



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109095269 A

(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810511389.4

(22)申请日 2018.05.25

(71)申请人 滁州普立惠技术服务有限公司

地址 239000 安徽省滁州市琅琊区琅琊经济开发区社区创业园综合楼7楼724室

(72)发明人 朱爱武

(51)Int. Cl.

B65H 49/24(2006.01)

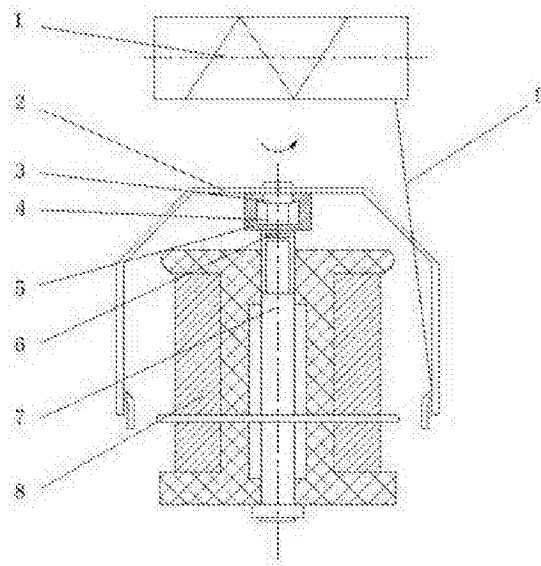
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置,包括导纱钩、小轴、轴承、轴承座和销子,所述导纱钩装设于双挡边筒管的上端,所述双挡边筒管内部设有与其过渡配合的筒管轴,所述双挡边筒管位于导纱钩的下方设有轴承座,轴承座内设有轴承,所述导纱钩通过顶丝固定有小轴,所述小轴与轴承内圈过盈配合,所述轴承外圈与轴承座过盈配合构成导纱钩组件,所述导纱钩组件的轴承座通过销子与筒管轴连接,可从双挡边筒管的内孔中插入或取出。本发明结构简单,导纱钩组件在纱线张力作用下可绕双挡边筒管旋转牵引退绕,避免了双挡边筒管退绕下来的纱线与挡边摩擦,不易造成纱线的断头、磨损或增加毛羽情况的发生。



1. 一种用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置,包括导纱钩(2)、小轴(3)、轴承(4)、轴承座(5)和销子(6),所述导纱钩(2)装设于双挡边筒管(8)的上端,所述双挡边筒管(8)内部设有与其过渡配合的筒管轴(7),其特征在于:所述双挡边筒管(8)位于导纱钩(2)的下方设有轴承座(5),轴承座(5)内设有轴承(4),所述导纱钩(2)通过顶丝固定有小轴(3),所述小轴(3)与轴承(4)内圈过盈配合,所述轴承(4)外圈与轴承座(5)过盈配合构成导纱钩组件,所述导纱钩组件的轴承座(5)通过销子(6)与筒管轴(7)连接,可从双挡边筒管(8)的内孔中插入或取出。

2. 根据权利要求1所述的用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置,其特征在于:所述轴承座(5)上设有用于防止纱线(9)将导纱钩组件向上提起的卡槽。

用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置

技术领域

[0001] 本发明属于纺纱设备技术领域,尤其涉及一种用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置。

背景技术

[0002] 目前,络筒机的喂纱筒子大都为无挡边锥形筒管,这种筒管喂纱时可直接实现快速的被动退绕。在纺纱工序中,为了增强棉纱的强度需要进行络筒工艺,筒子一般为大卷装的平行筒子。为了便于运输,有些企业会使用带双挡边的筒管,防止塌边。这种带挡边筒管在络筒工序中被动退绕时会有很大的阻力,如果采用传统的被动退绕方式,易造成纱线的断头、磨损和增加毛羽情况的发生。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置,包括导纱钩、小轴、轴承、轴承座和销子,所述导纱钩装设于双挡边筒管的上端,所述双挡边筒管内部设有与其过渡配合的筒管轴,所述双挡边筒管位于导纱钩的下方设有轴承座,轴承座内设有轴承,所述导纱钩通过顶丝固定有小轴,所述小轴与轴承内圈过盈配合,所述轴承外圈与轴承座过盈配合构成导纱钩组件,所述导纱钩组件的轴承座通过销子与筒管轴连接,可从双挡边筒管的内孔中插入或取出。

[0005] 进一步的,所述轴承座上设有用于防止纱线将导纱钩组件向上提起的卡槽。

[0006] 本发明的有益效果是:

本发明结构简单,导纱钩组件在纱线张力作用下可绕双挡边筒管旋转牵引退绕,避免了双挡边筒管退绕下来的纱线与挡边摩擦,不易造成纱线的断头、磨损或增加毛羽情况的发生。

附图说明

[0007] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图1是本发明的结构示意图;

图中:1-槽筒,2-导纱钩,3-小轴,4-轴承,5-轴承座,6-销子,7-筒管轴,8-双挡边筒管,9-纱线。

具体实施方式

[0008] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0009] 如图1所示,一种用于络筒机双挡边筒管的主动退绕装置,包括导纱钩2、小轴3、轴承4、轴承座5和销子6,所述导纱钩2装设于双挡边筒管8的上端,所述双挡边筒管8内部设有与其过渡配合的筒管轴7,所述双挡边筒管8位于导纱钩2的下方设有轴承座5,轴承座5内设有轴承4,所述导纱钩2通过顶丝固定有小轴3,所述小轴3与轴承4内圈过盈配合,所述轴承4外圈与轴承座5过盈配合构成导纱钩组件,所述导纱钩组件的轴承座5通过销子6与筒管轴7连接,可从双挡边筒管8的内孔中插入或取出,以便更换筒管。

[0010] 进一步的,所述轴承座5上设有用于防止纱线9将导纱钩组件向上提起的卡槽。

[0011] 本实施例的工作原理为:

络筒时槽筒1旋转,纱线9以恒定线速度卷绕,导纱钩组件在纱线张力作用下可绕双挡边筒管8旋转牵引退绕,避免了双挡边筒管8退绕下来的纱线9与挡边摩擦,不易造成纱线的断头、磨损或增加毛羽情况的发生。

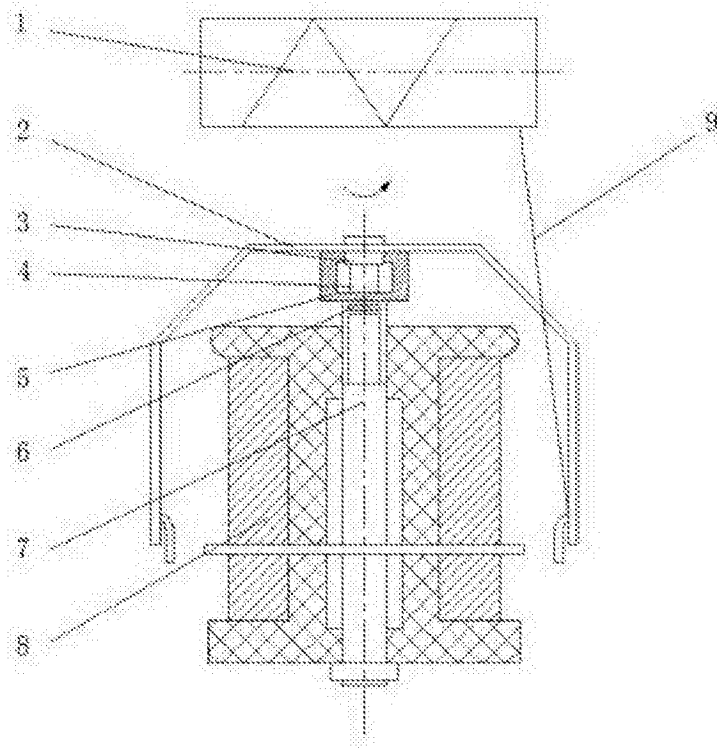


图1