



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104630974 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201410812821. 5

(22) 申请日 2014. 12. 24

(71) 申请人 苏州华冲精密机械有限公司

地址 215151 江苏省苏州市高新区浒关工业
园青花路 26 号 9 栋

(72) 发明人 付冲

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 袁红红

(51) Int. Cl.

D03D 49/00(2006. 01)

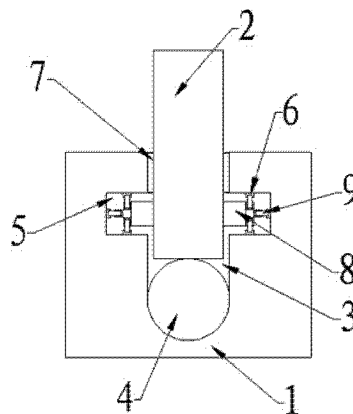
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

纺织机滑道

(57) 摘要

本发明公开了一种纺织机滑道,包括金属本体和滑块,所述金属本体与所述滑块相连接,所述金属本体上面开设有一条滑槽,所述滑槽底面截面形状为半圆形,所述滑槽内设有若干滚珠,所述滑槽两对称内壁里设有导轮槽,所述导轮槽的三面均设有导轨,所述滑槽两对称内壁上部设有滚针;所述滑块侧面靠近底面处对称设有一个导轮支架,所述导轮支架为三面结构,所述导轮支架的三个面上均设有导轮;所述金属本体的两端均为封闭结构。通过上述方式,本发明纺织机滑道采用多滚轮内扣的结构,减少了滑块与滑道的直接接触,降低了摩擦,大大增加了纺织机滑道的使用寿命。



1. 一种纺织机滑道,包括金属本体和滑块,其特征在于:所述金属本体与所述滑块相连接,所述金属本体上面开设有一条滑槽,所述滑槽底面截面形状为半圆形,所述滑槽内设有若干滚珠,所述滑槽两对称内壁里设有导轮槽,所述导轮槽的三面均设有导轨,所述滑槽两对称内壁上部设有滚针;

所述滑块侧面靠近底面处对称设有一个导轮支架,所述导轮支架为三面结构,所述导轮支架的三个面上均设有导轮;

所述金属本体的两端均为封闭结构。

2. 根据权利要求 1 所述的纺织机滑道,其特征在于:所述滚珠与所述滑槽底面形状相配合。

3. 根据权利要求 1 所述的纺织机滑道,其特征在于:所述导轮与所述导轨相配合。

4. 根据权利要求 1 所述的纺织机滑道,其特征在于:所述滑槽内注入有润滑油。

纺织机滑道

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域,尤其涉及一种纺织机滑道。

背景技术

[0002] 纺织机从古代到现在经过了千年以上的发展,其功能越来越强大,但是其基本结构大致相同,主要包括开口机构、引纬机构、打纬机构、卷取机构、送经机构以及机架、启动、制动、传动机构等等。其中开口机构可以根据织物组织,把经纱上下分开,形成梭口,以供引纬。引纬机构用来把纬纱引入梭口。打纬机构可以把引入梭口的纬纱推向织口,形成织物。卷取机构可以把已织好的织物引离织物形成区,卷成一定的卷装。而送经机构用来按交织的需要供应经纱,并使经纱具有一定的张力。

[0003] 然后在纺织机的使用过程中,由于磨损会导致纺织机的滑道开始产生松动,从而不得不更换,保证纺织机的正常使用。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种纺织机滑道,该纺织机滑道减少了滑块与滑道的直接接触,大大增加了纺织机滑道的使用寿命。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:一种纺织机滑道,包括金属本体和滑块,所述金属本体与所述滑块相连接,所述金属本体上面开设有一条滑槽,所述滑槽底面截面形状为半圆形,所述滑槽内设有若干滚珠,所述滑槽两对称内壁里设有导轮槽,所述导轮槽的三面均设有导轨,所述滑槽两对称内壁上部设有滚针;

所述滑块侧面靠近底面处对称设有一个导轮支架,所述导轮支架为三面结构,所述导轮支架的三个面上均设有导轮;

所述金属本体的两端均为封闭结构。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述滚珠与所述滑槽底面形状相配合。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述导轮与所述导轨相配合。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述滑槽内注入有润滑油。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明纺织机滑道采用多滚轮内扣的结构,减少了滑块与滑道的直接接触,降低了摩擦,大大增加了纺织机滑道的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1是本发明纺织机滑道的结构示意图。

[0011] 附图中各部件的标记如下:1、金属本体;2、滑块;3、滑槽;4、滚珠;5、导轮槽;6、导轨;7、滚针;8、导轮支架;9、导轮。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能

更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:一种纺织机滑道,包括金属本体 1 和滑块 2,所述金属本体 1 与所述滑块 2 相连接,所述金属本体 1 上面开设有一条滑槽 3,所述滑槽 3 底面截面形状为半圆形,所述滑槽 3 内设有若干滚珠 4,所述滚珠 4 与所述滑槽 3 底面形状相配合,与原本平面的底面相比,所述滚珠 4 与半圆形底面的配合使得接触面更加小,更加耐用。

[0014] 所述滑槽 3 两对称内壁里设有导轮槽 5,所述导轮槽 5 的三面均设有导轨 6,所述导轨 6 用于与所述滑块 2 上的所述导轮 9 配合使用的。

[0015] 所述滑槽 3 两对称内壁上部设有滚针 7,所述滚针 7 使得所述滑块 2 与所述滑槽 3 内壁不直接接触。

[0016] 所述滑块 2 侧面靠近底面处对称设有一个导轮支架 8,所述导轮支架 8 为三面结构,所述导轮支架 8 的三个面上均设有导轮 9,所述导轮 9 与所述导轨 6 相配合,提供了良好的滑动性以及优异定位能力。

[0017] 所述金属本体 1 的两端均为封闭结构,所述滑槽 3 内注入有润滑油,润滑油的注入进一步加强了各部件之间的润滑作用,进一步降低磨损。

[0018] 下面对本发明的纺织机滑道的工作原理进行详细介绍。

[0019] 使用将滚珠 4 放入金属本体 1 的滑槽 3 内,再将滑块 2 装入滑槽 3,使得滑块 2 与滚针 7 接触,将导轮支架 8 转入导轮槽 5,使得导轮 9 与导轨 6 配合,最后在滑槽 3 内加入润滑油。

[0020] 与现有技术相比,本发明纺织机滑道采用多滚轮内扣的结构,减少了滑块与滑道的直接接触,降低了摩擦,大大增加了纺织机滑道的使用寿命。

[0021] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

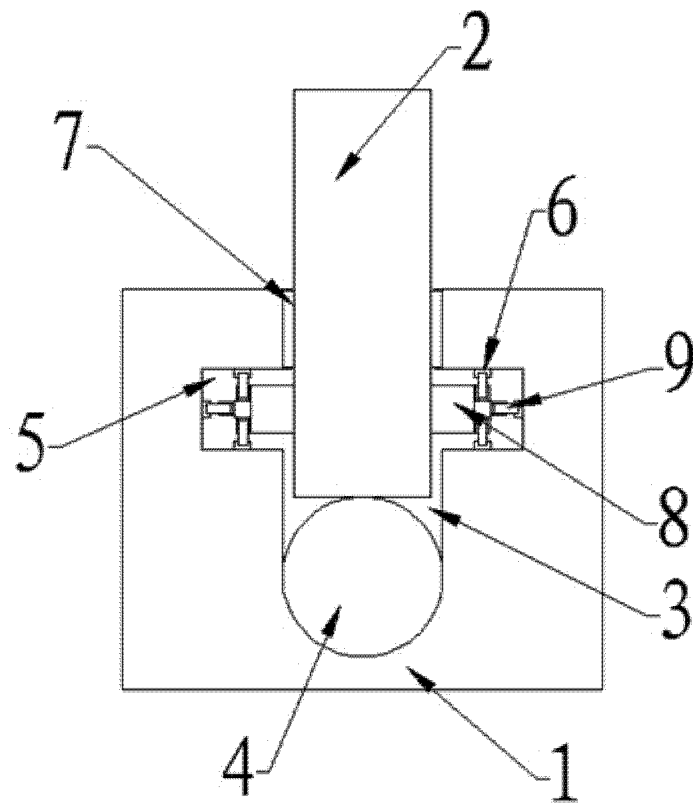


图 1