



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203593902 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320837464. 9

(22) 申请日 2013. 12. 17

(73) 专利权人 天津市金锁链工贸有限公司
地址 301600 天津市静海县团泊镇团泊村

(72) 发明人 程树链

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 刘玲

(51) Int. Cl.

D06H 3/04 (2006. 01)

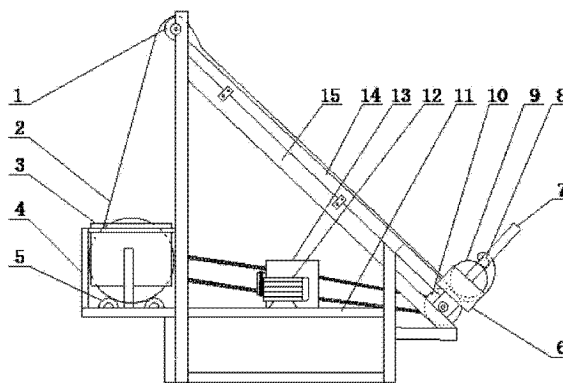
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动验布机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动验布机,包括验布板,其特征在于:还包括布匹放置槽、放布辊、验布架、导向辊、卷布机构、控制器及驱动机构,在验布架的前端下部安装有布匹放置槽,在布匹放置槽的底面上径向的安装有两个平行设置的放布辊,在所述验布架的竖直架上安装有导向辊,在导向辊的后部验布架的倾斜架上安装有验布板,在验布板的尾部倾斜架上设置有卷布机构,所述的放布辊及卷布机构分别由驱动机构的减速机链轮传动,所述的控制器与驱动机构的电机相连并设置在验布架上。本实用新型结构设计科学合理,具有验布效率高、验布质量好、劳动强度低、便于操作、易于实现的优点,是一种具有较高创新性的自动验布机。



1. 一种自动验布机,包括验布板,其特征在于:还包括布匹放置槽、放布辊、验布架、导向辊、卷布机构、控制器及驱动机构,在验布架的前端下部安装有布匹放置槽,在布匹放置槽的底面上径向的安装有两个平行设置的放布辊,在所述验布架的竖直架上部安装有导向辊,在导向辊的后部验布架的倾斜架上安装有验布板,在验布板的尾部倾斜架上设置有卷布机构,所述的放布辊及卷布机构分别由驱动机构的减速机链轮传动,所述的控制器与驱动机构的电机相连并设置在验布架上。

2. 根据权利要求1所述的一种自动验布机,其特征在于:所述的卷布机构由主动传布轴、被动传布轴、卷布轴及活动架构成,在验布架的倾斜面尾端分别安装有主动传布轴及被动传布轴,被动传布轴设置于主动传布轴的斜上部,在主动传布轴与被动传布轴的两端验布架上对称安装有活动架,在该两活动架之间安装有位于被动传布轴上方的可上下移动的卷布轴。

3. 根据权利要求2所述的一种自动验布机,其特征在于:所述的活动架为一竖直设置的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种自动验布机,其特征在于:在所述布匹放置槽的内部对称安装有径向设置的用于定位布匹的挡板。

5. 根据权利要求1所述的一种自动验布机,其特征在于:所述的验布板由板框、透光板及灯管构成,在板框的内部均匀设置有灯管,在板框的上部安装有透光板。

一种自动验布机

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织设备领域,特别是一种自动验布机。

背景技术

[0002] 布织成以后,为了保证所织布的品质,需要对其进行检查,看其是否存在跳线、污渍、破洞以及杂质等问题。传统的验布方法为人工将待检验布匹的端部放置在一个内部安装灯管的玻璃框上,若有瑕疵,便会很容易的被发现。但是,在操作时,工作人员需要一边检查一边拉布,不可避免的会分散一部分注意力,影响布的检查效果。并且,验布工作完全由人工完成,存在劳动强度大、验布效率低等弊端。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种设计科学合理、验布效率高、验布质量好、劳动强度低、便于操作、易于实现的自动验布机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种自动验布机,包括验布板,其特征在于:还包括布匹放置槽、放布辊、验布架、导向辊、卷布机构、控制器及驱动机构,在验布架的前端下部安装有布匹放置槽,在布匹放置槽的底面上径向的安装有两个平行设置的放布辊,在所述验布架的竖直架上部安装有导向辊,在导向辊的后部验布架的倾斜架上安装有验布板,在验布板的尾部倾斜架上设置有卷布机构,所述的放布辊及卷布机构分别由驱动机构的减速机链轮传动,所述的控制器与驱动机构的电机相连并设置在验布架上。

[0006] 而且,所述的卷布机构由主动传布轴、被动传布轴、卷布轴及活动架构成,在验布架的倾斜面尾端分别安装有主动传布轴及被动传布轴,被动传布轴设置于主动传布轴的斜上部,在主动传布轴与被动传布轴的两端验布架上对称安装有活动架,在该两活动架之间安装有位于被动传布轴上方的可上下移动的卷布轴。

[0007] 而且,所述的活动架为一竖直设置的凹槽。

[0008] 而且,在所述布匹放置槽的内部对称安装有径向设置的用于定位布匹的挡板。

[0009] 而且,所述的验布板由板框、透光板及灯管构成,在板框的内部均匀设置有灯管,在板框的上部安装有透光板。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1. 本自动验布机,通过将传统的完全由人工完成的验布工序变为由机器传送布料,人工单纯进行检查的验布工艺,大大降低了劳动强度,同时避免了因注意力分散而造成的检查漏洞问题,提高了验布效率。该机器能够自动将验完的布料进行卷卷,省去了之前单独卷布的工序。

[0012] 2. 本自动验布机,通过在匹安装槽的内部安装用于定位布匹的挡板,保证了布匹始终能位于布匹放置槽的中部,从而保证所验的布料能够平整的覆盖于验布板上,继而保证了布匹的检验质量。

[0013] 3. 本实用新型结构设计科学合理,具有验布效率高、验布质量好、劳动强度低、便于操作、易于实现的优点,是一种具有较高创新性的自动验布机。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型验布板的结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型卷布轴与活动架的安装示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1- 导向辊、2- 布料、3- 挡板、4- 布匹放置槽、5- 放布辊、6- 控制器、7- 活动架、8- 卷布轴、9- 被动传布轴、10- 主动传布轴、11- 水平架、12- 电机、13- 减速机、14- 验布板、15- 验布架、16- 灯管、17- 透光板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图、通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0020] 一种自动验布机,包括验布板 14,其创新之处在于:还包括布匹放置槽 4、放布辊 5、验布架 15、导向辊 1、卷布机构、控制器 6 及驱动机构,在验布架的前端下部安装有布匹放置槽,在布匹放置槽的底面上径向的安装有两个平行设置的放布辊,在所述验布架的竖直架上部安装有导向辊,在导向辊的后部验布架的倾斜架上安装有验布板,在验布板的尾部倾斜架上设置有卷布机构,所述的放布辊及卷布机构分别由驱动机构的减速机 13 链轮传动,所述的控制器与驱动机构的电机 12 相连并设置在验布架上,驱动机构设置在验布架的水平架 11 上。

[0021] 卷布机构由主动传布轴 10、被动传布轴 9、卷布轴 8 及活动架 7 构成,在验布架的倾斜面尾端分别安装有主动传布轴及被动传布轴,被动传布轴设置于主动传布轴的斜上部,在主动传布轴与被动传布轴的两端验布架上对称安装有活动架,在该两活动架之间安装有位于被动传布轴上方的可上下移动的卷布轴。

[0022] 活动架为一竖直设置的凹槽。

[0023] 在布匹放置槽的内部对称安装有径向设置的用于定位布匹的挡板 3。

[0024] 验布板由板框 14、透光板 17 及灯管 16 构成,在板框的内部均匀设置有灯管,在板框的上部安装有透光板。

[0025] 使用时,将需要检验的成匹的布料 2 放置于布匹放置槽内的挡板之间,将布料的端部从导向辊的上部绕过,经过验布板,从主动传布轴与被动传布轴之间穿过,缠绕在卷布轴上。放布辊驱动布匹转动,保证布匹的顺利放料,在主动传布轴与被动传布轴的带动下,布料按一定速度向下运动,当布料经过验布板的时候,工作人员便可专心的检查布料的瑕疵,检验完的布料便会缠绕在卷布轴上,随着卷布轴上布料的增厚,卷布轴会在活动架上逐渐上升。

[0026] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

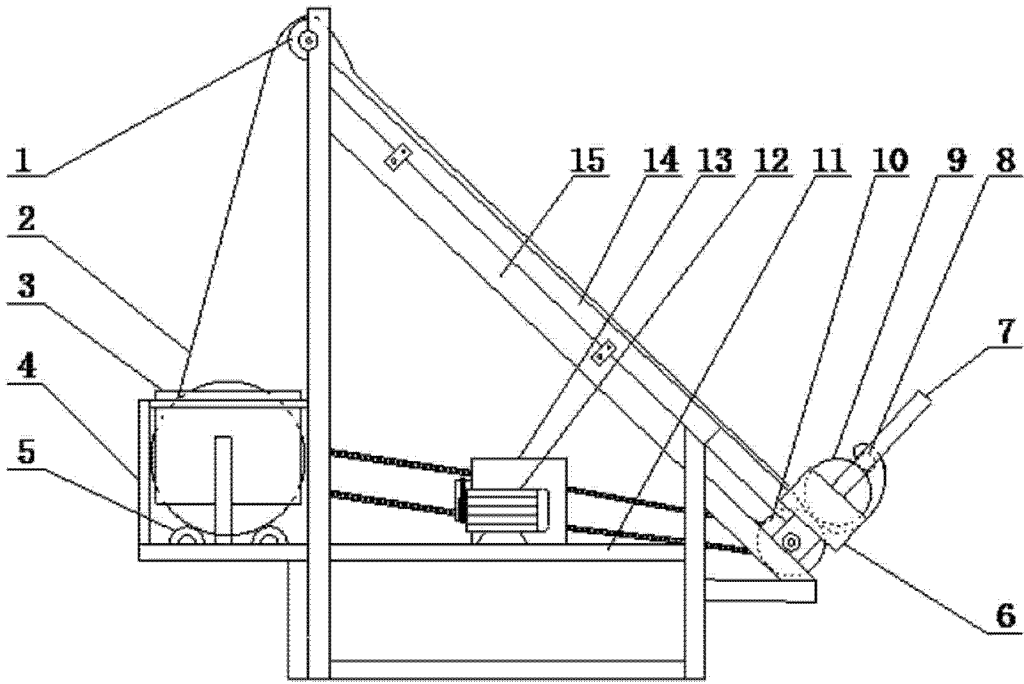


图 1

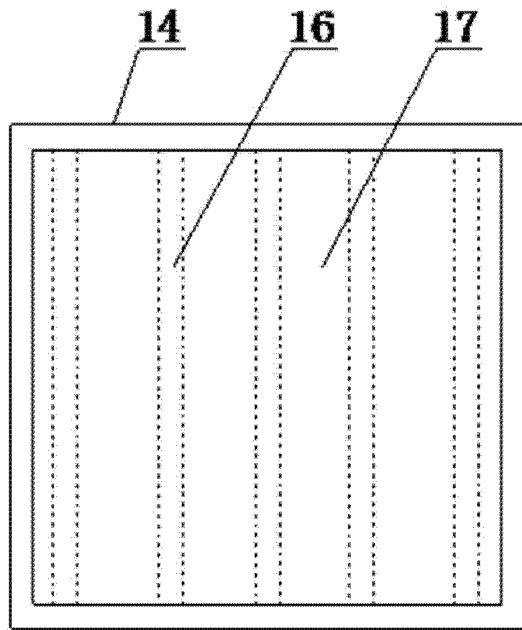


图 2

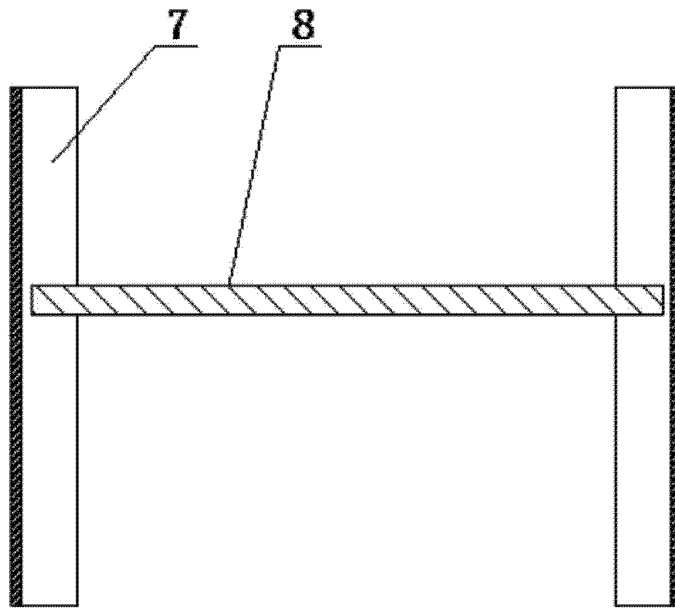


图 3