



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204849220 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520573413. 9

(22) 申请日 2015. 08. 03

(73) 专利权人 神马实业股份有限公司

地址 467000 河南省平顶山市卫东区建设中路 63 号

(72) 发明人 张鲁亚 常梅英 吕文娟 温国娜
康都羨 田萍 陈妍丽 刘春花
徐莉芹 金宏伟 李亚辉

(74) 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限公司 41111

代理人 陈大通

(51) Int. Cl.

D03D 49/04(2006. 01)

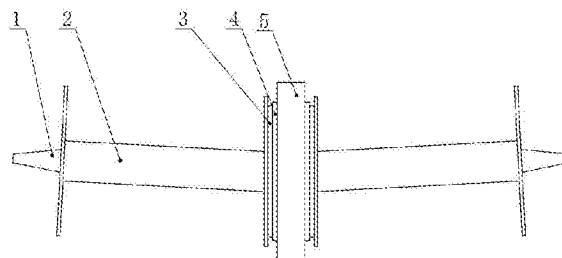
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

提高单股浸胶帘布张力一致性的装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,包括筒管、筒管支架和锭杆,所述筒管支架上等间距固定安装多根锭杆,每根锭杆的一端由所述筒管支架一侧穿入并由筒管支架另一侧穿出,每根锭杆两端外侧分别套装有筒管,所述筒管位于筒管支架两侧,每个筒管与筒管支架之间分别设有尼龙垫片和牛皮垫片,所述尼龙垫片和牛皮垫片均套装在锭杆上,其中,尼龙垫片紧靠筒管支架的侧壁。本实用新型在织造白坯帘子布时在锭杆底部加装牛皮垫片,通过使用尼龙垫片+牛皮垫片来增加织布时筒管退绕的张力,使坯布布面平整性,张力更趋均匀一致,有效提高产品质量;并且本实用新型结构简单,易于加工、制造和安装,使用方便。



1. 一种提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,包括筒管、筒管支架和锭杆,所述筒管支架上等间距固定安装多根锭杆,每根锭杆的一端由所述筒管支架一侧穿入并由筒管支架另一侧穿出,位于筒管支架两侧的锭杆分别向上倾斜,每根锭杆两端外侧分别套装有筒管,所述筒管位于筒管支架两侧,其特征在于:每个筒管与筒管支架之间分别设有尼龙垫片和牛皮垫片,所述尼龙垫片和牛皮垫片均套装在锭杆上,其中,尼龙垫片紧靠筒管支架的侧壁。

2. 根据权利要求1所述的提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,其特征在于:多根锭杆平行安装在筒管支架上。

3. 根据权利要求1所述的提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,其特征在于:所述的尼龙垫片的表面积大于等于牛皮垫片的表面积。

4. 根据权利要求1所述的提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,其特征在于:所述的筒管支架为一长方形钢板,该筒管支架位于锭杆中间位置。

5. 根据权利要求1所述的提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,其特征在于:位于筒管支架两侧的锭杆分别向上倾斜为 1° ~ 5° 。

提高单股浸胶帘布张力一致性的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,属于织造技术领域。

背景技术

[0002] 目前帘布织布工序纱架安装尼龙垫片,增加筒子退绕时的摩擦力,以此来改善布面张力。单股帘布主要为 940dtex/1、1400dtex/1、1880dtex/1 等规格,在生产单股帘布时由于单股帘布初捻环锭筒管重量小,筒管底部与锭杆底部接触的尼龙垫片产生的摩擦阻力小,造成筒管退绕的速度及张力稳定性差,张力波动大,张力最大值与最小值极差达 150CN 左右,经线松紧不一,浸胶时经线易出现紧经、跳线(帘线与其他帘线分离,明显高出或偏离其他帘线)现象,严重影响浸胶布的外观质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的不足和缺陷,提供一种提高单股浸胶帘布张力一致性的装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种提高单股浸胶帘布张力一致性的装置,包括筒管、筒管支架和锭杆,所述筒管支架上等间距固定安装多根锭杆,每根锭杆的一端由所述筒管支架一侧穿入并由筒管支架另一侧穿出,位于筒管支架两侧的锭杆分别向上倾斜,每根锭杆两端外侧分别套装有筒管,所述筒管位于筒管支架两侧,每个筒管与筒管支架之间分别设有尼龙垫片和牛皮垫片,所述尼龙垫片和牛皮垫片均套装在锭杆上,其中,尼龙垫片紧靠筒管支架的侧壁。

[0005] 在上述提高单股浸胶帘布张力一致性的装置结构中,多根锭杆平行安装在筒管支架上。

[0006] 在上述提高单股浸胶帘布张力一致性的装置结构中,所述的尼龙垫片的表面积大于等于牛皮垫片的表面积。

[0007] 在上述提高单股浸胶帘布张力一致性的装置结构中,所述的筒管支架为一长方形钢板,该筒管支架位于锭杆中间位置。

[0008] 在上述提高单股浸胶帘布张力一致性的装置结构中,位于筒管支架两侧的锭杆分别向上倾斜为 $1^{\circ} \sim 5^{\circ}$ 。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型在织造白坯帘子布时在锭杆底部加装牛皮垫片,通过使用尼龙垫片+牛皮垫片来增加织布时筒管退绕的张力,使坯布布面平整性,张力更趋均匀一致,有效提高产品质量;并且本实用新型结构简单,易于加工、制造和安装,使用方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型提高单股浸胶帘布张力一致性的装置结构的结构示意图。

[0012] 图中标号代表的意义为:1、锭杆、2、筒管,3、牛皮垫片,4、尼龙垫片,5、筒管支架。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0014] 实施例 1：参见图 1，一种提高单股浸胶帘布张力一致性的装置，包括筒管 2、筒管支架 5 和锭杆 1，所述筒管支架 5 上等间距固定安装多根平行排列的锭杆 1，每根锭杆 1 的一端由所述筒管支架 5 一侧穿入并由筒管支架另一侧穿出，每根锭杆 1 两端外侧分别套装有筒管 2，所述筒管 2 位于筒管支架两侧，每个筒管 2 与筒管支架 5 之间分别设有尼龙垫片 4 和牛皮垫片 3，所述尼龙垫片 4 和牛皮垫片 3 均套装在锭杆 1 上，其中，尼龙垫片 3 紧靠筒管支架的侧壁。所述的尼龙垫片 4 的表面积大于等于牛皮垫片 3 的表面积。所述的筒管支架 5 为一长方形钢板，该筒管支架 5 位于锭杆 1 中间位置。位于筒管支架两侧的锭杆分别向上倾斜为 $1^{\circ} \sim 5^{\circ}$ 。

[0015] 本实用新型设有在尼龙垫片和牛皮垫片，垫片表层较平整光滑，垫片内层较粗糙柔韧，能在任意位置的锭杆上使用，增加织布筒管退绕时张力，以确保布面平整，张力均匀一致。牛皮垫片增加了筒管底部与锭杆底部的摩擦力，大大提高了筒管退绕的阻力，降低了经线之间的张力差异，张力最大值与最小值极差为 60CN 左右，改善了产品的外观质量。

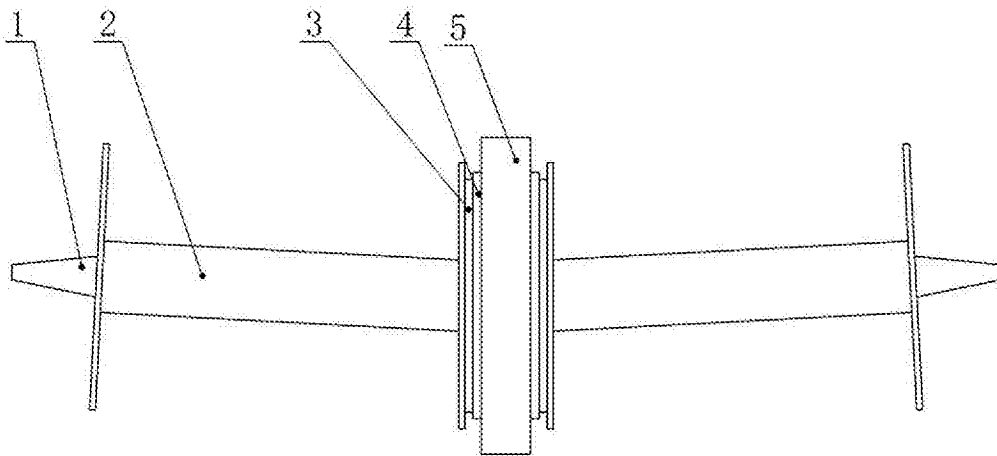


图 1