



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108083024 A

(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711299902.X

(22)申请日 2017.12.09

(71)申请人 湖北松日新材料有限公司

地址 432000 湖北省孝感市云梦县吴铺镇
杨店村城北工业园区二号路以北

(72)发明人 张尔杰

(51)Int.Cl.

B65H 75/14(2006.01)

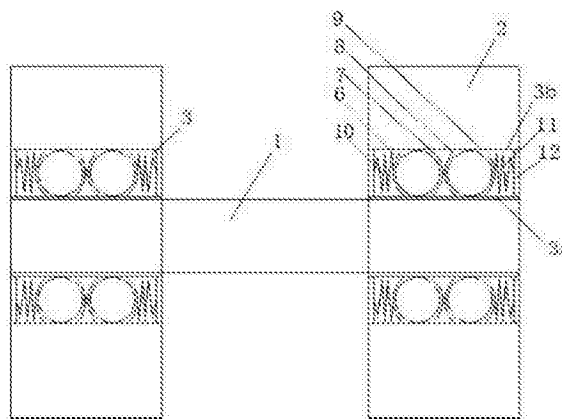
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织纱管

(57)摘要

本发明属于纺织机械领域,具体是一种纺织纱管。它包括纱管管筒以及设在纱管管筒两端的挡纱板,纱管管筒与挡纱板之间设置有防偏心轴承,防偏心轴承的内圈与纱管管筒过盈配合,外圈与挡纱板过盈配合。本发明的优点是结构简单,能防止纱管管筒偏心,提高了生产质量。



1. 一种纺织纱管,它包括纱管管筒以及设在纱管管筒两端的挡纱板,其特征在于:纱管管筒与挡纱板之间设置有防偏心轴承,防偏心轴承的内圈与纱管管筒过盈配合,外圈与挡纱板过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的纺织纱管,其特征在于:所述的防偏心轴承的内圈与外圈之间设有若干组滚珠组合,每组滚珠组合包括两个滚珠,每个滚珠的两侧均设有滚套,两个滚珠之间的相邻两个滚套固定连接,滚珠外侧的滚套通过弹簧与轴承套连接。

一种纺织纱管

技术领域

[0001] 本发明属于纺织机械领域,具体是一种纺织纱管。

背景技术

[0002] 纺织业是我国的传统行业之一,纺织机械也随着纺织业发展起来。在纺织行业中,比如进行棉纺、丝纺、合成纤维纺及混纺时都会广泛使用到纱管这个纺织配件。使用时一端插在纺车架的轴上,轴高速旋转,带动纱锭旋转,将短纤维纺成纱,再将纺出的纱绕到纱管上。纱管在转动时上端不能颤动,中心轴线不能有偏离,否则在高速旋转下,会存在诸多缺点,比如纱管采用铝合金材质比较软,在运输过程中容易使纱管上的边盘产生毛刺和凹凸,使用时,纱线在退出时会碰到边盘上的毛刺和凹凸而被刮断;纱锭满负荷时,负荷重,纱管在旋转中会产生偏心旋转,纱管会越来越歪,最后会被折断,进一步增加纱管的磨损,降低了纱管的使用寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对以上技术存在的不足之处,提出一种结构简单、不偏心的纺织纱管。

[0004] 本发明提供了如下技术方案:

[0005] 一种纺织纱管,它包括纱管管筒以及设在纱管管筒两端的挡纱板,纱管管筒与挡纱板之间设置有防偏心轴承,防偏心轴承的内圈与纱管管筒过盈配合,外圈与挡纱板过盈配合。

[0006] 作为优选,所述的防偏心轴承的内圈与外圈之间设有若干组滚珠组合,每组滚珠组合包括两个滚珠,每个滚珠的两侧均设有滚套,两个滚珠之间的相邻两个滚套固定连接,滚珠外侧的滚套通过弹簧与轴承套连接。

[0007] 本发明的优点是结构简单,能防止纱管管筒偏心,提高了生产质量。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0010] 如图1所示,纺织纱管,它包括纱管管筒1以及设在纱管管筒1两端的挡纱板2,纱管管筒1与挡纱板2之间设置有防偏心轴承3,防偏心轴承3的内圈3a与纱管管筒1过盈配合,外圈3b与挡纱板2过盈配合。

[0011] 其中,防偏心轴承的内圈3a与外圈3b之间设有若干组滚珠组合,每组滚珠组合包括两个滚珠4、5,两个滚珠4、5的两侧均设有滚套6、7、8、9,两个滚珠4、5之间的相邻两个滚套7、8之间固定连接,滚珠4、5外侧的滚套6、9分别通过弹簧10、11与轴承套12连接。

[0012] 本发明的优点是结构简单,能防止纱管管筒偏心,提高了生产质量。

[0013] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

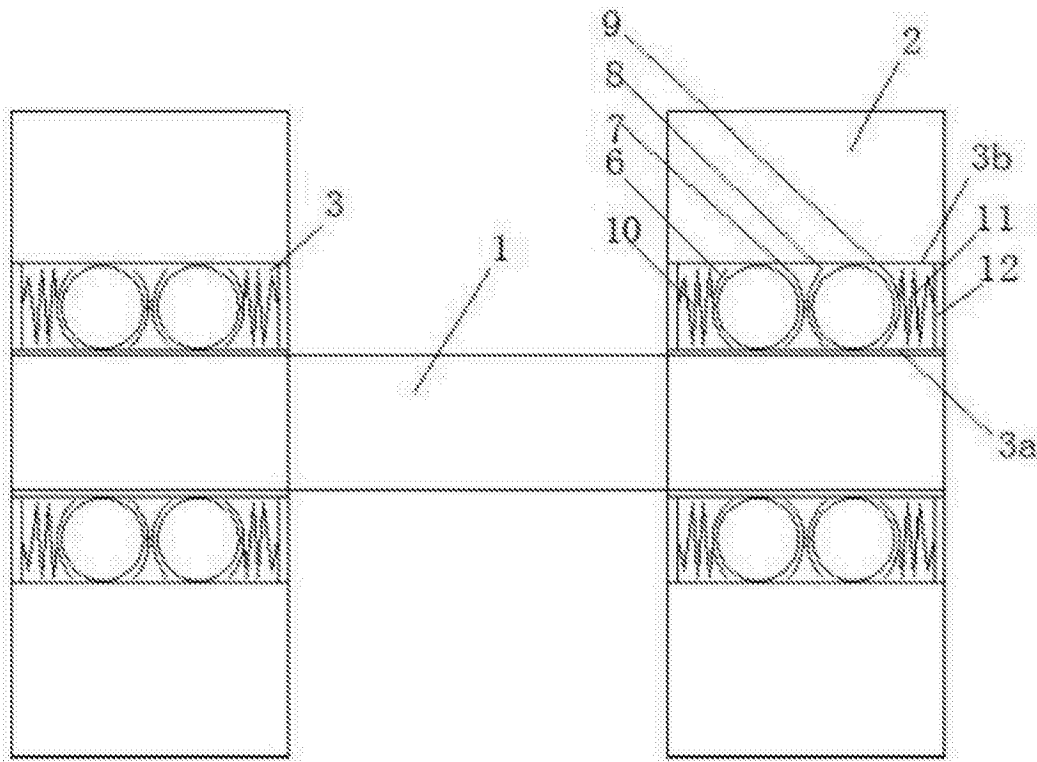


图1