(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210596592 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920996764.9

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 江西荷花纺织有限公司
地址 330500 江西省南昌市安义县工业园区奋发西路30号

(72)发明人 彭松

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 晋圣智

(51)Int.Cl.
D06B 1/12(2006.01)
D06B 15/00(2006.01)
D06B 23/04(2006.01)
D06B 23/02(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)
D06C 15/10(2006.01)

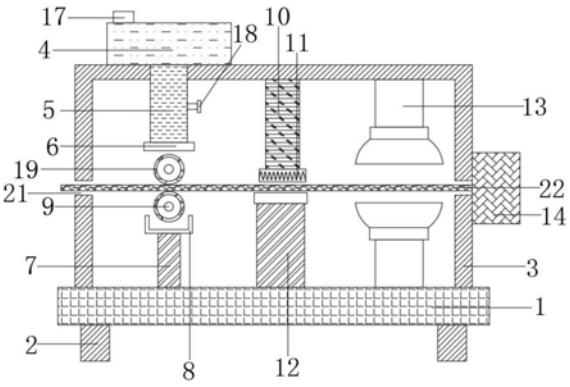
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于纺织设备用的上料装置

(57)摘要

本实用新型公开了纺织设备上料技术领域的一种便于纺织设备用的上料装置，包括固定底板和布料，固定底板上端固定连接有上料箱，上料箱内设有两组传动辊，上料箱上端固定连接有加热块，加热块底端设有支撑台，上料箱内部右侧上下端固定连接有对称的吹风机，上料箱右侧外端固定连接有防尘罩，防尘罩左右两端为开口状，防尘罩内部设有布筒，通过海绵层，加热块和吹风机的相互配合，使得在对布料进行上料时先对其进行加工，使其效果更佳，防尘罩的设置可防止灰尘进行布筒对布料产生污染，同时电机转动带动布筒转动从而实现对布料的自动上料，不仅节约时间，且节省人工劳力，而布筒上设置有限位箍，便于对布料进行限位固定，防止卷管时发生跑偏现象。



CN 210596592 U

1.一种便于纺织设备用的上料装置,包括固定底板(1)和布料(22),其特征在于:所述固定底板(1)下端四个拐角处均固定连接支撑腿(2),所述固定底板(1)上端固定连接有上料箱(3),所述上料箱(3)上端左侧设有蓄水箱(4),所述蓄水箱(4)底端设有贯穿与上料箱(3)内部的出水口(5),所述出水口(5)下端固定连接有喷头(6),所述上料箱(3)内部底端位于喷头(6)下端固定连接有支撑柱(7),所述支撑柱(7)上端固定连接有托盘(8),所述托盘(8)与喷头(6)之间设有两组传动辊(9),所述传动辊(9)转动连接于上料箱(3)的侧壁端,所述上料箱(3)上端固定连接有加热块(10),所述加热块(10)内部设有电热丝(11),所述加热块(10)底端设有支撑台(12),所述上料箱(3)内部右侧上下端固定连接有对称的吹风机(13),所述上料箱(3)右侧外端固定连接有防尘罩(14),所述防尘罩(14)左右两端为开口状,所述防尘罩(14)内部设有布筒(15),所述防尘罩(14)外侧一端固定连接有电机(23),所述电机(23)动力轴端贯穿防尘罩(14)固定连接于布筒(15)一端,所述布筒(15)另一端通过轴承(16)转动连接于防尘罩(14)另一侧。

2.根据权利要求1所述的一种便于纺织设备用的上料装置,其特征在于:所述蓄水箱(4)上端固定连接有进水口(17),所述出水口(5)上设有电磁阀(18)。

3.根据权利要求1所述的一种便于纺织设备用的上料装置,其特征在于:所述传动辊(9)外侧包裹有一层海绵层(19)。

4.根据权利要求1所述的一种便于纺织设备用的上料装置,其特征在于:所述布筒(15)两端均设置有限位箍(20)。

5.根据权利要求1所述的一种便于纺织设备用的上料装置,其特征在于:所述上料箱(3)左右侧两端均开设有通口(21),所述通口(21)面积大于布料(22)的横截面积。

一种便于纺织设备用的上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备上料技术领域，具体为一种便于纺织设备用的上料装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，人们的生活水平快速提高，纺织业在中国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业，中国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国，纺织品服装出口的持续稳定增长对保证中国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定、解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要，在进行纺织工作的时候需要用到相关的纺织设备，在纺织设备使用的过程中，需要不断给纺织设备进料，在上料的时候，布匹面料通常是缠绕在上料辊上，放料时难免会出现面料褶皱的情况。

[0003] 而现有技术中，为了防止布料出现拉长或起皱的现象，需要人工对上料过程中的布料进行观测并及时的调整，这样增加了人工劳动成本，并且降低了上料的效率。

[0004] 基于此，本实用新型设计了一种便于纺织设备用的上料装置，以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于纺织设备用的上料装置，以解决上述背景技术中提出的在上料的时候，布匹面料通常是缠绕在上料辊上，放料时难免会出现面料褶皱的情况，而现有技术中，为了防止布料出现拉长或起皱的现象，需要人工对上料过程中的布料进行观测并及时的调整，这样增加了人工劳动成本，并且降低了上料的效率的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于纺织设备用的上料装置，包括固定底板和布料，所述固定底板下端四个拐角处均固定连接支撑腿，所述固定底板上端固定连接有上料箱，所述上料箱上端左侧设有蓄水箱，所述蓄水箱底端设有贯穿与上料箱内部的出水口，所述出水口下端固定连接有喷头，所述上料箱内部底端位于喷头下端固定连接有支撑柱，所述支撑柱上端固定连接有托盘，所述托盘与喷头之间设有两组传动辊，所述传动辊转动连接于上料箱的侧壁端，所述上料箱上端固定连接有加热块，所述加热块内部设有电热丝，所述加热块底端设有支撑台，所述上料箱内部右侧上下端固定连接有对称的吹风机，所述上料箱右侧外端固定连接有防尘罩，所述防尘罩左右两端为开口状，所述防尘罩内部设有布筒，所述防尘罩外侧一端固定连接有电机，所述电机动力轴端贯穿防尘罩固定连接于布筒一端，所述布筒另一端通过轴承转动连接于防尘罩另一侧。

[0007] 优选的，所述蓄水箱上端固定连接有进水口，所述出水口上设有电磁阀。

[0008] 优选的，所述传动辊外侧包裹有一层海绵层。

[0009] 优选的，所述布筒两端均设置有限位箍。

[0010] 优选的，所述上料箱左右侧两端均开设有通口，所述通口面积大于布料的横截面积。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过海绵层，加热块和吹

风机的相互配合，使得在对布料进行上料时先对其进行加工，使其效果更佳，海绵层可使得布料湿润，较少静电的产生，加热块可对布料进行熨烫，而吹风机则可对布料进行烘干，避免潮湿发霉，进一步的，防尘罩的设置可防止灰尘进行布筒对布料产生污染，同时电机转动带动布筒转动从而实现对布料的自动上料，不仅节约时间，且节省人工劳力，操作简单，而布筒上设置有限位箍，便于对布料进行限位固定，防止卷管时发生跑偏现象。

[0012] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中防尘罩与布筒连接结构示意图。

[0016] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0017] 1-固定底板，2-支撑腿，3-上料箱，4-蓄水箱，5-出水口，6-喷头，7-支撑柱，8-托盘，9-传动辊，10-加热块，11-电热丝，12-支撑台，13-吹风机，14- 防尘罩，15-布筒，16-轴承，17-进水口，18-电磁阀，19-海绵层，20-限位箍， 21-通口，22-布料，23-电机。

具体实施方式

[0018] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种便于纺织设备用的上料装置，包括固定底板1和布料22，所述固定底板1下端四个拐角处均固定连接支撑腿2，所述固定底板1上端固定连接有上料箱3，所述上料箱3上端左侧设有蓄水箱4，所述蓄水箱4底端设有贯穿与上料箱3内部的出水口5，所述出水口5下端固定连接有喷头6，所述上料箱3内部底端位于喷头6下端固定连接有支撑柱7，所述支撑柱7上端固定连接有托盘8，所述托盘8与喷头6之间设有两组传动辊9，所述传动辊9转动连接于上料箱3的侧壁端，所述上料箱3上端固定连接有加热块10，所述加热块10内部设有电热丝11，所述加热块10底端设有支撑台12，所述上料箱3内部右侧上下端固定连接有对称的吹风机13，所述上料箱3右侧外端固定连接有防尘罩14，所述防尘罩 14左右两端为开口状，所述防尘罩14内部设有布筒15，所述防尘罩14外侧一端固定连接有电机23，所述电机23动力轴端贯穿防尘罩14固定连接于布筒15一端，所述布筒15另一端通过轴承16转动连接于防尘罩14另一侧。

[0020] 其中，蓄水箱4上端固定连接有进水口17，可通过进水口17向蓄水箱4 中注水，出水口5上设有电磁阀18，可控制出水口5水量的流速。传动辊9 外侧包裹有一层海绵层19，海绵层19可吸附喷头6流出的水，用于对布料 22的加热，防止布料22干燥产生静电，同时在后续的熨烫过程中防止布料 22烧坏。布筒15两端均设置有限位箍20，防止在上料时布卷22跑

偏，对布料22进行限位。上料箱3左右侧两端均开设有通口21，通口21面积大于布料22的横截面积，布料22可从上料箱3两端的通口21进入，对布料22经过加工后再进行上料。

[0021] 本实施例的一个具体应用为：在使用过程中，将布料22从上料箱3两端的通口21中穿过，其另一端通过连接与布筒15，启动出水口5上的电磁阀 18，使水从喷头6中向传动辊9上的海绵层19上喷出，使得海绵层湿润即可，而下端的托盘可放置水，使下端的海绵层湿润，同时托盘可接收上层滴落的水，不会使滴落至上料箱3的底端，同时启动加热块10，对电热丝11进行加热，布料22在经过传动辊9之间时，海绵层19上的水分可对布料22进行加湿，防止产生静电，同时在加热块10对其进行熨烫过程中不易烧坏，进一步的启动吹风机13，通过设有上下端的吹风机13，可对布料22的上下端同时进行吹风，进行烘干，避免潮湿发霉，更进一步的，电机23启动时会带动布筒15的转动，从而使得上料自动化，布筒15两端的限位箍20可防止布料22 跑偏，对布料22进行限位，即可完成对布料22的上料。

[0022] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0023] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

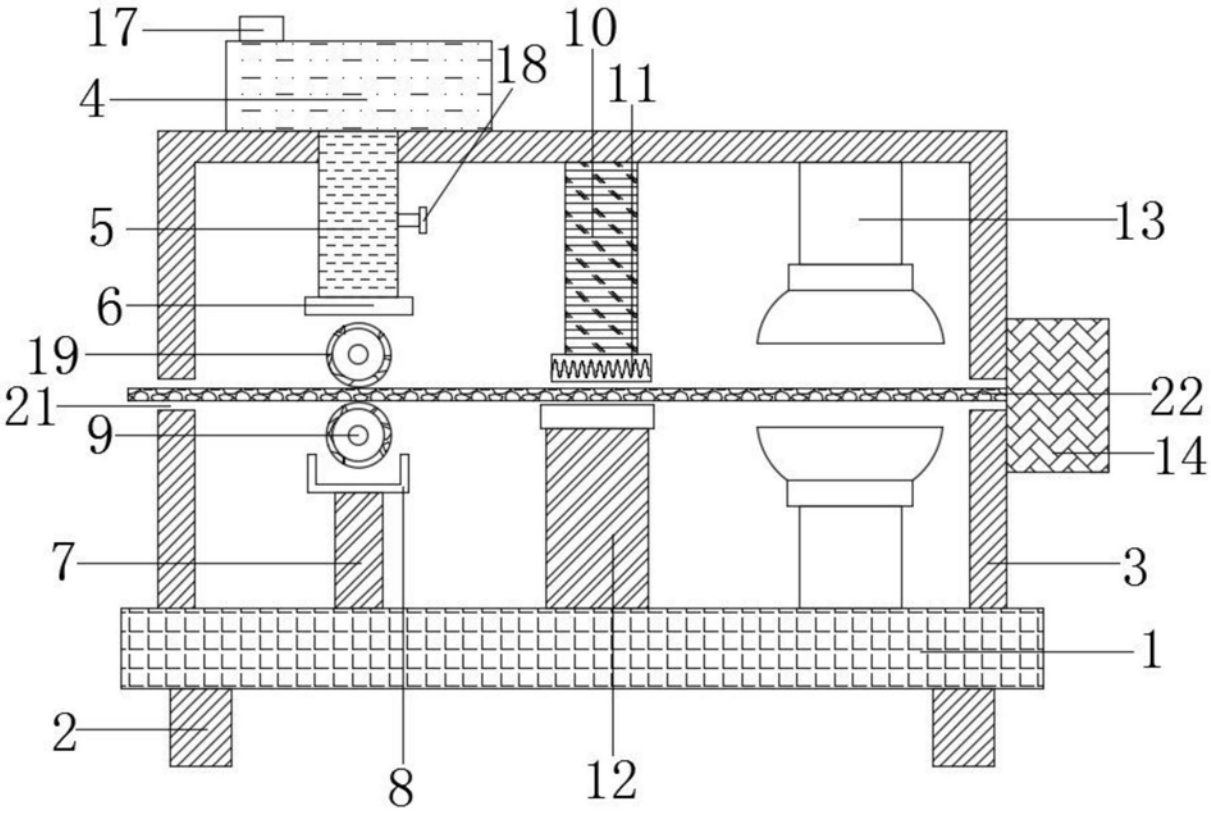


图1

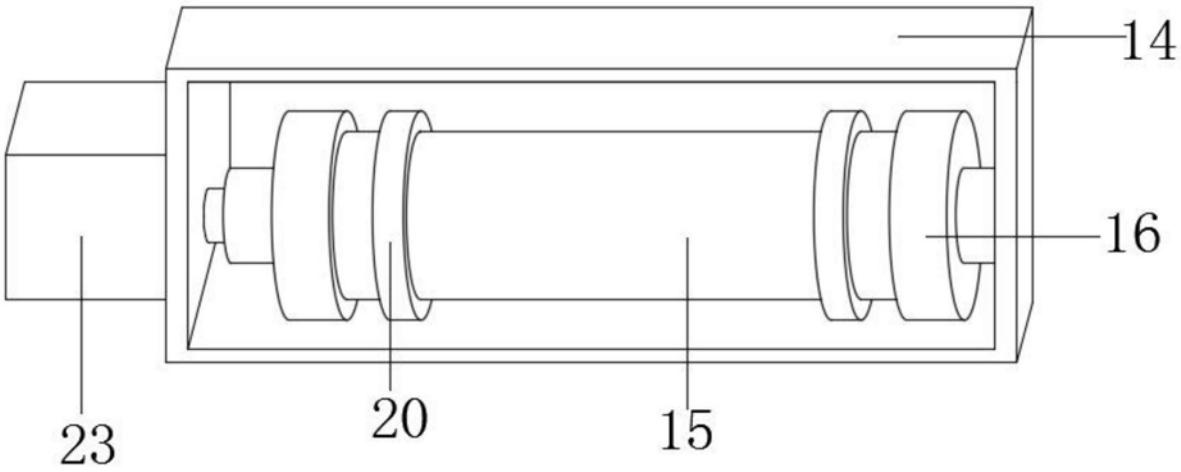


图2