



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204038770 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420350383. 0

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 江苏陈氏伟业纺织科技有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沐阳县经济开发区
台北大道东、瑞安路南

(72) 发明人 张金齐 胡宇辉

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司

32252

代理人 戴朝荣

(51) Int. Cl.

B65H 57/14 (2006. 01)

B65H 63/02 (2006. 01)

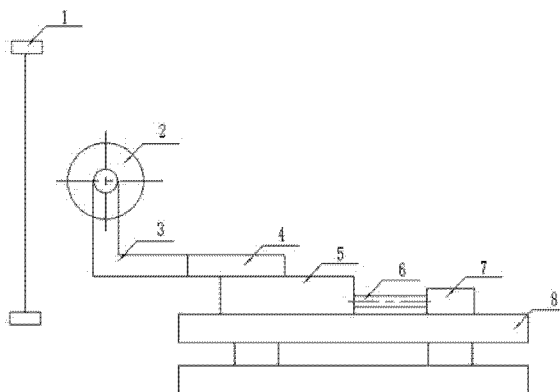
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高速分条整经机专用限纱装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高速分条整经机专用限纱装置,它涉及纺织机械领域,它包含传送辊、限纱辊、支架、距离传感器、气缸、推动柱、驱动缸、底座;它结构设计合理,造型新颖独特,操作简单,使用方便,由于采用了上述的结构,本实用新型可以不会容易散纱、分纱,甚至出现断纱的现象,有效改善传统分条整经机中断纱的问题。通过采用距离传感器检测纱线的张力,为实现自动化控制提供了方便。



1. 一种高速分条整经机专用限纱装置,包括传送辊(1),其特征在于:还包括限纱辊(2)、支架(3)、距离传感器(4)、气缸(5)、推动柱(6)、驱动缸(7)和底座(8);

所述限纱辊(2)通过轴连接在支架(3)上;

所述支架(3)通过固定方式与气缸(5)连接;

所述距离传感器(4)则安装在支架(3)上;

所述气缸(5)和驱动缸(7)通过推动柱(6)连接;

所述整体装置都固定安装在底座(8)上。

2. 根据权利要求1所述的一种高速分条整经机专用限纱装置,其特征在于:所述限纱辊(2)为圆柱形腔体。

3. 根据权利要求1所述的一种高速分条整经机专用限纱装置,其特征在于:所述支架(3)呈L形。

4. 根据权利要求1所述的一种高速分条整经机专用限纱装置,其特征在于:所述推动柱(6)为细长轴。

一种高速分条整经机专用限纱装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种高速分条整经机专用限纱装置，属于纺织机械。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前市场上流行的整经机限纱装置中，纱线经过定幅箱，形成条带的幅宽及经丝密度，再由导纱辊引导，向圆锥方向均匀移动，丝线以螺旋线状卷绕在大滚筒上。导纱辊处于定幅箱和大滚轮之间，虽然便于穿纱、分纱和断纱处理，但是定幅箱通过导纱辊后的条纱容易扩散，导致卷绕成型不好，影响产品质量。随着新世纪人们生活水平的提高，人们对衣服品质有了很大的提高，传统的限纱辊装置越来越不适应现代化的生产要求了。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种高速分条整经机专用限纱装置。

[0007] 本实用新型的一种高速分条整经机专用限纱装置，包括传送辊，其创新点在于：还包括限纱辊、支架、距离传感器、气缸、推动柱、驱动缸和底座；限纱辊通过轴连接在支架上；支架通过固定方式与气缸连接；距离传感器则安装在支架上；气缸和驱动缸通过推动柱连接；整体装置都固定安装在底座上。

[0008] 作为优选，所述限纱辊为圆柱形腔体。

[0009] 作为优选，所述支架呈 L 形。

[0010] 作为优选，所述推动柱为细长轴。

[0011] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，造型新颖独特，操作简单，使用方便，由于采用了上述的结构，本实用新型可以不会容易散纱、分纱，甚至出现断纱的现象，有效改善传统分条整经机中断纱的问题。通过采用距离传感器检测纱线的张力，为实现自动化控制提供了方便。

[0012] 附图说明：

[0013] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 1- 传送辊；2- 限纱辊；3- 支架；4- 距离传感器；5- 气缸；6- 推动柱；7- 驱动缸；8- 底座。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 如图 1 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：包括传送辊 1、限纱辊 2、支架 3、距离传感器 4、气缸 5、推动柱 6、驱动缸 7 和底座 8；

[0018] 限纱辊 2 通过轴连接在支架 3 上；支架 3 通过固定方式与气缸 5 连接；距离传感器 4 则安装在支架 3 上；气缸 5 和驱动缸 7 通过推动柱 6 连接；整体装置都固定安装在底座 8 上。

[0019] 其中，所述限纱辊 2 为圆柱形腔体；所述支架 3 呈 L 形；所述推动柱 6 为细长轴。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

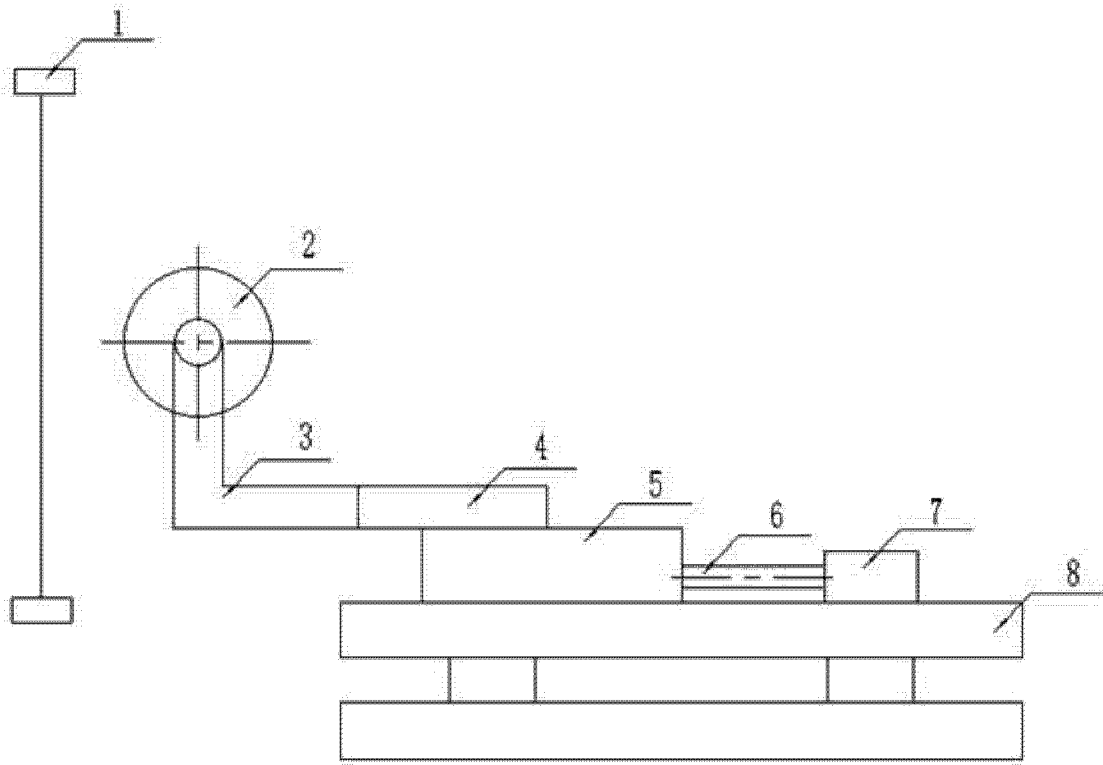


图 1