

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

D01H 1/244 (2006.01)

D01H 3/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920118345.1

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201416055Y

[22] 申请日 2009.4.23

[21] 申请号 200920118345.1

[73] 专利权人 浙江金元亚麻有限公司

地址 314313 浙江省海盐县横港集镇浙江金元亚麻有限公司

[72] 发明人 徐智权

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

代理人 陈 红

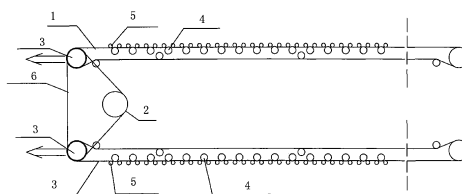
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置，其特点是包括锭带、锭子驱动电机、锭带轮，所述锭带为两根厚度均匀的环形锭带，锭带套装在锭带轮上，分别设置在亚麻湿纺细纱机的两侧，锭带轮与锭子驱动电机通过三角皮带传动，单侧的锭带传动单侧的锭子转动，每两个锭子之间设置有一个锭带张力轮。本实用新型能使锭带张力均衡稳定，各锭子之间锭速差异极小。



1、一种亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置，其特征在于：包括锭带、锭子驱动电机、锭带轮，所述锭带为两根厚度均匀的环形锭带，锭带套装在锭带轮上，分别设置在亚麻湿纺细纱机的两侧，锭带轮与锭子驱动电机通过三角皮带传动，单侧的锭带传动单侧的锭子转动，每两个锭子之间设置有一个锭带张力轮。

2、根据权利要求1所述的亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置，其特征在于：所述的锭带轮位置可调。

3、根据权利要求1所述的亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置，其特征在于：所述锭子驱动电机采用变频器控制。

亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置

技术领域

本实用新型一种纺织机械，具体涉及一种用于亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置。

背景技术

目前亚麻环锭纺细纱机锭子驱动是由一根锭带驱动4只锭子，锭速的张力是由每一根锭带的重锤来提供的，锭带使用寿命短，张力各不相同，导致了同一台机各锭子之间锭速差异大，结果造成影响了纱线的质量，特别是造成了较大的纱线捻度差异。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种锭带张力均衡稳定，各锭子之间锭速差异极小的亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置。

本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：该亚麻湿纺细纱机单侧单锭带传动装置，其特点是包括锭带、锭子驱动电机、锭带轮，所述锭带为两根厚度均匀的环形锭带，锭带套装在锭带轮上，分别设置在亚麻湿纺细纱机的两侧，锭带轮与锭子驱动电机通过三角皮带传动，单侧的锭带传动单侧的锭子转动，每两个锭子之间设置有一个锭带张力轮。

本实用新型所述的锭带轮位置可调。

本实用新型所述的锭子驱动电机采用变频器控制。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：1、锭带独立电机驱动，可以根据工艺要求调节锭子转速，无需更换工艺齿轮。2、通过锭带轮张力的调节，可以提供较大的张力，使锭子不易打滑。3、两锭子间的锭带张力轮通过调整，可以稳定提供锭子转动的张力，使锭子转速稳定不打滑。4、锭带比原来的锭带要宽且厚，有效保证了锭带驱动效果及使用寿命。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

参见图 1，本实用新型包括锭带 1、锭子驱动电机 2、锭带轮 3、锭带张力轮 4 和锭子 5，单侧的锭子 5 采用一根锭带 1 传动，常规一台细纱机双侧共采用两根锭带 1 来驱动锭子 5。所述的锭带 1 为环形，接口平整，整根锭带 1 厚薄均匀一致。一根锭带 1 套装在两个锭带轮 3 上，锭带轮 3 活动可调，整体锭带张力可以通过调节锭带轮来调节。锭带轮 3 与锭子驱动电机 2 通过三角皮带 6 传动，所述的锭子驱动电机 2 采用变频器控制。每两个锭子 5 之间设置有一个锭带张力轮 4。

锭子驱动电机 2 通过三角皮带 6 驱动锭带轮 3 转动，锭带 1 安装在锭带轮 3 上，其张力可以按图示方向通过调节丝杆进行拉伸调节，锭带 1 被锭带轮 3 驱动后在一定张力的作用下，驱动锭子 5 转动，单个锭子间的张力可以调节锭带张力轮 4 与锭子 5 的相对位置，以保证锭子平稳均速的转动。

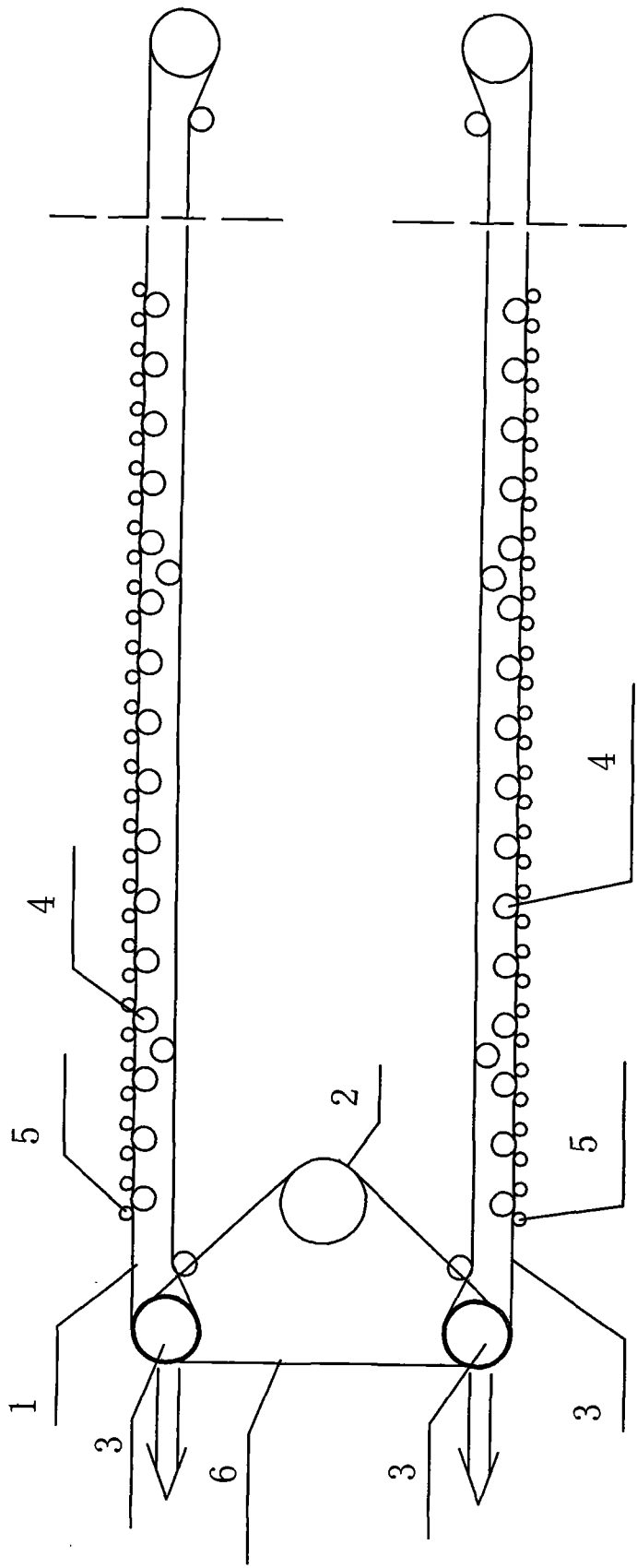


图1