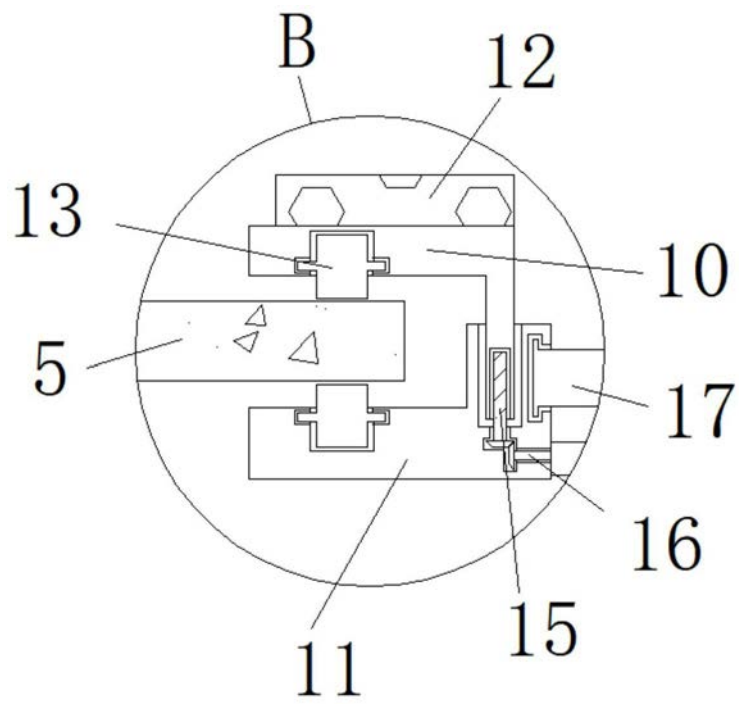


图4

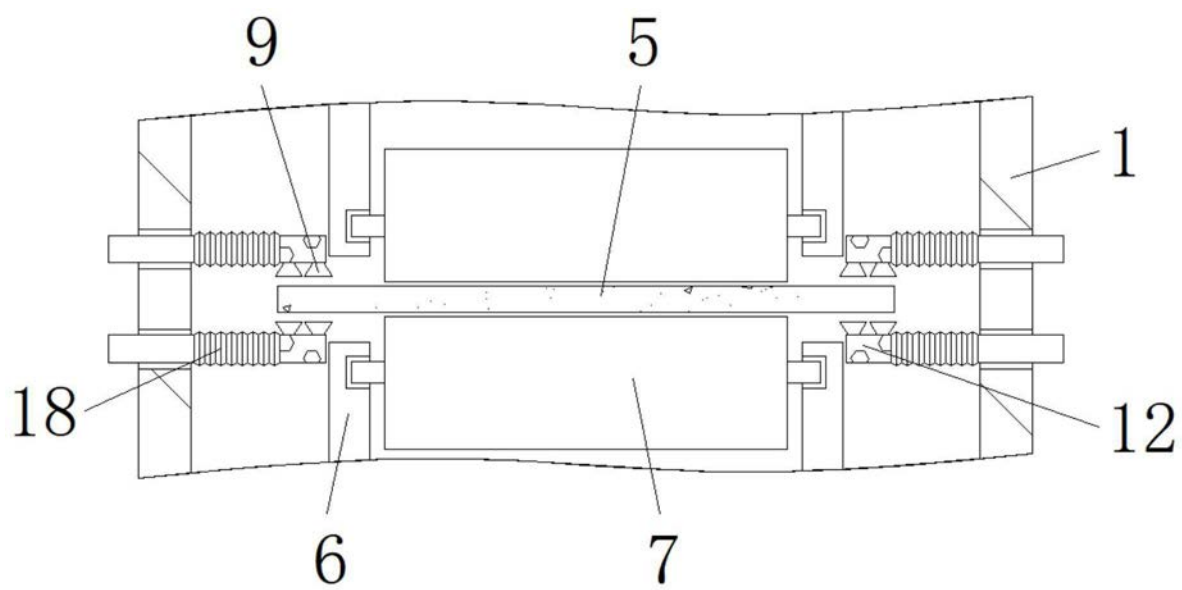


图5

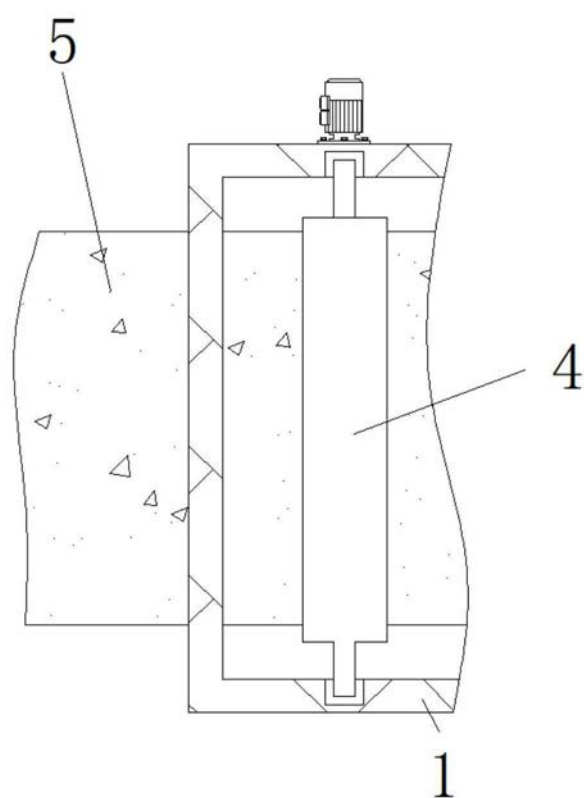


图6