



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213835676 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022611625.5

(22) 申请日 2020.11.12

(73) 专利权人 贵州万峰林纺织科技有限公司

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自
治州兴仁县兴仁经济开发区(工业园
区)

(72) 发明人 陈圣烽

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 11765

代理人 林潮

(51) Int.Cl.

D01H 11/00 (2006.01)

D03J 1/00 (2006.01)

D04B 35/32 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

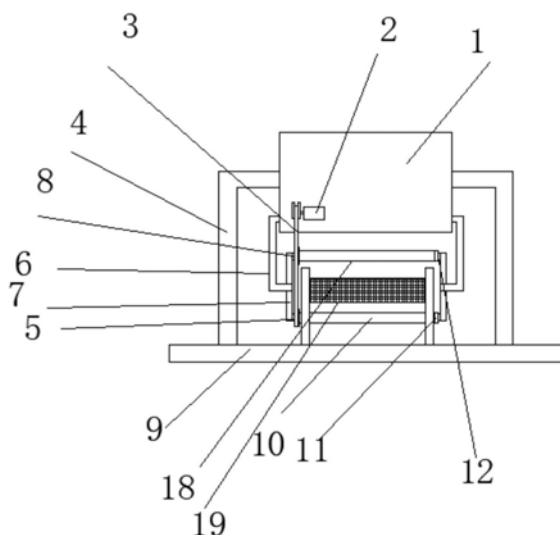
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有高效清洗装置的纺织机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高效清洗装置的纺织机,包括底板,所述底板上两侧均设置有第一支撑杆且第一支撑杆的另一端均固定连接水箱,所述水箱前端通过固定块固定连接有第一电机,所述水箱两侧均设置有输水管且输水管的另一端均固定连接有第一内管和第二内管,所述第一内管一侧表面转动连接有第一转轴且第一转轴上固定连接有第一套管,所述第二内管一侧表面转动连接有第二转轴。本实用新型中,通过第一电机、第一内管、第一套管、第二内管和第二套管实现了对纺织机各个位置的定点清洗功能,其次通过第二电机和加热机实现了对纺织机清洗后的加热烘干功能,值得大力推广。



1. 一种具有高效清洗装置的纺织机,包括底板(9),其特征在于:所述底板(9)上两侧均设置有第一支撑杆(4)且第一支撑杆(4)的另一端均固定连接有水箱(1),所述水箱(1)前端通过固定块固定连接有第一电机(2),所述水箱(1)两侧均设置有输水管(6)且输水管(6)的另一端均固定连接有第一内管(11)和第二内管(12),所述第一内管(11)一侧表面转动连接有第一转轴(5)且第一转轴(5)上固定连接有第一套管(10),所述第二内管(12)一侧表面转动连接有第二转轴(8)且第二转轴(8)上固定连接有第二套管(18),所述第一套管(10)与第二套管(18)间设置有纺织设备(19)且纺织设备(19)的底座固定连接在底板(9)上,所述水箱(1)顶端通过固定垫固定连接有第二电机(13),所述水箱(1)前侧顶端转动连接有第三转轴(15)且第三转轴(15)一侧固定连接到第二支撑杆(16)一侧,所述第二支撑杆(16)的另一侧设置有加热机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高效清洗装置的纺织机,其特征在于:所述第一内管(11)在第一套管(10)内的部分均匀设置有多个小孔,所述第二内管(12)在第二套管(18)内的部分均匀设置有多个小孔。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高效清洗装置的纺织机,其特征在于:所述第一套管(10)外侧上方设置有小孔,所述第二套管(18)外侧下方设置有小孔。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高效清洗装置的纺织机,其特征在于:所述第一电机(2)与第一转轴(5)通过第一传动带(3)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高效清洗装置的纺织机,其特征在于:所述第一转轴(5)与第二转轴(8)通过第二传动带(7)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高效清洗装置的纺织机,其特征在于:所述第二电机(13)与第三转轴(15)通过第三传动带(14)相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有高效清洗装置的纺织机,其特征在于:所述水箱(1)内设置有水泵(20)且水泵(20)输出端固定连接有输水管(6)。

一种具有高效清洗装置的纺织机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备领域,尤其涉及一种具有高效清洗装置的纺织机。

背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机,纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称。象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等,古今纺织工艺流程和设备的发展都是因应纺织原料而设计的,因此,原料在纺织技术中具有重要的地位,古代世界各国用于纺织的纤维均为天然纤维,一般是(毛、麻、棉)三种短纤维。

[0003] 目前的纺织机存在着清洗时无法对各个位置定点高效清洗的问题,其次存在着清洗后无法立刻烘干的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有高效清洗装置的纺织机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有高效清洗装置的纺织机,包括底板,所述底板上两侧均设置有第一支撑杆且第一支撑杆的另一端均固定连接有水箱,所述水箱前端通过固定块固定连接有第一电机,所述水箱两侧均设置有输水管且输水管的另一端均固定连接有第一内管和第二内管,所述第一内管一侧表面转动连接有第一转轴且第一转轴上固定连接有第一套管,所述第二内管一侧表面转动连接有第二转轴且第二转轴上固定连接有第二套管,所述第一套管与第二套管间设置有纺织设备且纺织设备的底座固定连接在底板上,所述水箱顶端通过固定垫固定连接有第二电机,所述水箱前侧顶端转动连接有第三转轴且第三转轴一侧固定连接到第二支撑杆一侧,所述第二支撑杆的另一侧设置有加热机。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一内管在第一套管内的部分均匀设置有多个小孔,所述第二内管在第二套管内的部分均匀设置有多个小孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一套管外侧上方设置有小孔,所述第二套管外侧下方设置有小孔。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一电机与第一转轴通过第一传动带相连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一转轴与第二转轴通过第二传动带相连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第二电机与第三转轴通过第三传动带相连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述水箱内设置有水泵且水泵输出端固定连接输水管。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，首先在纺织机的上方设置有水箱，水箱内水通过输水管到第一内管和第二内管内，通过水泵的压力，将水从第一套管和第二套管上的小孔进行喷射，并通过第一电机的转动对两个套管上的小孔位置进行改变，实现了对纺织机的上下两侧的各个位置进行定点高效清洗的功能。

[0020] 2、本实用新型中，在水箱上侧设置有第二电机，通过第二电机的转动改变加热机的位置，当在实施清洗时，将加热机向上移动，防止水对机器造成损失，当清洗结束后，再将加热机放下对纺织机进行烘干处理，实现了对纺织机清洗后的快速烘干处理的功能，值得大力推广。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种具有高效清洗装置的纺织机的主视图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种具有高效清洗装置的纺织机的水箱侧视图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种具有高效清洗装置的纺织机的水箱透视图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、水箱；2、第一电机；3、第一传动带；4、第一支撑杆；5、第一转轴；6、输水管；7、第二传动带；8、第二转轴；9、底板；10、第一套管；11、第一内管；12、第二内管；13、第二电机；14、第三传动带；15、第三转轴；16、第二支撑杆；17、加热机；18、第二套管；19、纺织设备；20、水泵。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种具有高效清洗装置的纺织机，包括底板9，底板9上两侧均设置有第一支撑杆4且第一支撑杆4的另一端均固定连接水箱1，水箱1前端通过固定块固定连接有第一电机2，水箱1两侧均设置有输水管6且输水管6的另一端均固定连接有第一内管11和第二内管12，第一内管11一侧表面转动连接有第一转轴5

且第一转轴5上固定连接有第一套管10,第二内管12一侧表面转动连接有第二转轴8且第二转轴8上固定连接有第二套管18,第一套管10与第二套管18间设置有纺织设备19且纺织设备19的底座固定连接在底板9上,水箱1顶端通过固定垫固定连接有第二电机13,水箱1前侧顶端转动连接有第三转轴15且第三转轴15一侧固定连接到第二支撑杆16一侧,第二支撑杆16的另一侧设置有加热机17。

[0029] 首先在纺织设备19的上方设置有水箱1,水箱1内水通过输水管6到第一内管11和第二内管12内,通过水泵20的压力,将水从内管进入外管,再由第一套管10和第二套管18上的小孔进行喷射,并通过第一电机2的转动对两个套管上的小孔位置进行改变,实现了对纺织设备19的上下两侧的各个位置进行定点高效清洗的功能,其次在水箱1上侧设置有第二电机13,通过第二电机13的转动改变加热机17的位置,当在实施清洗时,将加热机17向上移动,防止水对机器造成损伤,当清洗结束后,再将加热机17放下对纺织设备19进行烘干处理,实现了在对纺织设备19清洗后的快速烘干处理的功能,值得大力推广。

[0030] 第一内管11在第一套管10内的部分均匀设置有多个小孔,第二内管12在第二套管18内的部分均匀设置有多个小孔,水从内管流到套管内,第一套管10外侧上方设置有小孔,第二套管18外侧下方设置有小孔,水从套管小孔流出,第一电机2与第一转轴5通过第一传动带3相连接,第一电机2带动第一转轴5,第一转轴5与第二转轴8通过第二传动带7相连接,第一转轴5带动第二转轴8,第二电机13与第三转轴15通过第三传动带14相连接,第二电机13带动第三转轴15,水箱1内设置有水泵20且水泵20输出端固定连接输水管6,水泵20给水流提供压力,清洗更加干净。

[0031] 工作原理:首先在纺织设备19的上方设置有水箱1,水箱1内水通过输水管6到第一内管11和第二内管12内,通过水泵20的压力,将水从内管进入外管,再由第一套管10和第二套管18上的小孔进行喷射,并通过第一电机2的转动对两个套管上的小孔位置进行改变,实现了对纺织设备19的上下两侧的各个位置进行定点高效清洗的功能,其次在水箱1上侧设置有第二电机13,通过第二电机13的转动改变加热机17的位置,当在实施清洗时,将加热机17向上移动,防止水对机器造成损伤,当清洗结束后,再将加热机17放下对纺织设备19进行烘干处理,实现了在对纺织设备19清洗后的快速烘干处理的功能,值得大力推广。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

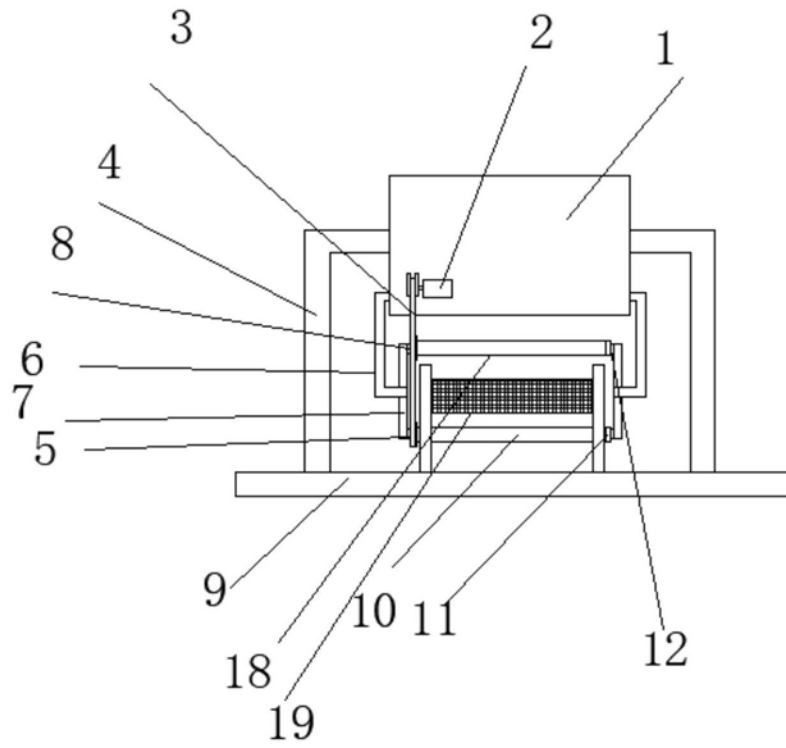


图1

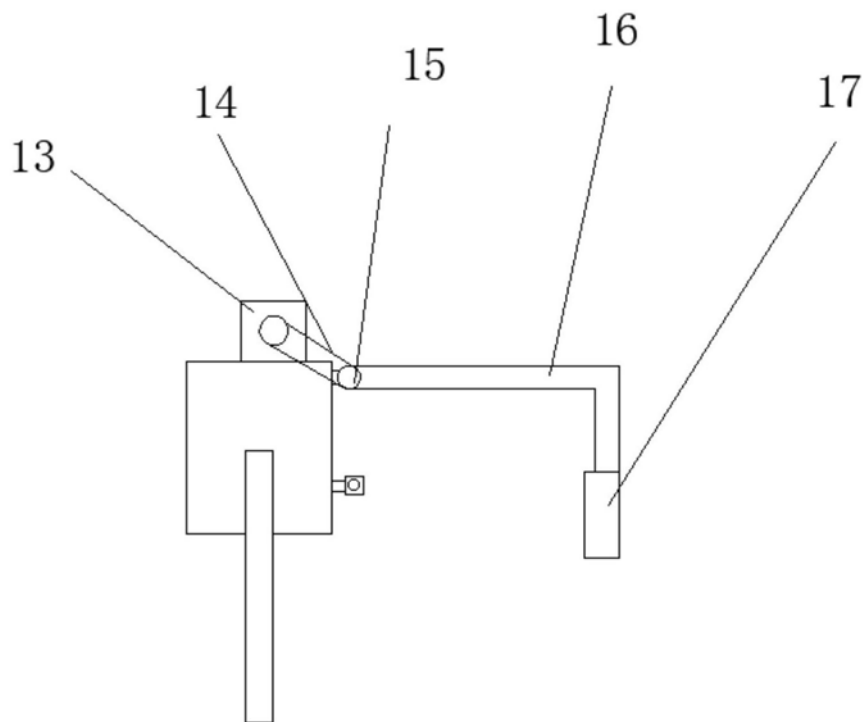


图2

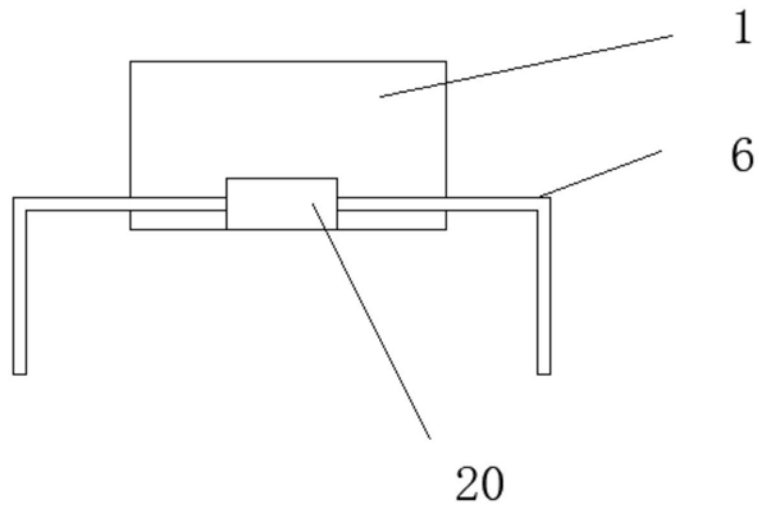


图3