



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210262297 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920603279.0

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 陈秋如

地址 518000 广东省深圳市罗湖区嘉宾花园C座23

(72)发明人 陈秋如

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

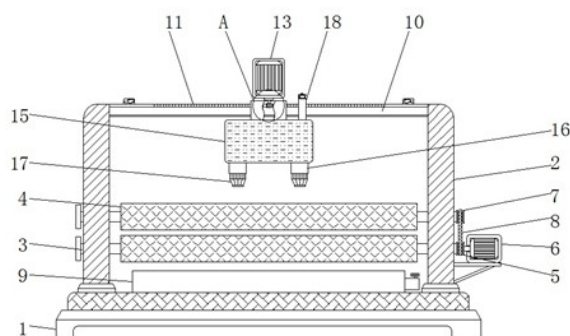
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织用纺织布湿润装置

(57)摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,且公开了一种纺织用纺织布湿润装置,包括底座,所述底座的顶部左右两侧均固定安装有支撑板,左侧所述支撑板的左侧活动安装有数量为两个并贯穿且延伸至右侧所述支撑板右侧的转轴,转轴的外侧且位于两个所述支撑板相对的一侧固定安装有滚筒,下方所述转轴的右侧固定安装有主动轮。该纺织用纺织布湿润装置,通过设置第二电机、卡齿和活动块,通过第二电机带动齿轮转动,因齿轮与卡齿啮合,所以在齿轮转动时可带动活动块进行左右移动,从而带动水箱对布料进行左右侧移动喷水,达到了湿润全面的效果,可避免在对布料进行湿润时出现不全面的情况,影响布料生产的质量,使该装置更方便使用者使用。



1. 一种纺织用纺织布湿润装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部左右两侧均固定安装有支撑板(2),左侧所述支撑板(2)的左侧活动安装有数量为两个并贯穿且延伸至右侧所述支撑板(2)右侧的转轴(3),转轴(3)的外侧且位于两个所述支撑板(2)相对的一侧固定安装有滚筒(4),下方所述转轴(3)的右侧固定安装有主动轮(5),主动轮(5)的右侧固定安装有与右侧所述支撑板(2)固定连接的第一电机(6),上方所述转轴(3)的右侧固定安装有从动轮(7),从动轮(7)与主动轮(5)通过传送带(8)传动连接,底座(1)的顶部且位于两个所述支撑板(2)相对的一侧放置有收集箱(9),两个所述支撑板(2)相对一侧的顶部均与固定杆(10)固定连接,固定杆(10)的前侧顶部开设有卡齿(11),所述固定杆(10)的外侧套接有活动块(12),活动块(12)的顶部固定安装有第二电机(13),第二电机(13)的输出轴贯穿且延伸至活动块(12)的内部并与齿轮(14)固定连接,所述齿轮(14)与卡齿(11)啮合,活动块(12)的底部固定安装有水箱(15),水箱(15)的底部左右两侧均固定安装有出水管(16),两个所述出水管(16)的底部均固定安装有喷头(17),水箱(15)的顶部右侧固定安装有延伸至固定杆(10)前侧顶部的进水管(18)。

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:两个所述喷头(17)均为可旋转喷雾头,所述固定杆(10)的顶部左右两侧均固定安装有限位块。

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:两个所述滚筒(4)之间的距离小于五毫米,且两个所述滚筒(4)的外侧均设置有防滑层。

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:所述收集箱(9)的内部为中空,且收集箱(9)的顶部为开口,所述收集箱(9)的右侧设置有排水管,且排水管的外侧设置有阀门。

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:所述进水管(18)的顶部设置有加水斗,且加水斗的内部设置有延伸至加水斗顶部的防护盖,且防护盖与加水斗螺纹连接。

6. 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:所述第一电机(6)和第二电机(13)的外侧均设置有保护箱,且第一电机(6)外侧保护箱的底部设置有承接板,且承接板与右侧所述支撑板(2)固定连接,且第一电机(6)的输出轴贯穿且延伸至保护箱的左侧并与主动轮(5)固定连接。

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技术领域,具体为一种纺织用纺织布湿润装置。

背景技术

[0002] 湿度条件与纺织工艺紧密相关,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(如回潮率、强力、伸长度、柔软性和导电性等)都会产生不同程度的变化,比如棉纤维,在相对湿度为60%-70%时,纤维的强力臂干燥状态可提高50%左右,这是因为吸湿后的棉纤维,由于分子间的距离增加,在外力的作用下会产生相对位移,所以纤维的伸长度随着相对湿度的上升而增加,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] 目前市场上现有的纺织布湿润装置都有使用方便和安装牢固的优点,但是现有的纺织布湿润装置在对布料进行喷水的喷头是固定设置的,固定设置不能将布料全部湿润,可能会影响布料加工的质量,故而提出一种纺织用纺织布湿润装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织用纺织布湿润装置,具备湿润全面等优点,解决了现有的纺织布湿润装置在对布料进行喷水的喷头是固定设置的,固定设置不能将布料全部湿润,可能会影响布料加工的质量的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述湿润全面的目的,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,包括底座,所述底座的顶部左右两侧均固定安装有支撑板,左侧所述支撑板的左侧活动安装有数量为两个并贯穿且延伸至右侧所述支撑板右侧的转轴,转轴的外侧且位于两个所述支撑板相对的一侧固定安装有滚筒,下方所述转轴的右侧固定安装有主动轮,主动轮的右侧固定安装有与右侧所述支撑板固定连接的第一电机,上方所述转轴的右侧固定安装有从动轮,从动轮与主动轮通过传送带传动连接,底座的顶部且位于两个所述支撑板相对的一侧放置有收集箱,两个所述支撑板相对一侧的顶部均与固定杆固定连接,固定杆的前侧顶部开设有卡齿,所述固定杆的外侧套接有活动块,活动块的顶部固定安装有第二电机,第二电机的输出轴贯穿且延伸至活动块的内部并与齿轮固定连接,所述齿轮与卡齿啮合,活动块的底部固定安装有水箱,水箱的底部左右两侧均固定安装有出水管,两个所述出水管的底部均固定安装有喷头,水箱的顶部右侧固定安装有延伸至固定杆前侧顶部的进水管。

[0008] 优选的,两个所述喷头均为可旋转喷雾头,所述固定杆的顶部左右两侧均固定安装有有限位块。

[0009] 优选的,两个所述滚筒之间的距离小于五毫米,且两个所述滚筒的外侧均设置有防滑层。

[0010] 优选的,所述收集箱的内部为中空,且收集箱的顶部为开口,所述收集箱的右侧设置有排水管,且排水管的外侧设置有阀门。

[0011] 优选的,所述进水管的顶部设置有加水斗,且加水斗的内部设置有延伸至加水斗顶部的防护盖,且防护盖与加水斗螺纹连接。

[0012] 优选的,所述第一电机和第二电机的外侧均设置有保护箱,且第一电机外侧保护箱的底部设置有承接板,且承接板与右侧所述支撑板固定连接,且第一电机的输出轴贯穿且延伸至保护箱的左侧并与主动轮固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织用纺织布湿润装置,具备以下有益效果:

[0015] 该纺织用纺织布湿润装置,通过设置第二电机、卡齿和活动块,通过第二电机带动齿轮转动,因齿轮与卡齿啮合,所以在齿轮转动时可带动活动块进行左右移动,从而带动水箱对布料进行左右侧移动喷水,达到了湿润全面的效果,可避免在对布料进行湿润时出现不全面的情况,影响布料生产的质量,使该装置更方便使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图。

[0018] 图中:1底座、2支撑板、3转轴、4滚筒、5主动轮、6第一电机、7从动轮、8传送带、9收集箱、10固定杆、11卡齿、12活动块、13第二电机、14齿轮、15水箱、16出水管、17喷头、18进水管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种纺织用纺织布湿润装置,包括底座1,底座1的顶部左右两侧均固定安装有支撑板2,左侧支撑板2的左侧活动安装有数量为两个并贯穿且延伸至右侧支撑板2 右侧的转轴3,转轴3的外侧且位于两个支撑板2相对的一侧固定安装有滚筒4,两个滚筒4 之间的距离小于五毫米,且两个滚筒4的外侧均设置有防滑层,下方转轴3的右侧固定安装有主动轮5,主动轮5的右侧固定安装有与右侧支撑板2固定连接的第一电机6,上方转轴3 的右侧固定安装有从动轮7,从动轮7与主动轮5通过传送带8传动连接,底座1的顶部且位于两个支撑板2相对的一侧放置有收集箱9,收集箱9的内部为中空,且收集箱9的顶部为开口,收集箱9的右侧设置有排水管,且排水管的外侧设置有阀门,喷头17喷出多余的水可被收集箱9收集,可避免水资源浪费,两个支撑板2相对一侧的顶部均与固定杆10固定连接,固定杆10的前侧顶部开设有卡齿11,固定杆10的外侧套接有活动块12,活动块12的顶部固

定安装有第二电机13,第一电机6和第二电机13的型号可为YS7112,第一电机6和第二电机13的外侧均设置有保护箱,且第一电机6外侧保护箱的底部设置有承接板,且承接板与右侧支撑板2固定连接,且第一电机6的输出轴贯穿且延伸至保护箱的左侧并与主动轮 5固定连接,第二电机13的输出轴贯穿且延伸至活动块12的内部并与齿轮14固定连接,齿轮14与卡齿11啮合,活动块12的底部固定安装有水箱15,水箱15的底部左右两侧均固定安装有出水管16,两个出水管16的底部均固定安装有喷头17,两个喷头17均为可旋转喷雾头,固定杆10的顶部左右两侧均固定安装有限位块,水箱15的顶部右侧固定安装有延伸至固定杆10前侧顶部的进水管18,进水管18的顶部设置有加水斗,且加水斗的内部设置有延伸至加水斗顶部的防护盖,且防护盖与加水斗螺纹连接,通过设置第二电机13、卡齿11和活动块12,通过第二电机13带动齿轮14转动,因齿轮14与卡齿11啮合,所以在齿轮14 转动时可带动活动块12进行左右移动,从而带动水箱15对布料进行左右侧移动喷水,达到了湿润全面的效果,可避免在对布料进行湿润时出现不全面的情况,影响布料生产的质量,使该装置更方便使用者使用。

[0021] 在使用时,可将布料从两个滚筒4之间穿过,后侧用另一设置接住布料,然后打开第一电机6,对布料进行传送,即可。

[0022] 综上所述,该纺织用纺织布湿润装置,通过设置第二电机13、卡齿11和活动块12,通过第二电机13带动齿轮14转动,因齿轮14与卡齿11啮合,所以在齿轮14转动时可带动活动块12进行左右移动,从而带动水箱15对布料进行左右侧移动喷水,达到了湿润全面的效果,可避免在对布料进行湿润时出现不全面的情况,影响布料生产的质量,使该装置更方便使用者使用,解决了现有的纺织布湿润装置在对布料进行喷水的喷头是固定设置的,固定设置不能将布料全部湿润,可能会影响布料加工的质量的问题。

[0023] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

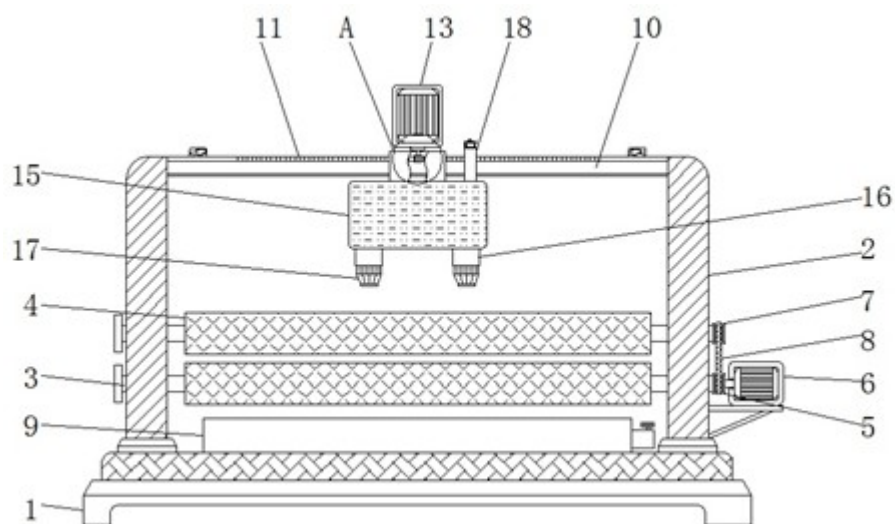


图1

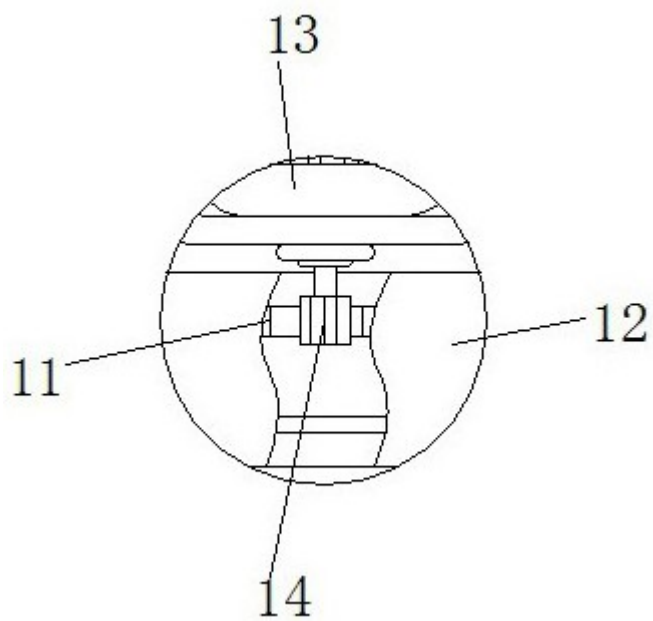


图2