



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212424964 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020646515.X

(22) 申请日 2020.04.26

(73) 专利权人 鹤壁新歌源丹宁科技有限公司
地址 458000 河南省鹤壁市淇县鹤淇大道
中段路西

(72) 发明人 张长青 杨永清

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

代理人 边延松

(51) Int. Cl.

B65H 57/04 (2006.01)

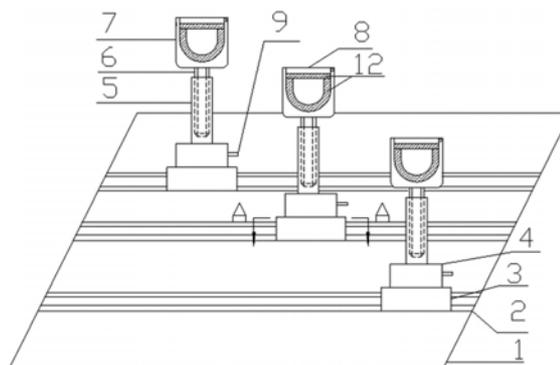
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织机械用导纱器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织机械用导纱器，包括固定底座和导纱槽，所述固定底座与导纱槽螺纹连接，固定底座从下到上依次包括底板、滑块、旋转装置、螺套，导纱槽从下到上依次包括螺杆、导纱槽本体、挡板，底板上设置有若干平行的轨道，导纱槽本体与螺杆固定连接，挡板一端与导纱槽本体铰接，其另一端与导纱槽本体卡装在一起；本实用新型设置有多组独立的导纱器，可以同时导多组纱线，且导纱器的导纱槽设置为可打开的结构，当一个导纱器损坏时，可直接更换其他组的导纱器，不需要停机进行，不影响工作效率；导纱器的高度可调，螺套上为透明结构且设置有刻度线，更换导纱器时可保证导纱器的高度不变，不影响纱线路径及纱线张力。



1. 一种纺织机械用导纱器,包括固定底座和导纱槽,所述固定底座与导纱槽螺纹连接,所述固定底座包括底板(1)、滑块(3)、旋转装置(4)、螺套(5),所述导纱槽包括螺杆(6)、导纱槽本体(7)、挡板(8),其特征在于:

所述底板(1)上设置有若干平行的轨道(2),所述滑块(3)卡设在所述轨道(2)上,所述旋转装置(4)底部侧面固定有若干卡块(11),所述滑块(3)的顶部开设有与旋转装置(4)底部相配合的环形凹槽(10),所述卡块(11)卡设在所述环形凹槽(10)中,所述螺套(5)与所述旋转装置(4)固定连接,所述螺套(5)呈透明状且在螺套(5)的外侧竖直设置有刻度线;

所述导纱槽本体(7)与所述螺杆(6)固定连接,所述螺杆(6)与螺套(5)螺纹连接,所述挡板(8)一端与所述导纱槽本体(7)铰接,其另一端与导纱槽本体(7)卡装在一起。

2. 如权利要求1所述的纺织机械用导纱器,其特征在于,所述旋转装置(4)上设置有旋转把杆(9)。

3. 如权利要求1所述的纺织机械用导纱器,其特征在于,所述导纱槽本体(7)的内孔壁上和所述挡板(8)下部粘接有导纱垫(12)。

一种纺织机械用导纱器

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织机械技术领域,具体涉及一种纺织机械用导纱器。

背景技术

[0002] 在纱布的加工工艺中,需要将纱线按照设定的路径在纺织机械间移动,从而完成纱布的纺织工艺。纱线长期在导纱孔中来回运动,很容易造成导纱器磨损报废。但现有技术中导纱器往往只有一个导纱孔,且采用固定安装的结构,当导纱器损毁时,需要停机才能更换整个导纱器,导致生产效率大大降低。CN201820827094.3公开了一种设有多个导纱孔的导纱器,但是由于该导纱器为固定安装,因此更换导纱孔时会导致纱线的路径发生改变,纱线的张力与原来不同,进而影响生产织物的平整与均匀。且现有技术中导纱器的导纱孔常采用全封闭式结构,致使更换纱线时需要停机操作,影响效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机械用导纱器,以解决上述背景技术中存在的问题,提高纺织工艺的工作效率。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种纺织机械用导纱器,包括固定底座和导纱槽,所述固定底座与导纱槽螺纹连接,所述固定底座包括底板、滑块、旋转装置、螺套,所述导纱槽包括螺杆、导纱槽本体、挡板。

[0005] 所述底板上设置有若干平行的轨道,所述滑块卡设在所述轨道上,可沿轨道自由滑动。所述旋转装置底部侧面固定有若干卡块,所述滑块的顶部开设有与所述旋转装置底部相配合的环形凹槽,所述卡块卡设在所述环形凹槽中,所述旋转装置可沿滑块上的环形凹槽水平旋转。

[0006] 所述螺套与所述旋转装置固定连接,所述螺套呈透明状且螺套外侧竖直设置有刻度线。

[0007] 所述挡板一端与所述导纱槽本体铰接,其另一端与导纱槽本体卡装在一起。

[0008] 进一步地,所述旋转装置上设置有旋转把杆。

[0009] 进一步地,所述导纱槽本体内孔壁上和所述挡板下部粘接有导纱垫。

[0010] 有益效果:

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:本实用新型的纺织机械用导纱器设置有多组独立的导纱器,可同时导多组纱线;且导纱器的导纱槽设置为可打开的结构,当一个导纱器损坏时,可直接更换其他组的导纱器,不需要停机进行,不影响工作效率;导纱器的高度可调,螺套上为透明结构且设置有刻度线,更换导纱器时可保证导纱器的高度不变,不影响纱线路径及纱线张力。

附图说明

[0012] 图1:本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2:图1的A-A视角结构示意图;

[0014] 图3:图2的B-B视角结构示意图。

[0015] 图示说明:1-底板、2-轨道、3-滑块、4-旋转装置、5-螺套、6-螺杆、7-导纱槽本体、8-挡板、9-旋转把杆、10-环形凹槽、11-卡块、12-导纱垫。

具体实施方式

[0016] 本实用新型提供一种纺织机械导纱器,包括固定底座和导纱槽,所述固定底座与导纱槽螺纹连接,所述固定底座包括底板1、滑块3、旋转装置4、螺套5,所述导纱槽包括螺杆6、导纱槽本体7、挡板8。

[0017] 所述底板1上设置有若干平行的轨道2,所述滑块3卡设在所述轨道2上,可沿轨道2自由滑动。所述旋转装置4底部侧面固定有若干卡块11,所述滑块3的顶部开设有与所述旋转装置4底部相配合的环形凹槽10,所述卡块11卡设在所述环形凹槽10中,所述旋转装置4上设置有旋转把杆9,拨动旋转把杆9时,旋转装置4可沿滑块3上的环形凹槽10水平旋转,从而调整导纱槽本体的角度。

[0018] 所述螺套5与所述旋转装置4固定连接,所述螺套5呈透明状且螺套5外侧竖直设置有刻度线,所述刻度线可以对导纱槽的高度进行精确调整,保证更换导纱器时,导纱槽的高度一致。

[0019] 所述导纱槽本体7与所述螺杆6固定连接,所述挡板8一端与所述导纱槽7铰接,其另一端与导纱槽7卡装在一起。

[0020] 所述导纱槽本体7内孔壁上和所述挡板8下部粘接有导纱垫12,保护导纱槽不被磨损,延长寿命。

[0021] 本实用新型具体实施时,可滑动滑块3,调整旋转装置4以及螺杆6找到合适的位置。打开挡板8和导纱槽本体7,可以将纱线取出,旋转螺杆6可以更换导纱器的导纱槽而无需进行停机操作提供工作效率。另外,通过螺套上的刻度线可以准确定位螺杆的旋入高度,从而更换导纱槽时不影响纱线的张力,保证织物质量。

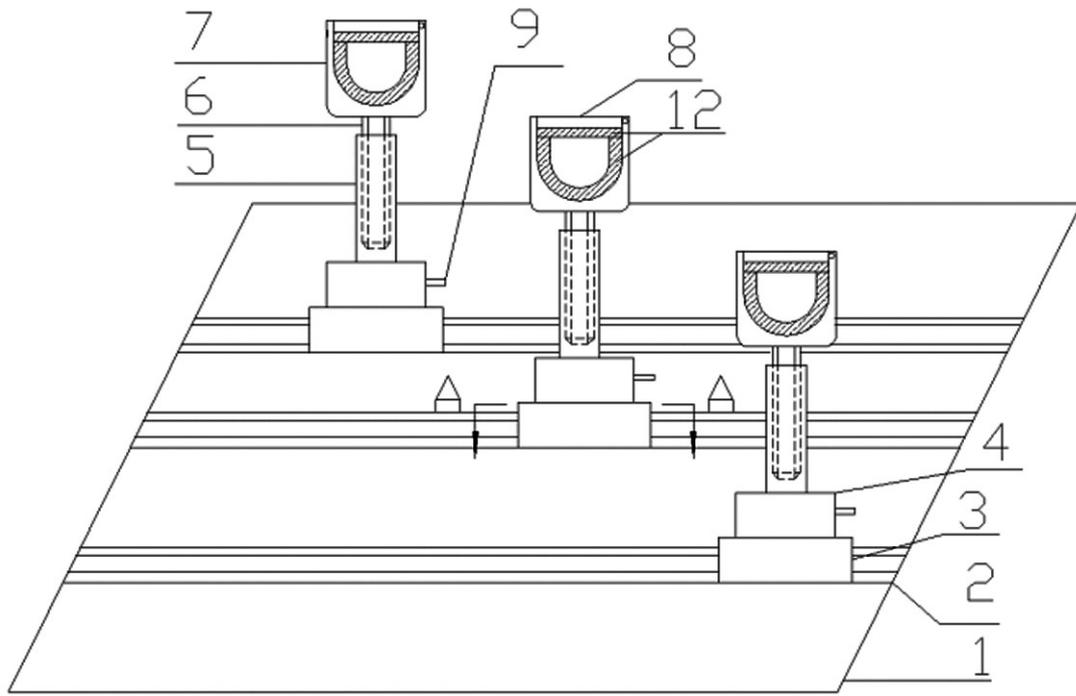


图1

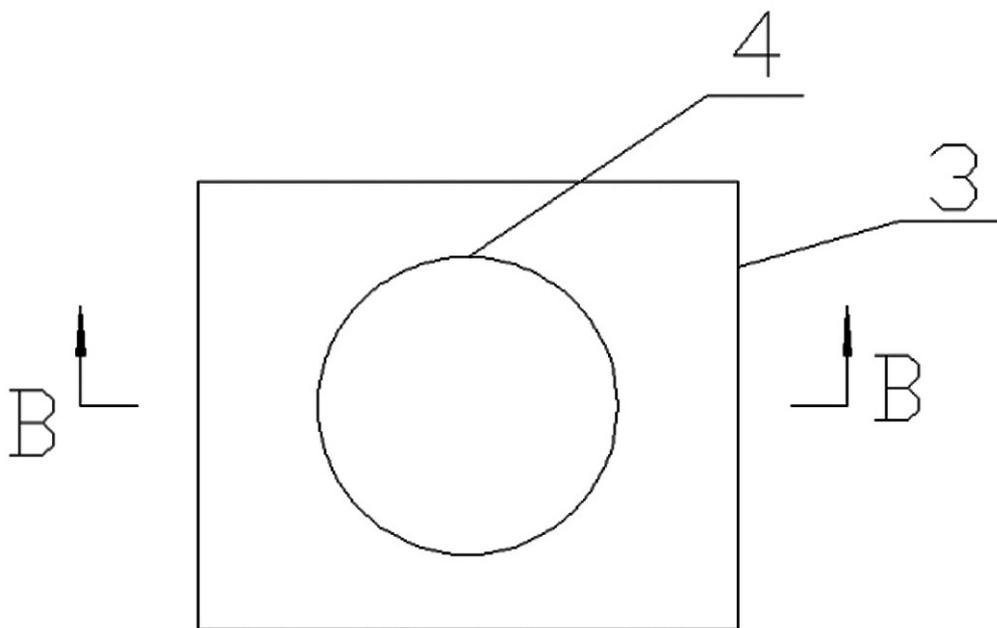


图2

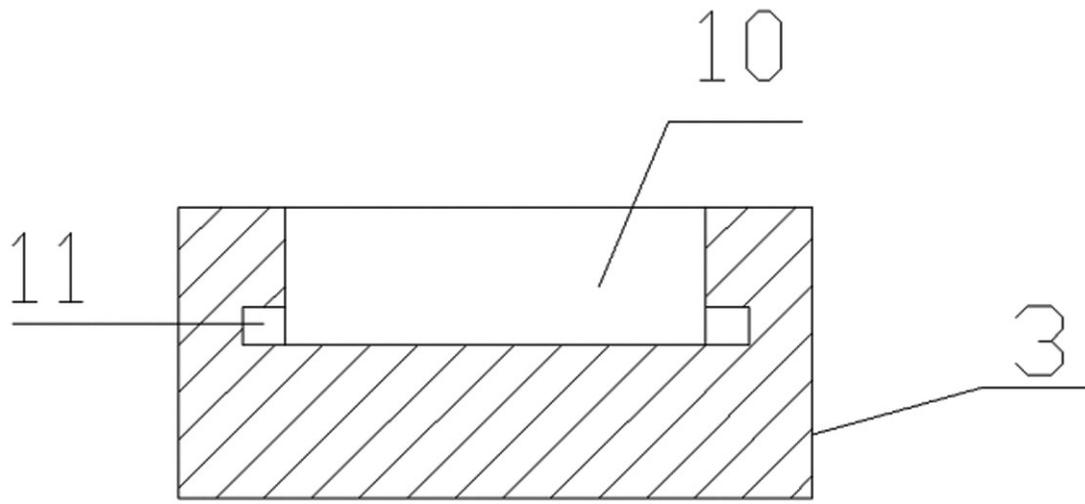


图3