



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204342152 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420731170. 2

(22) 申请日 2014. 12. 01

(73) 专利权人 温岭市中凯机械制造有限公司

地址 317502 浙江省台州市温岭市新河镇下
林村

(72) 发明人 徐淮森

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B65H 57/06(2006. 01)

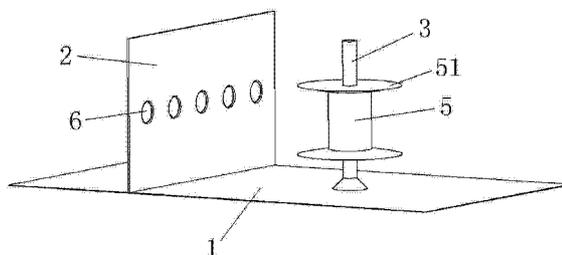
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

纺织机用导纱装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种纺织机用导纱装置,属于机械技术领域。它解决了现有的导纱筒转动不灵活,稳定性差的问题。本纺织机用导纱装置,包括底板、竖直设于底板上的侧板和设于底板上的立柱,立柱具有一定锥度,立柱上套设有其内圈与立柱紧配合的轴承,轴承的外圈上套设有用于绕纱线的线轮,线轮与立柱之间设有用于防止线轮脱落的防脱结构,侧板上具有若干均匀设置的出线孔,出线孔与线轮相对应设置。本实用新型具有转动灵活、稳定性好、结构设计合理等优点。



1. 一种纺织机用导纱装置,包括底板(1)、竖直设于底板(1)上的侧板(2)和设于底板(1)上的立柱(3),其特征在于,所述的立柱(3)具有一定锥度,所述的立柱(3)上套设有其内圈与立柱(3)紧配合的轴承(4),所述轴承(4)的外圈上套设有用于绕纱线的线轮(5),所述的线轮(5)与立柱(3)之间设有用于防止线轮(5)脱落的防脱结构,所述的侧板(2)上具有若干均匀设置的出线孔(6),所述的出线孔(6)与所述的线轮(5)相对应设置。

2. 根据权利要求1所述的纺织机用导纱装置,其特征在于,所述的线轮(5)包括本体和设于本体两端侧的挡线板(51),所述本体的内部具有用于容纳上述轴承(4)的层孔(52)和位于层孔(52)上部的抵靠在所述轴承(4)上的限位部(53),上述的立柱(3)穿过该层孔(52)和限位部(53)。

3. 根据权利要求2所述的纺织机用导纱装置,其特征在于,所述的防脱结构包括上述设于本体内部的限位部(53)和设于上述层孔(52)内的连接端盖(7),所述的连接端盖(7)套设在所述的立柱(3)上,且所述的连接端盖(7)与上述线轮(5)的层孔(52)螺纹连接。

4. 根据权利要求1或2或3所述的纺织机用导纱装置,其特征在于,所述出线孔(6)的边缘具有呈圆弧状的导线部(61)。

纺织机用导纱装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种纺织机,特别是一种纺织机用导纱装置。

背景技术

[0002] 在纺织行业中,纺织线通常都缠绕在线筒上,纺织生产时纺织线牵动线筒旋转,由于纺织作业较快,线筒旋转的速度也较快,这样会出现线筒沿线筒轴上下跳动的现象,这种现象会引起较严重跳线现象,从而会增加纺织线相互缠绕的可能性。而且现有技术中的导线器对应一条纱线只设置一个导线孔,长期使用后,导线孔易被纱线磨出锐利的边缘,刮断纱线,不得不停止纺织机械,导纱器虽小,造成的停机损失却很大。现有的纺织机器,纱线经放线之后进入编织或针织,为了织物的平整和均匀,进入编织或针织的纱线要求张紧力相同,现有的导纱器采用两个导纱轮直接导纱,因为导纱轮的位置固定,所以对纱线的张紧力无法调节,所以不能满足要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种结构设计合理、导纱效果好的纺织机用导纱装置。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 本纺织机用导纱装置,包括底板、竖直设于底板上的侧板和设于底板上的立柱,其特征在于,所述的立柱具有一定锥度,所述的立柱上套设有其内圈与立柱紧配合的轴承,所述轴承的外圈上套设有用于绕纱线的线轮,所述的线轮与立柱之间设有用于防止线轮脱落的防脱结构,所述的侧板上具有若干均匀设置的出线孔,所述的出线孔与所述的线轮相对应设置。

[0006] 在上述的纺织机用导纱装置中,所述的线轮包括本体和设于本体两端侧的挡线板,所述本体的内部具有用于容纳上述轴承的层孔和位于层孔上部的抵靠在所述轴承上的限位部,上述的立柱穿过该层孔和限位部。

[0007] 在上述的纺织机用导纱装置中,所述的防脱结构包括上述设于本体内部的限位部和设于上述层孔内的连接端盖,所述的连接端盖套设在所述的立柱上,且所述的连接端盖与上述线轮的层孔螺纹连接。

[0008] 在上述的纺织机用导纱装置中,所述出线孔的边缘具有呈圆弧状的导线部。在使用过程中,可最大程度的降低纱线与出线孔之间的磨损,提高纱线的质量。

[0009] 本纺织机用导纱装置在使用时,将立柱固定在底板上,将轴承套设在立柱上,由于立柱具有一定锥度,往下压轴承可将轴承紧配合于立柱上,然后将线轮套设到轴承上,旋转连接端盖,使连接端盖与线轮螺纹连接,由线轮的限位部和连接端盖对线轮进行限位,使线轮定位在轴承的外圈上,线轮的稳定性好,转动更加灵活。

[0010] 与现有技术相比,本纺织机用导纱装置具有以下优点:

[0011] 其结构设计合理,安装方便,由线轮的限位部和连接端盖对线轮进行限位,使线轮

定位在轴承的外圈上,线轮的稳定性好,转动更加灵活;出线孔的边缘具有呈圆弧状的导线部,可最大限度降低出线孔对纱线的磨损,提高纱线的使用寿命。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型提供的一种较佳实施例的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型提供的一种较佳实施例的剖视图。

[0014] 图 3 是本实用新型提供的图 2 中 A 处的局部放大图。

[0015] 图中,1、底板;2、侧板;3、立柱;4、轴承;5、线轮;51、挡线板;52、层孔;53、限位部;6、出线孔;61、导线部;7、连接端盖。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0017] 如图 1 所示的纺织机用导纱装置,包括底板 1、竖直设于底板 1 上的侧板 2 和设于底板 1 上的立柱 3,立柱 3 具有一定锥度,立柱 3 上套设有其内圈与立柱 3 紧配合的轴承 4。在将轴承 4 套入到立柱 3 的过程中,由于立柱 3 具有一定锥度,轻轻向下压入轴承 4 即可将轴承 4 紧配合于立柱 3 上。如图 1 所示,轴承 4 的外圈上套设有用于绕纱线的线轮 5,线轮 5 与立柱 3 之间设有用于防止线轮 5 脱落的防脱结构,侧板 2 上具有若干均匀设置的出线孔 6,出线孔 6 与线轮 5 相对应设置。

[0018] 如图 2 所示,线轮 5 包括本体和设于本体两端侧的挡线板 51,本体的内部具有用于容纳轴承 4 的层孔 52 和位于层孔 52 上部的抵靠在轴承 4 上的限位部 53,立柱 3 穿过该层孔 52 和限位部 53。

[0019] 本实施例中,如图 2 所示,防脱结构包括上述设于本体内部的限位部 53 和设于层孔 52 内的连接端盖 7,连接端盖 7 套设在立柱 3 上,且连接端盖 7 与线轮 5 的层孔 52 螺纹连接。

[0020] 如图 3 所示,为了最大程度的降低纱线与出线孔 6 之间的摩擦,在出线孔 6 的边缘具有呈圆弧状的导线部 61,以提高纱线的质量。

[0021] 本纺织机用导纱装置在使用时,将立柱 3 固定在底板 1 上,将轴承 4 套设在立柱 3 上,由于立柱 3 具有一定锥度,往下压轴承 4 可将轴承 4 紧配合于立柱 3 上,然后将线轮 5 套设到轴承 4 上,旋转连接端盖 7,使连接端盖 7 与线轮 5 螺纹连接,由线轮 5 的限位部 53 和连接端盖 7 对线轮 5 进行限位,使线轮 5 定位在轴承 4 的外圈上,线轮 5 的稳定性好,转动更加灵活。

[0022] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

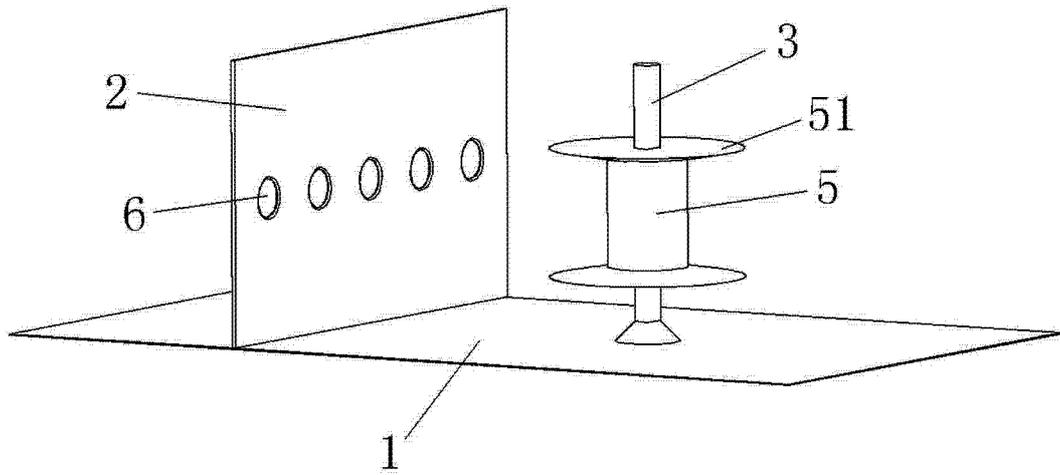


图 1

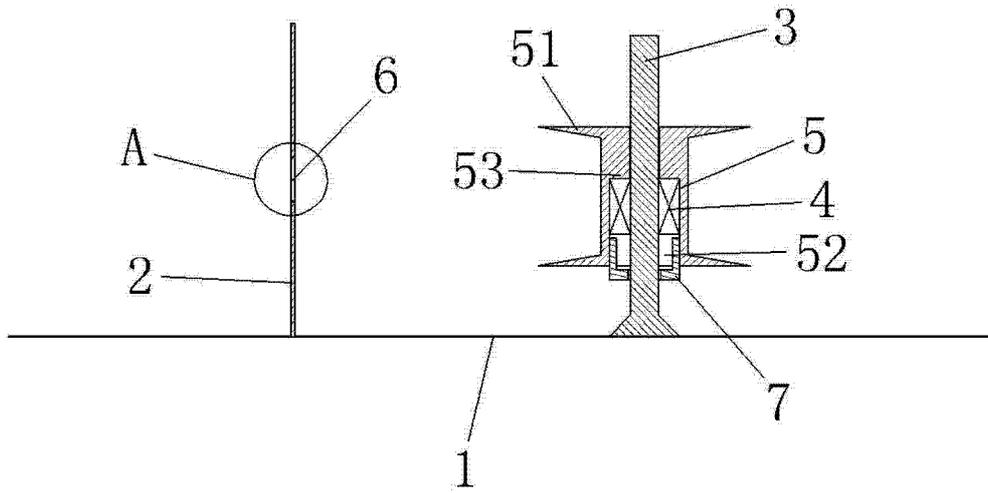


图 2

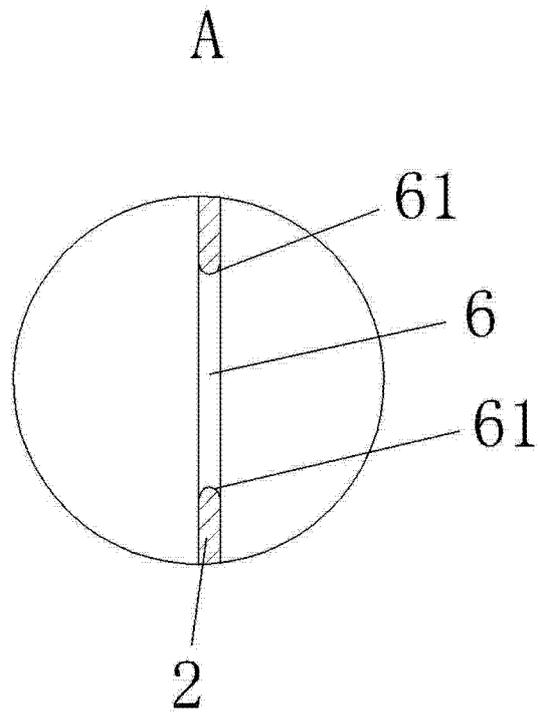


图 3