



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118957905 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202411445352.8

(22) 申请日 2024.10.16

(71) 申请人 射阳益源纺织有限公司

地址 224364 江苏省盐城市射阳县海河镇
关南中路南侧

(72) 发明人 束安玲

(74) 专利代理机构 盐城川海知识产权代理事务
所(普通合伙) 32880

专利代理师 封灏

(51) Int. Cl.

D06B 1/16 (2006.01)

D06B 5/08 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

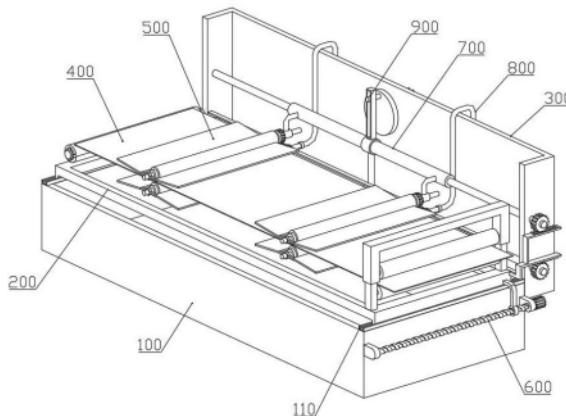
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种纺织用纺织布湿润装置

(57) 摘要

本发明公开了一种纺织用纺织布湿润装置,涉及纺织设备技术领域,该湿润装置包括湿润液存储槽、铺开架组件和注液组件,还包括湿润机构、活动座组件和活动驱动部件,所述湿润机构包括两个湿润辊组件,湿润辊组件包括中空湿润转轴、孔型辊体、湿润海绵层和拍打板,中空湿润转轴为两个且纺织布从两个中空湿润转轴之间穿过,当中空湿润转轴相对铺开架组件沿着支撑轴杆轴线移动时,铺开架组件能够驱使中空湿润转轴转动。本发明结构简单,利用湿润海绵层滚压的方式将湿润液从两侧浸润在纺织布上,并对纺织布拍打使其产生抖动,可使得湿润液有效进入纺织布内部,并且避免纺织布局部位置浸润过多的湿润液,可使得纺织布均匀湿润。



1. 一种纺织用纺织布湿润装置,包括湿润液存储槽、铺开架组件和注液组件,所述铺开架组件设在湿润液存储槽上侧,纺织布的一端卷绕在铺开架组件的一端且纺织布在外部设备的牵拉下覆盖在湿润液存储槽的上侧,所述湿润液存储槽的侧壁设置有侧架体且侧架体上设置有两个轴线与纺织布的走向相平行的支撑轴杆;其特征在于,还包括湿润机构、活动座组件和活动驱动部件;

所述活动座组件滑动设在两个支撑轴杆之间且活动座组件与活动驱动部件相连接,所述活动驱动部件设在侧架体上且活动驱动部件能够驱使活动座组件沿着支撑轴杆的轴线方向往复性移动;

所述湿润机构为两个且两个湿润机构处于湿润液存储槽上侧,所述湿润机构包括两个湿润辊组件,两个湿润辊组件相对设置且纺织布从两个湿润辊组件之间穿过;

湿润辊组件包括中空湿润转轴、孔型辊体和湿润海绵层和拍打板;

中空湿润转轴为两个且纺织布从两个中空湿润转轴之间穿过,所述中空湿润转轴靠近侧架体的一端通过固定部与活动座组件转动连接且中空湿润转轴一端部还与注液组件相连接,所述注液组件能够将湿润液存储槽内部的湿润液输送至中空湿润转轴内部;

所述孔型辊体转动设在中空湿润转轴上且孔型辊体内部与中空湿润转轴内部相连通,所述湿润海绵层设在孔型辊体外壁上,所述中空湿润转轴远离侧架体的一端设置有延伸架;

所述拍打板为两个且两个拍打板分别设在湿润海绵层的两侧且拍打板的一端与中空湿润转轴远离侧架体的端部固定连接,所述中空湿润转轴靠近侧架体的端部还与铺开架组件的边侧部相连接;

当中空湿润转轴相对铺开架组件沿着支撑轴杆轴线移动时,铺开架组件能够驱使中空湿润转轴转动;

所述活动座组件包括两个滑套筒体和两个转动套,两个滑套筒体分别滑动套在两个支撑轴杆上,两个转动套分别转动设在两个滑套筒体上,两个转动套之间通过中间连杆相连接,其中一个所述转动套顶部还与活动驱动部件相连接且活动驱动部件能够驱动转动套沿着支撑轴杆往复性移动;

所述活动驱动部件包括活动转盘、活动电机和竖向杆框,所述活动电机设在侧架体上且活动转盘设在活动电机的输出端上,活动转盘的端面上设置有偏心柱,竖向杆框位于活动转盘端面一侧且偏心柱延伸至竖向杆框内部,竖向杆框下端与其中一个转动套弧顶固定连接;

每个中空湿润转轴靠近侧架体的端部均设置有拍打齿轮部,所述铺开架组件包括铺开框架、卷绕部和导向压滤部,所述铺开框架设在湿润液存储槽上且卷绕部设在铺开架组件的一端部,纺织布的一端卷绕在卷绕部上,所述导向压滤部设在铺开框架远离卷绕部的端部上且纺织布穿过导向压滤部之间,导向压滤部从两侧对纺织布进行辊压;铺开框架靠近侧架体的一边侧设置有位于两个湿润辊组件之间的侧杆部且侧杆部上下端面上均设置有活动齿条,活动齿条与相对应的拍打齿轮部相啮合;

所述卷绕部包括释放杆轴、释放套和卷放辊体,所述释放杆轴一端通过支座固定在铺开框架上且释放套转动设在释放杆轴上,所述卷放辊体滑套在释放套上且卷放辊体能够从释放套的一端滑出,纺织布的一端卷绕在卷放辊体上,所述导向压滤部包括立杆架、上活动

杆架和两个压滤辊体,所述立杆架固定在铺开框架上且上活动杆架设置在立杆架上侧,上活动杆架的两端滑套在立杆架上且两者之间通过弹簧相连,两个压滤辊体分别设在立杆架和上活动杆架上,纺织布穿过两个压滤辊体之间。

2. 根据权利要求1所述的纺织用纺织布湿润装置,其特征在于,所述注液组件包括导液管和注液泵,所述注液泵设置在侧架体上且注液泵的进液端延伸至湿润液存储槽内部,所述导液管一端与注液泵的出液端相连接且另一端从侧架体顶部延伸至相应的湿润机构靠近侧架体的端部位置,所述中空湿润转轴的端部转动连接有柔性连接管且柔性连接管与导液管相连接。

3. 根据权利要求1所述的纺织用纺织布湿润装置,其特征在于,所述铺开框架两端均设置有卡接滑座,所述湿润液存储槽上设置有两个分别与两个卡接滑座滑动配合的滑道部,所述湿润液存储槽的侧壁上设置有侧移驱动组件且侧移驱动组件包括侧移丝杆件、侧移电机和侧移螺旋块,所述侧移丝杆件转动设在湿润液存储槽的端部且侧移丝杆件轴线与纺织布的移动方向相垂直,所述侧移电机设在湿润液存储槽外壁上且侧移电机输出端与侧移丝杆件的一端相连,所述侧移螺旋块设在侧移丝杆件上且侧移螺旋块还与铺开框架相连接。

4. 根据权利要求3所述的纺织用纺织布湿润装置,其特征在于,两个支撑轴杆的端部均与侧架体转动连接,所述支撑轴杆的一端部设置有开合齿轮,所述铺开框架上设置有尾部延伸杆且尾部延伸杆远离铺开框架的端部能够从两个开合齿轮之间的间隙穿过,所述尾部延伸杆上设置有两个分别与两个开合齿轮相啮合的开合齿条。

一种纺织用纺织布湿润装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织设备技术领域,具体是一种纺织用纺织布湿润装置。

背景技术

[0002] 纺织布在不同的湿度条件下,其物理特性和机械特性都会产生不同程度的变化,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纺织布,在进行后续加工之前,其湿度也比较重要,此外在检验掉色程度时,也要对纺织布进行湿润,因此,纺织布湿润是一道比较重要的工序。

[0003] 现有的纺织布湿润方式为:其一,通过喷雾装置直接将雾水喷洒至纺织布上,其二,将纺织布引导至湿润液中;但是采用第一种湿润方式时,湿润效率较低且纺织布容易湿润不完全,采用第二种湿润方式时,容易过度湿润且纺织布移出液面时,纺织布上浸润的湿润液形成液滴而掉落。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种纺织用纺织布湿润装置,以解决背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种纺织用纺织布湿润装置,包括湿润液存储槽、铺开架组件和注液组件,所述铺开架组件设在湿润液存储槽上侧,纺织布的一端卷绕在铺开架组件的一端且纺织布在外部设备的牵拉下覆盖在湿润液存储槽的上侧,所述湿润液存储槽的侧壁设置有侧架体且侧架体上设置有两个轴线与纺织布的走向相平行的支撑轴杆;还包括湿润机构、活动座组件和活动驱动部件,所述活动座组件滑动设在两个支撑轴杆之间且活动座组件与活动驱动部件相连接,所述活动驱动部件设在侧架体上且活动驱动部件能够驱使活动座组件沿着支撑轴杆的轴线方向往复性移动,所述湿润机构为两个且两个湿润机构处于湿润液存储槽上侧,所述湿润机构包括两个湿润辊组件,两个湿润辊组件相对设置且纺织布从两个湿润辊组件之间穿过,湿润辊组件包括中空湿润转轴、孔型辊体和湿润海绵层和拍打板,中空湿润转轴为两个且纺织布从两个中空湿润转轴之间穿过,所述中空湿润转轴靠近侧架体的一端通过固定部与活动座组件转动连接且中空湿润转轴一端部还与注液组件相连接,所述注液组件能够将湿润液存储槽内部的湿润液输送至中空湿润转轴内部,所述孔型辊体转动设在中空湿润转轴上且孔型辊体内部与中空湿润转轴内部相连通,所述湿润海绵层设在孔型辊体外壁上,所述中空湿润转轴远离侧架体的一端设置有延伸架,所述拍打板为两个且两个拍打板分别设在湿润海绵层的两侧且拍打板的一端与中空湿润转轴远离侧架体的端部固定连接,所述中空湿润转轴靠近侧架体的端部还与铺开架组件的边侧部相连接,当中空湿润转轴相对铺开架组件沿着支撑轴杆轴线移动时,铺开架组件能够驱使中空湿润转轴转动。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本发明还提供以下可选技术方案:

在一种可选方案中:所述活动座组件包括两个滑套筒体和两个转动套,两个滑套筒体分别滑动套在两个支撑轴杆上,两个转动套分别转动设在两个滑套筒体上,两个转动套之间通过中间连杆相连接,其中一个所述转动套顶部还与活动驱动部件相连接且活动驱动部件能够驱动转动套沿着支撑轴杆往复性移动。

[0007] 在一种可选方案中:所述活动驱动部件包括活动转盘、活动电机和竖向杆框,所述活动电机设在侧架体上且活动转盘设在活动电机的输出端上,活动转盘的端面上设置有偏心柱,竖向杆框位于活动转盘端面一侧且偏心柱延伸至竖向杆框内部,竖向杆框下端与其中一个转动套弧顶固定连接。

[0008] 在一种可选方案中:每个中空湿润转轴靠近侧架体的端部均设置有拍打齿轮部,所述铺开架组件包括铺开框架、卷绕部和导向压滤部,所述铺开框架设在湿润液存储槽上且卷绕部设在铺开架组件的一端部,纺织布的一端卷绕在卷绕部上,所述导向压滤部设在铺开框架远离卷绕部的端部上且纺织布穿过导向压滤部之间,导向压滤部从两侧对纺织布进行辊压;铺开框架靠近侧架体的一边侧设置有位于两个湿润辊组件之间的侧杆部且侧杆部上下端面上均设置有活动齿条,活动齿条与相对应的拍打齿轮部相啮合。

[0009] 在一种可选方案中:所述注液组件包括导液管和注液泵,所述注液泵设置在侧架体上且注液泵的进液端延伸至湿润液存储槽内部,所述导液管一端与注液泵的出液端相连接且另一端从侧架体顶部延伸至相应的湿润机构靠近侧架体的端部位置,所述中空湿润转轴的端部转动连接有柔性连接管且柔性连接管与导液管相连接。

[0010] 在一种可选方案中:所述卷绕部包括释放杆轴、释放套和卷放辊体,所述释放杆轴一端通过支座固定在铺开框架上且释放套转动设在释放杆轴上,所述卷放辊体滑套在释放套上且卷放辊体能够从释放套的一端滑出,纺织布的一端卷绕在卷放辊体上,所述导向压滤部包括立杆架、上活动杆架和两个压滤辊体,所述立杆架固定在铺开框架上且上活动杆架设置在立杆架上侧,上活动杆架的两端滑套在立杆架上且两者之间通过弹簧相连,两个压滤辊体分别设在立杆架和上活动杆架上,纺织布穿过两个压滤辊体之间。

[0011] 在一种可选方案中:所述铺开框架两端均设置有卡接滑座,所述湿润液存储槽上设置有两个分别与两个卡接滑座滑动配合的滑道部,所述湿润液存储槽的侧壁上设置有侧移驱动组件且侧移驱动组件包括侧移丝杆件、侧移电机和侧移螺旋块,所述侧移丝杆件转动设在湿润液存储槽的端部且侧移丝杆件轴线与纺织布的移动方向相垂直,所述侧移电机设在湿润液存储槽外壁上且侧移电机输出端与侧移丝杆件的一端相连,所述侧移螺旋块设在侧移丝杆件上且侧移螺旋块还与铺开框架相连接。

[0012] 在一种可选方案中:两个支撑轴杆的端部均与侧架体转动连接,所述支撑轴杆的一端部设置有开合齿轮,所述铺开框架上设置有尾部延伸杆且尾部延伸杆远离铺开框架的端部能够从两个开合齿轮之间的间隙穿过,所述尾部延伸杆上设置有两个分别与两个开合齿轮相啮合的开合齿条。

[0013] 相较于现有技术,本发明的有益效果如下:

1、本发明中纺织布穿过两个湿润辊组件之间,两个湿润辊组件通过转动挤压湿润海绵层并使其所含有的湿润液流至纺织布上,纺织布两侧同时湿润,可提高湿润的充分性。

[0014] 2、本发明两个湿润辊组件还沿着纺织布移动方向往复性移动,并且湿润辊组件上的两个拍打板摆动,摆动的拍打板作用于纺织布并使得纺织布抖动,从而使得湿润液抖动

且更好浸入纺织布内部。

[0015] 3、本发明结构简单,利用湿润海绵层滚压的方式将湿润液从两侧浸润在纺织布上,并对纺织布拍打使其产生抖动,可使得湿润液有效进入纺织布内部,并且避免纺织布局部位置浸润过多的湿润液,可使得纺织布均匀湿润。

附图说明

[0016] 图1为本发明的一个实施例中该湿润装置整体结构示意图。

[0017] 图2为本发明的一个实施例中去除湿润液存储槽、铺开架组件的湿润装置结构示意图。

[0018] 图3为本发明的一个实施例中湿润机构、活动座组件和活动驱动部件连接结构示意图。

[0019] 图4为本发明的一个实施例中湿润机构结构示意图。

[0020] 图5为本发明的一个实施例中铺开架组件结构示意图。

[0021] 附图标记注释:湿润液存储槽100、滑道部110、铺开架组件200、铺开框架210、卡接滑座220、卷绕部230、释放杆轴231、释放套232、卷放辊体233、导向压滤部240、立杆架241、上活动杆架242、压滤辊体243、尾部延伸杆250、开合齿条260、侧杆部270、活动齿条280、290、侧架体300、支撑轴杆310、开合齿轮320、纺织布400、湿润机构500、中空湿润转轴510、孔型辊体520、湿润海绵层530、延伸架540、拍打板550、拍打齿轮部560、固定部570、侧移驱动组件600、侧移丝杆件610、侧移电机620、侧移螺旋块630、活动座组件700、滑套筒体710、转动套720、中间连杆730、注液组件800、活动驱动部件900。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明;在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本发明所列举的各实施例仅用以说明本发明,并非用以限制本发明的范围。对本发明所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本发明的精神与范围。

[0023] 在一个实施例中,如图1-图4所示,一种纺织用纺织布湿润装置,包括湿润液存储槽100、铺开架组件200和注液组件800,所述铺开架组件200设在湿润液存储槽100上侧,纺织布400的一端卷绕在铺开架组件200的一端且纺织布400在外部设备的牵拉下覆盖在湿润液存储槽100的上侧,所述湿润液存储槽100的侧壁设置有侧架体300且侧架体300上设置有两个轴线与纺织布400的走向相平行的支撑轴杆310;还包括湿润机构500、活动座组件700和活动驱动部件900,所述活动座组件700滑动设在两个支撑轴杆310之间且活动座组件700与活动驱动部件900相连接,所述活动驱动部件900设在侧架体300上且活动驱动部件900能够驱使活动座组件700沿着支撑轴杆310的轴线方向往复性移动,所述湿润机构500为两个且两个湿润机构500处于湿润液存储槽100上侧,所述湿润机构500包括两个湿润辊组件,两个湿润辊组件相对设置且纺织布400从两个湿润辊组件之间穿过,湿润辊组件包括中空湿润转轴510、孔型辊体520、湿润海绵层530和拍打板550,中空湿润转轴510为两个且纺织布400从两个中空湿润转轴510之间穿过,所述中空湿润转轴510靠近侧架体300的一端通过固

定部570与活动座组件700转动连接且中空湿润转轴510一端部还与注液组件800相连接,所述注液组件800能够将湿润液存储槽100内部的湿润液输送至中空湿润转轴510内部,所述孔型辊体520转动设在中空湿润转轴510上且孔型辊体520内部与中空湿润转轴510内部相连通,所述湿润海绵层530设在孔型辊体520外壁上,所述中空湿润转轴510远离侧架体300的一端设置有延伸架540,所述拍打板550为两个且两个拍打板550分别设在湿润海绵层530的两侧且拍打板550的一端与中空湿润转轴510远离侧架体300的端部固定连接,所述中空湿润转轴510靠近侧架体300的端部还与铺开架组件200的边侧部相连接,当中空湿润转轴510相对铺开架组件200沿着支撑轴杆310轴线移动时,铺开架组件200能够驱使中空湿润转轴510转动;

在本发明实施例中,纺织布400的一端由外部设备牵拉,卷绕在铺开架组件200的一端的纺织布400在湿润液存储槽100上部移动,纺织布400穿过湿润机构500中的两个湿润辊组件之间,并且湿润海绵层530外壁与纺织布400表面相接触,注液组件800将湿润液存储槽100内部的湿润液输送至两个中空湿润转轴510,湿润液经孔型辊体520浸入到湿润海绵层530内部,当纺织布400移动时,纺织布400上下表面分别与两个湿润海绵层530外壁接触并使其旋转,两个湿润海绵层530因转动而相互挤压,湿润液被挤出并浸润到纺织布400上,同时,活动驱动部件900驱动活动座组件700沿着支撑轴杆310往复性移动,活动座组件700通过固定部570驱动两个湿润机构500往复性移动,湿润机构500在移动的过程中进一步湿润纺织布400,中空湿润转轴510在往复性移动过程中,铺开架组件200能够驱使中空湿润转轴510正反交替转动,中空湿润转轴510带动延伸架540及两个拍打板550摆动,摆动的拍打板550作用于纺织布400并使得纺织布400抖动,从而使得湿润液抖动且更好浸入纺织布400内部。

[0024] 在一个实施例中,如图2-图4所示,所述活动座组件700包括两个滑套筒体710和两个转动套720,两个滑套筒体710分别滑动套在两个支撑轴杆310上,两个转动套720分别转动设在两个滑套筒体710上,两个转动套720之间通过中间连杆730相连接,其中一个所述转动套720顶部还与活动驱动部件900相连接且活动驱动部件900能够驱动转动套720沿着支撑轴杆310往复性移动;在本发明实施例中,湿润机构500中的两个中空湿润转轴510通过固定部570分别与两个滑套筒体710外壁相连接,活动驱动部件900驱动转动套720往复移动且转动套720带动两个滑套筒体710移动,从而使得两个湿润机构500往复性移动。

[0025] 在一个实施例中,如图2-图4所示,所述活动驱动部件900包括活动转盘910、活动电机920和竖向杆框940,所述活动电机920设在侧架体300上且活动转盘910设在活动电机920的输出端上,活动转盘910的端面上设置有偏心柱930,竖向杆框940位于活动转盘910端面一侧且偏心柱930延伸至竖向杆框940内部,竖向杆框940下端与其中一个转动套720弧顶固定连接;在本发明实施例中,活动电机920驱动活动转盘910转动,活动转盘910带动偏心柱930旋转且偏心柱930拨动竖向杆框940沿着支撑轴杆310往复性移动,竖向杆框940带动转动套720及滑套筒体710移动。

[0026] 在一个实施例中,如图2-图5所示,每个中空湿润转轴510靠近侧架体300的端部均设置有拍打齿轮部560,所述铺开架组件200包括铺开框架210、卷绕部230和导向压滤部240,所述铺开框架210设在湿润液存储槽100上且卷绕部230设在铺开架组件200的一端部,纺织布400的一端卷绕在卷绕部230上,所述导向压滤部240设在铺开框架210远离卷绕部

230的端部上且纺织布400穿过导向压滤部240之间,导向压滤部240从两侧对纺织布400进行辊压;铺开框架210靠近侧架体300的一边侧设置有位于两个湿润辊组件之间的侧杆部270且侧杆部270上下端面上均设置有活动齿条280,活动齿条280与相对应的拍打齿轮部560相啮合;在本发明实施例中,当中空湿润转轴510沿着支撑轴杆310往复移动时,拍打齿轮部560与活动齿条280的啮合使得中空湿润转轴510自转,进而中空湿润转轴510往复性交替正反转,两个拍打板550能够摆动。

[0027] 在一个实施例中,如图2-图4所示,所述注液组件800包括导液管810和注液泵820,所述注液泵820设置在侧架体300上且注液泵820的进液端延伸至湿润液存储槽100内部,所述导液管810一端与注液泵820的出液端相连接且另一端从侧架体300顶部延伸至相应的湿润机构500靠近侧架体300的端部位置,所述中空湿润转轴510的端部转动连接有柔性连接管830且柔性连接管830与导液管810相连接;在本发明实施例中,注液泵820将湿润液存储槽100内部的湿润液抽送至导液管810内部,湿润液经导液管810和柔性连接管830进入中空湿润转轴510内部,再通过湿润海绵层530浸润纺织布400。

[0028] 在一个实施例中,如图2-图5所示,所述卷绕部230包括释放杆轴231、释放套232和卷放辊体233,所述释放杆轴231一端通过支座固定在铺开框架210上且释放套232转动设在释放杆轴231上,所述卷放辊体233滑套在释放套232上且卷放辊体233能够从释放套232的一端滑出,纺织布400的一端卷绕在卷放辊体233上,所述导向压滤部240包括立杆架241、上活动杆架242和两个压滤辊体243,所述立杆架241固定在铺开框架210上且上活动杆架242设置在立杆架241上侧,上活动杆架242的两端滑套在立杆架241上且两者之间通过弹簧相连,两个压滤辊体243分别设在立杆架241和上活动杆架242上,纺织布400穿过两个压滤辊体243之间;在本发明实施例中,由于卷放辊体233可以从释放套232的一端滑出,进而方便及时更换所需要湿润的纺织布400;同时,两个压滤辊体243夹压从两者之间穿过的纺织布400,从而两个压滤辊体243可起到导向作用并对纺织布400上的湿润液压滤,避免纺织布400内部含有的湿润液过多。

[0029] 在一个实施例中,如图2-图5所示,所述铺开框架210两端均设置有卡接滑座220,所述湿润液存储槽100上设置有两个分别与两个卡接滑座220滑动配合的滑道部110,所述湿润液存储槽100的侧壁上设置有侧移驱动组件600且侧移驱动组件600包括侧移丝杆件610、侧移电机620和侧移螺旋块630,所述侧移丝杆件610转动设在湿润液存储槽100的端部且侧移丝杆件610轴线与纺织布400的移动方向相垂直,所述侧移电机620设在湿润液存储槽100外壁上且侧移电机620输出端与侧移丝杆件610的一端相连,所述侧移螺旋块630设在侧移丝杆件610上且侧移螺旋块630还与铺开框架210相连接;在本发明实施例中,整个铺开架组件200能够沿着滑道部110移动,侧移电机620驱使侧移丝杆件610转动且侧移丝杆件610通过与侧移螺旋块630的配合能够使得铺开框架210沿着滑道部110移动,进而整个铺开架组件200能够移动至湿润液存储槽100远离侧架体300的一侧,从而便于纺织布400的安装和拆卸。

[0030] 在一个实施例中,如图2-图5所示,两个支撑轴杆310的端部均与侧架体300转动连接,所述支撑轴杆310的一端部设置有开合齿轮320,所述铺开框架210上设置有尾部延伸杆250且尾部延伸杆250远离铺开框架210的端部能够从两个开合齿轮320之间的间隙穿过,所述尾部延伸杆250上设置有两个分别与两个开合齿轮320相啮合的开合齿条260;在本发明

实施例中,当铺开框架210沿着滑道部110朝向侧架体300移动时,尾部延伸杆250通过开合齿条260与开合齿轮320的啮合使得两个支撑轴杆310同步旋转,且两个支撑轴杆310转动方向相反,两个支撑轴杆310带动滑套筒体710转动,滑套筒体710通过固定部570带动湿润机构500中的两个湿润辊组件转动,从而两个湿润辊组件相互靠近并压在纺织布400上;当铺开框架210沿着滑道部110远离侧架体300时,两个支撑轴杆310反向转动,且湿润辊组件相远离,从而拆卸纺织布400。

[0031] 上述实施例提供了一种纺织用纺织布湿润装置,其中,纺织布400穿过湿润机构500中的两个湿润辊组件之间,并且湿润海绵层530外壁与纺织布400表面相接触,注液组件800将湿润液存储槽100内部的湿润液输送至两个中空湿润转轴510,湿润液经孔型辊体520浸入到湿润海绵层530内部,当纺织布400移动时,纺织布400上下表面分别与两个湿润海绵层530外壁接触并使其旋转,两个湿润海绵层530因转动而相互挤压,湿润液被挤出并浸润到纺织布400上,同时,活动驱动部件900驱动活动座组件700沿着支撑轴杆310往复性移动,活动座组件700通过固定部570驱动两个湿润机构500往复性移动,湿润机构500在移动的过程中进一步湿润纺织布400,中空湿润转轴510在往复性移动过程中,铺开架组件200能够驱使中空湿润转轴510正反交替转动,中空湿润转轴510带动延伸架540及两个拍打板550摆动,摆动的拍打板550作用于纺织布400并使得纺织布400抖动,从而使得湿润液抖动且更好浸入纺织布400内部。

[0032] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

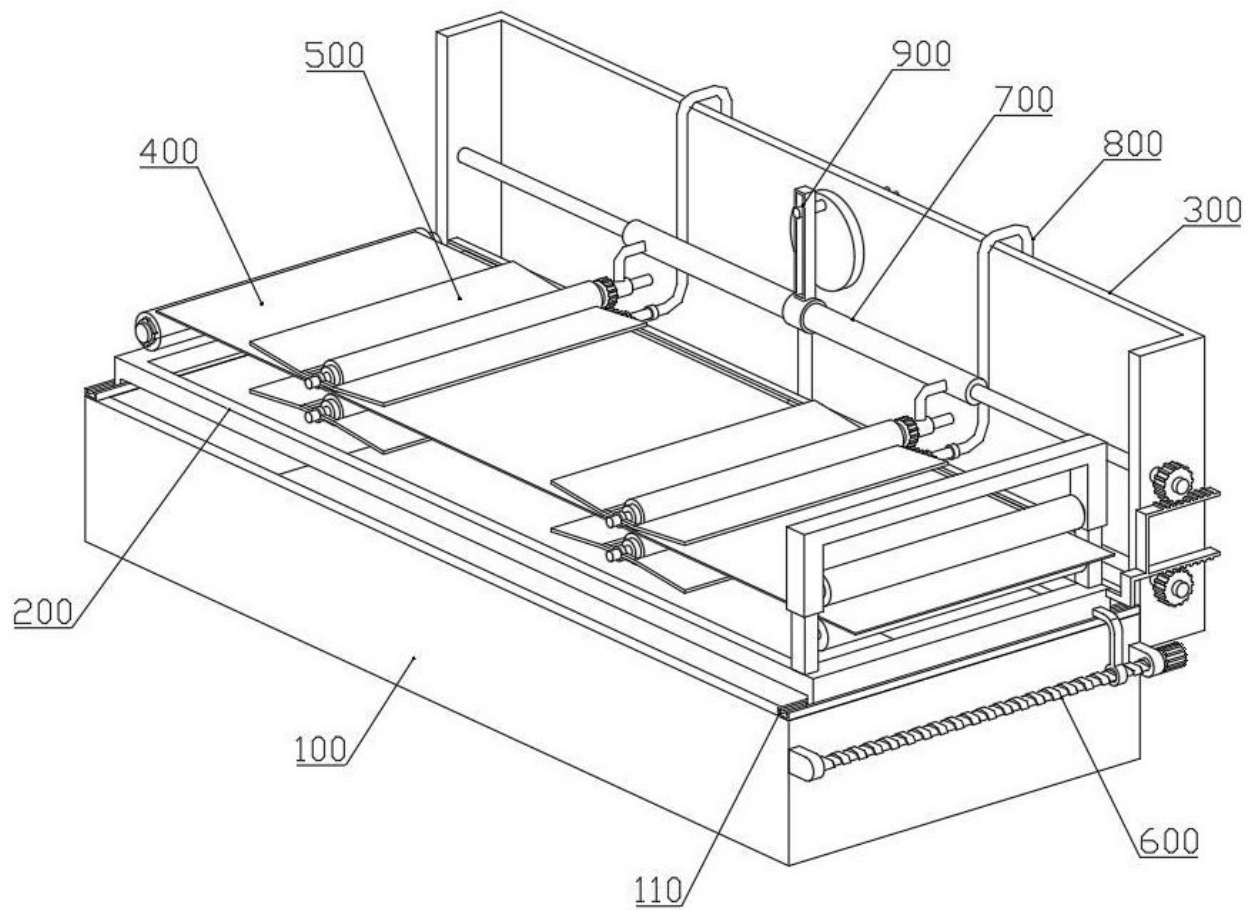


图 1

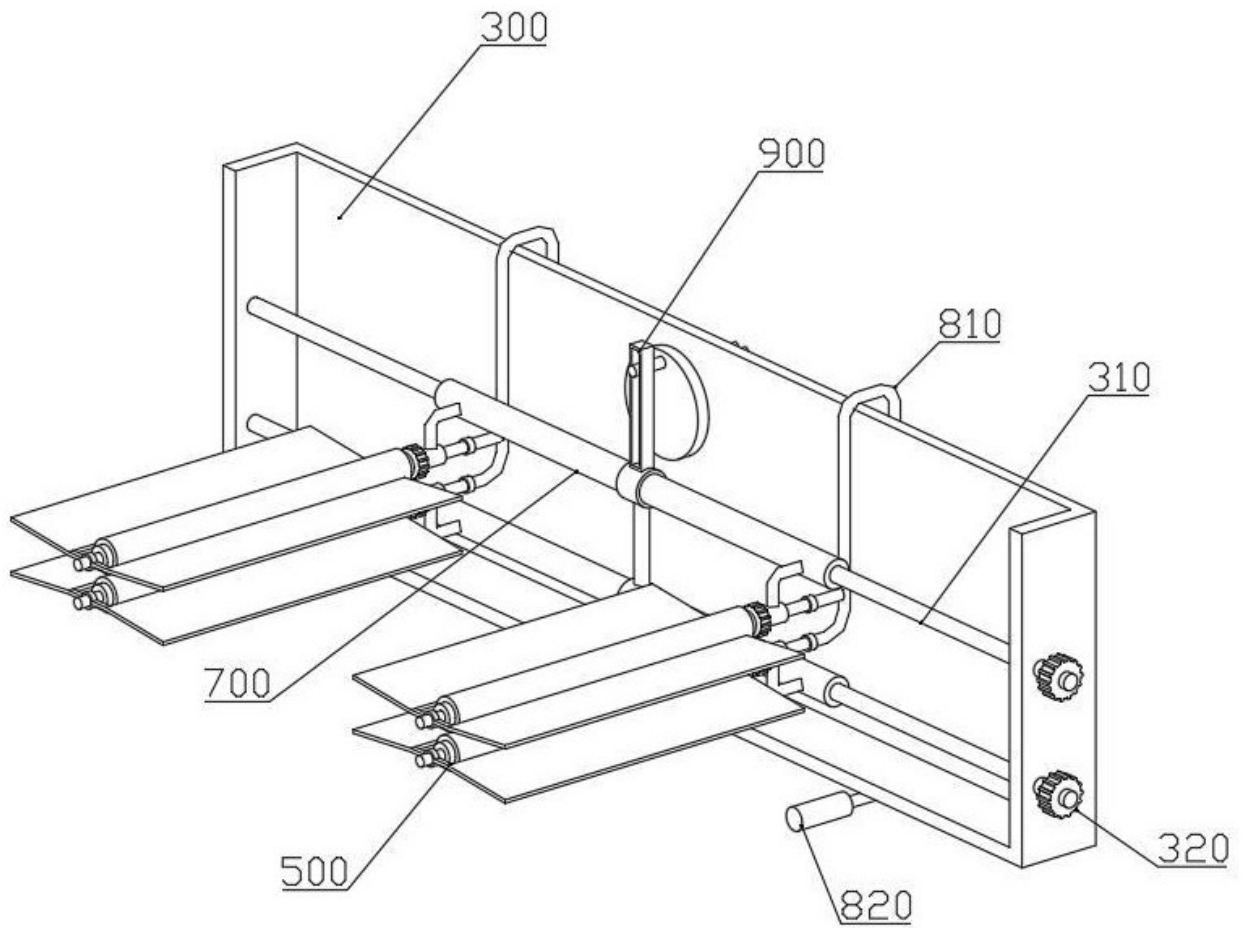


图 2

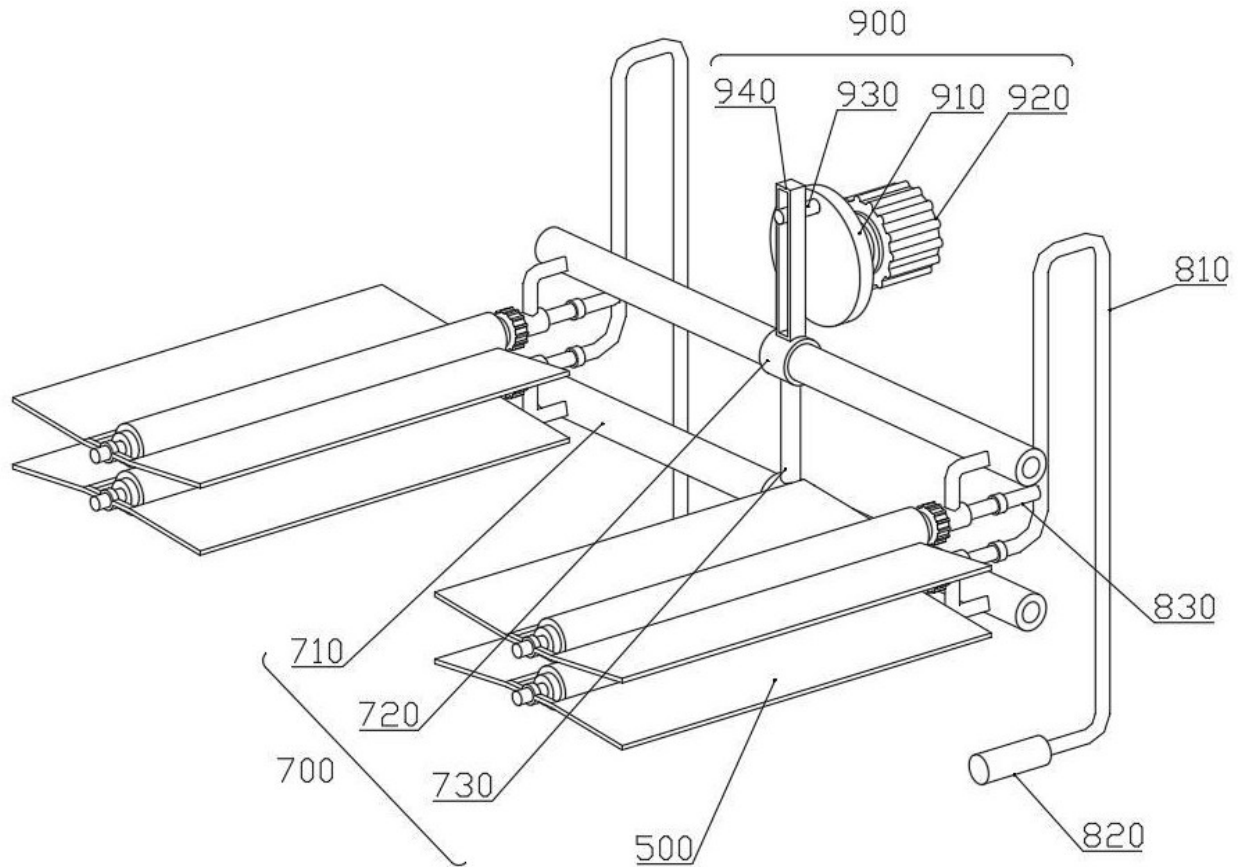


图 3

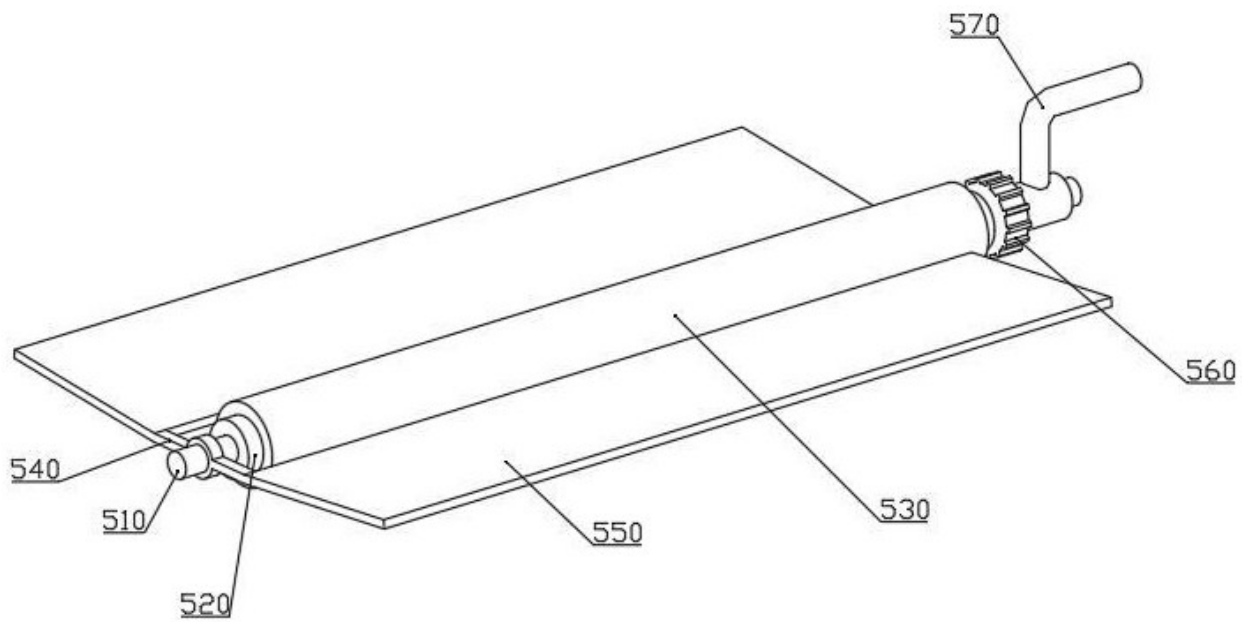


图 4

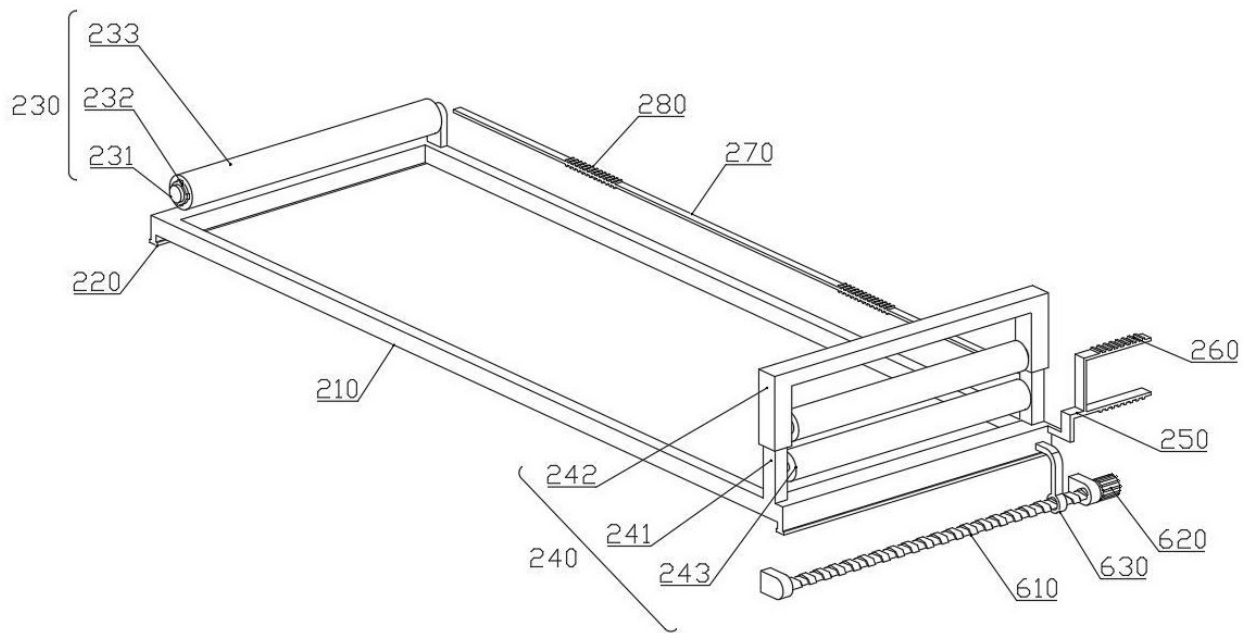


图 5