



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223087327 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202422428241.8

(22) 申请日 2024.10.09

(73) 专利权人 福州市长乐区永大纺织有限公司

地址 350200 福建省福州市长乐区文武砂
街道东海村东漳路1号

(72) 发明人 王家鹤 刘明辉 王禹波 王仙源
曾伟龙

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区年盛知识产权
代理事务所(普通合伙)
35254

专利代理师 唐利

(51) Int. Cl.

B65H 57/06 (2006.01)

B65H 57/14 (2006.01)

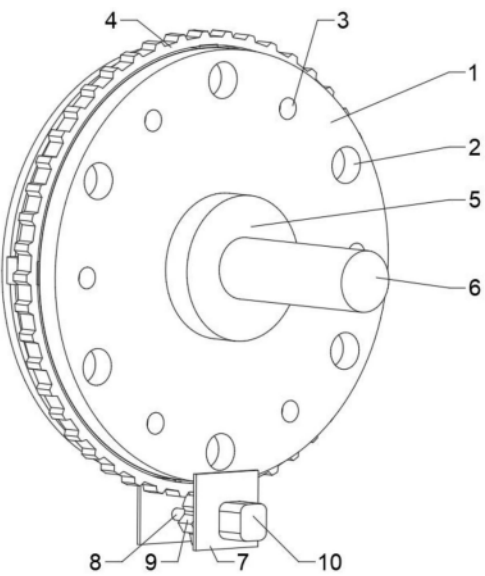
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,包括两个固定盘:两个所述固定盘之间设置有切换单元,两个所述固定盘的外侧开设有多个导丝孔一与导丝孔二,其中一个所述固定盘的右侧固定连接连接有连接块,所述连接块的右侧转动连接有螺杆,所述切换单元包括导向盘,所述导向盘设置在两个固定盘之间,所述导向盘的外侧固定连接连接有齿环,所述导向盘的外侧开设有多个导丝孔三与导丝孔四。通过设置有固定盘、导向盘、齿环、齿轮、转杆、底块、导丝孔一、导丝孔二、导丝孔三、导丝孔四,便于通过转动导向盘,方便导丝孔一与导丝孔二,适用不同直径的纱线进行导向,方便再生锦纶的纺织加工,增加导丝器的适用性。



1. 一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,包括两个固定盘(1):两个所述固定盘(1)之间设置有切换单元(4),两个所述固定盘(1)的外侧开设有多个导丝孔一(2)与导丝孔二(3),其中一个所述固定盘(1)的右侧固定连接连接有连接块(5),所述连接块(5)的右侧转动连接有螺杆(6);

所述切换单元(4)包括导向盘(401),所述导向盘(401)设置在两个固定盘(1)之间,所述导向盘(401)的外侧固定连接连接有齿环(407),所述导向盘(401)的外侧开设有多个导丝孔三(402)与导丝孔四(403),所述导丝孔四(403)与导丝孔二(3)交错设置,两个所述固定盘(1)下端的外侧均固定连接连接有底块(7),两个所述底块(7)之间转动连接有转杆(8),所述转杆(8)的外侧固定连接连接有齿轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,所述齿轮(9)与齿环(407)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,所述底块(7)的外侧固定连接连接有电机(10),所述电机(10)的输出端与转杆(8)的外端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,其中一个所述固定盘(1)的外侧开设有导向槽(404),所述导向槽(404)的内侧滑动连接有导向块(405),所述导向块(405)与齿环(407)之间固定连接连接有安装块(406)。

5. 根据权利要求4所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,所述导向槽(404)为圆环形结构设置。

6. 根据权利要求1所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,所述导向盘(401)与固定盘(1)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,所述导丝孔一(2)、导丝孔二(3)、导丝孔三(402)与导丝孔四(403)的数量均设置有六个。

8. 根据权利要求1所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其特征在于,所述导丝孔一(2)与导丝孔三(402)的直径相同,所述导丝孔二(3)与导丝孔四(403)的直径相同,所述导丝孔一(2)的直径大于导丝孔二(3)的直径。

一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及再生锦纶加工领域,特别涉及一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器。

背景技术

[0002] 再生锦纶是一种通过回收废旧纺织品加工制成的环保材料。它与传统锦纶相比,具有不同的原材料和性能表现,如抗皱性、透气性以及更适合制作保持形状和舒适度的衣物等特点。罗拉导丝杆是纺织机械中的一个重要部件,主要用于引导纱线或丝线在加工过程中的走向。罗拉导丝杆在纺织机械中扮演着至关重要的角色,它们用于确保纱线或丝线能够顺利通过纺织机械的各个处理阶段。

[0003] 在进行再生锦纶生产时,需要使用导丝器对纱线进行导向,但导向器仅能对单一直径的纱线进行导向,当需要对两种不同直径的纱线进行导向时,需要选用另外一种型号的导丝器,增加使用成本,适用性不高。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中导丝器的适用性不高的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,包括两个固定盘:两个所述固定盘之间设置有切换单元,两个所述固定盘的外侧开设有多个导丝孔一与导丝孔二,其中一个所述固定盘的右侧固定连接有连接块,所述连接块的右侧转动连接有螺杆;

[0006] 所述切换单元包括导向盘,所述导向盘设置在两个固定盘之间,所述导向盘的外侧固定连接有齿环,所述导向盘的外侧开设有多个导丝孔三与导丝孔四,所述导丝孔四与导丝孔二交错设置,两个所述固定盘下端的外侧均固定连接有底块,两个所述底块之间转动连接有转杆,所述转杆的外侧固定连接有齿轮。

[0007] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,所述齿轮与齿环啮合连接。方便控制导向盘转动。

[0008] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,所述底块的外侧固定连接有电机,所述电机的输出端与转杆的外端固定连接。便于控制齿轮转动。

[0009] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,其中一个所述固定盘的外侧开设有导向槽,所述导向槽的内侧滑动连接有导向块,所述导向块与齿环之间固定连接有安装块。

[0010] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,所述导向槽为圆环形结构设置。

[0011] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,所述导向盘与固定盘转动连接。

[0012] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,所述导丝孔一、导丝孔二、导丝孔三与导丝孔四的数量均设置有六个。

[0013] 根据所述的一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,所述导丝孔一与导丝孔三的直径相同,所述导丝孔二与导丝孔四的直径相同,所述导丝孔一的直径大于导丝孔二的直径。

[0014] 有益效果:

[0015] 通过设置有固定盘、导向盘、齿环、齿轮、转杆、底块、导丝孔一、导丝孔二、导丝孔三、导丝孔四,便于通过转动导向盘,方便导丝孔一与导丝孔二,适用不同直径的纱线进行导向,方便再生锦纶的纺织加工,增加导丝器的适用性。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的说明;

[0018] 图1为本实用新型一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器的整体立体结构图;

[0019] 图2为本实用新型一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器中部分爆炸图;

[0020] 图3为本实用新型一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器的另一视角立体结构图;

[0021] 图4为图3中A处的放大图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、固定盘;2、导丝孔一;3、导丝孔二;4、切换单元;401、导向盘;402、导丝孔三;403、导丝孔四;404、导向槽;405、导向块;406、安装块;407、齿环;5、连接块;6、螺杆;7、底块;8、转杆;9、齿轮;10、电机。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1—图4,一种再生锦纶用罗拉导丝杆的导丝器,包括两个固定盘1:两个固定盘1之间设置有切换单元4,两个固定盘1的外侧开设有多个导丝孔一2与导丝孔二3,其中一个固定盘1的右侧固定连接连接有连接块5,连接块5的右侧转动连接有螺杆6,螺杆6与纺织设备连接在一起,并通过导丝孔一2与导丝孔三402,方便对再生锦纶纱线进行导向。

[0026] 切换单元4包括导向盘401,导向盘401设置在两个固定盘1之间,导向盘401的外侧固定连接连接有齿环407,导向盘401的外侧开设有多个导丝孔三402与导丝孔四403,导丝孔四403与导丝孔二3交错设置,两个固定盘1下端的外侧均固定连接连接有底块7,两个底块7之间转动连接有转杆8,转杆8的外侧固定连接连接有齿轮9,齿轮9与齿环407啮合连接,底块7的外侧固定连接连接有电机10,电机10的输出端与转杆8的外端固定连接,导向盘401与固定盘1转动连接,导丝孔一2与导丝孔三402的直径相同,导丝孔二3与导丝孔四403的直径相同,导丝孔一2的直径大于导丝孔二3的直径,当需要另一种直径的纱线进行导向时(另外一种纱线直径与导丝孔二3、导丝孔四403适配),这时启动电机10,电机10带动转杆8带动,转杆8带动齿轮

9转动,齿轮9带动齿环407转动,齿环407带动导向盘401转动,使导向盘401带动导丝孔三402、导丝孔四403转动,使导丝孔四403与导丝孔二3重合,导丝孔一2被导向盘401遮挡支护,方便另一种直径纱线进行导向,增加导丝器的适用性。

[0027] 其中一个固定盘1的外侧开设有导向槽404,导向槽404的内侧滑动连接有导向块405,导向块405与齿环407之间固定连接安装有安装块406,导向槽404为圆环形结构设置,通过导向槽404、导向块405、安装块406,增加导向盘401转动的稳定性。

[0028] 导丝孔一2、导丝孔二3、导丝孔三402与导丝孔四403的数量均设置有六个。

[0029] 工作原理:在使用时,工作人员首先通过导丝孔一2与导丝孔三402适配,方便对纱线进行导向,当需要对另一种纱线进行导向时,启动电机10,电机10带动齿轮9转动,在齿环407的作用下,便于控制导向盘401转动,导向盘401控制导丝孔三402与导丝孔四403转动,使导丝孔四403与导丝孔二3重合,导丝孔一2被遮挡,方便对另一种纱线进行导向,增加导丝器的适用性。

[0030] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

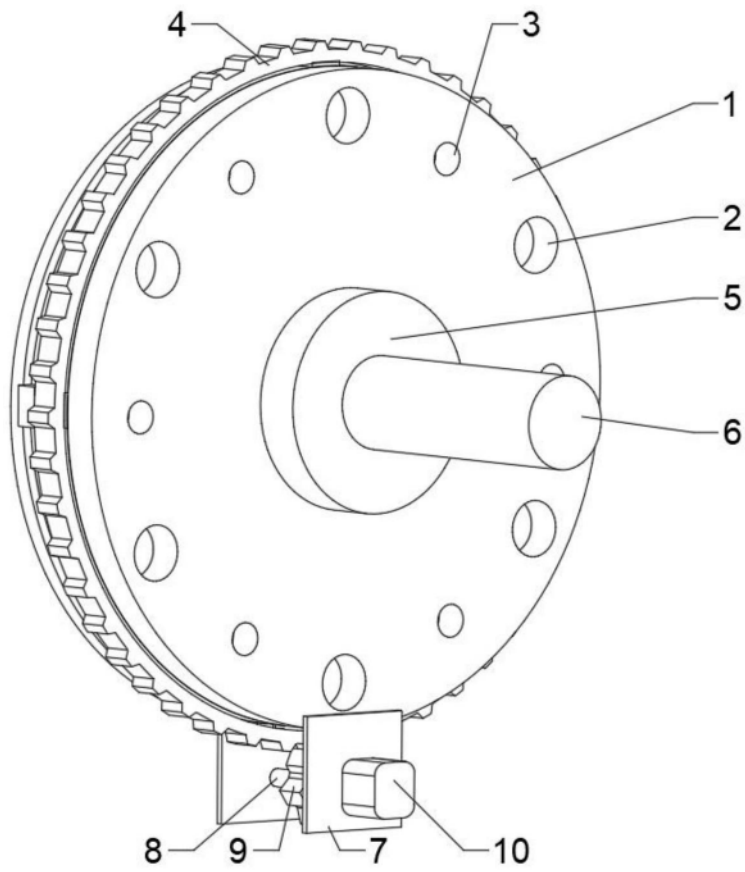


图1

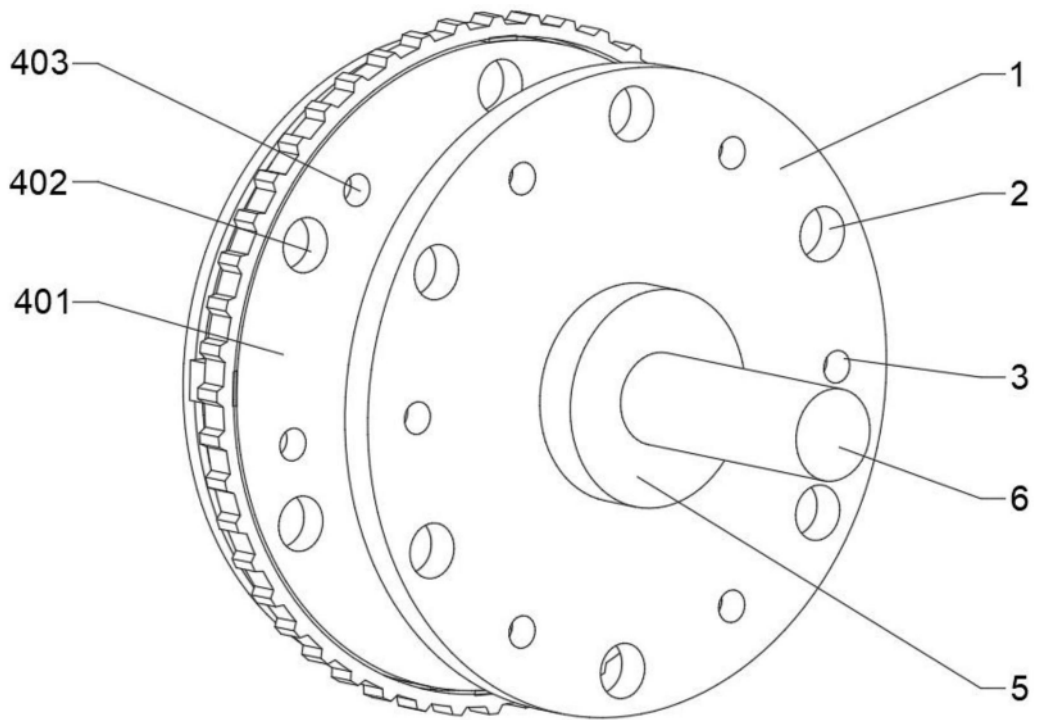


图2

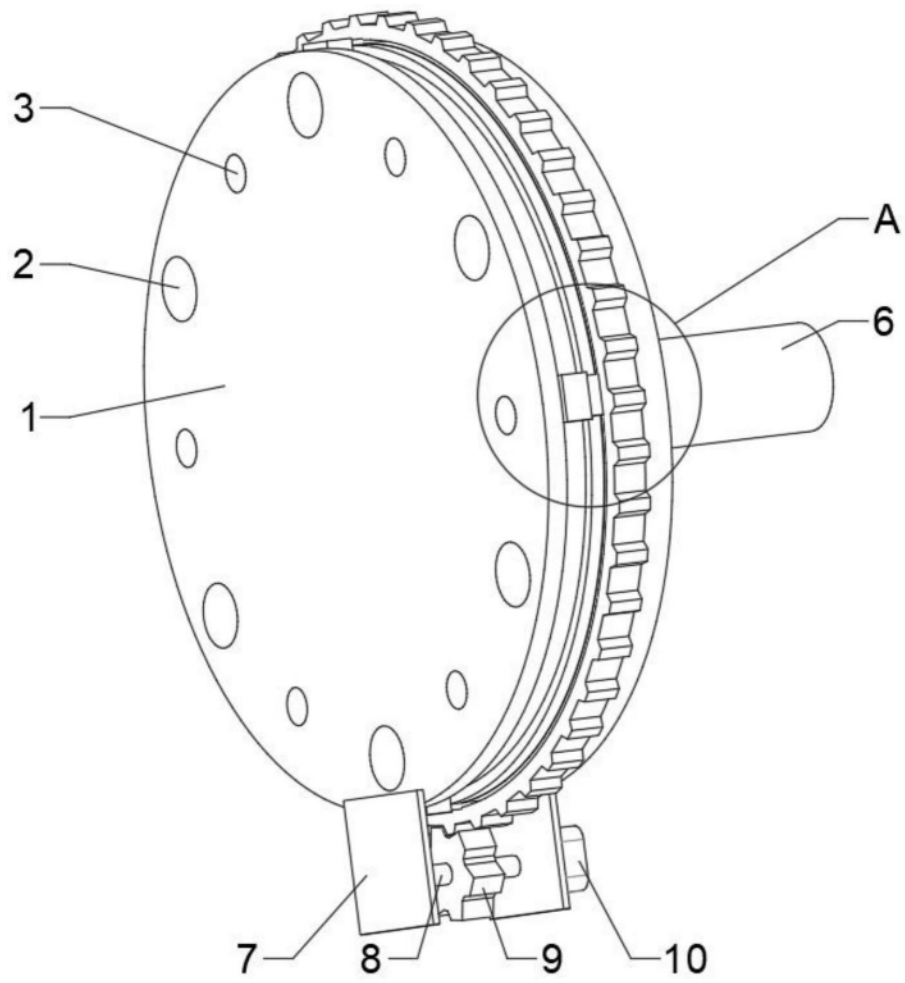


图3

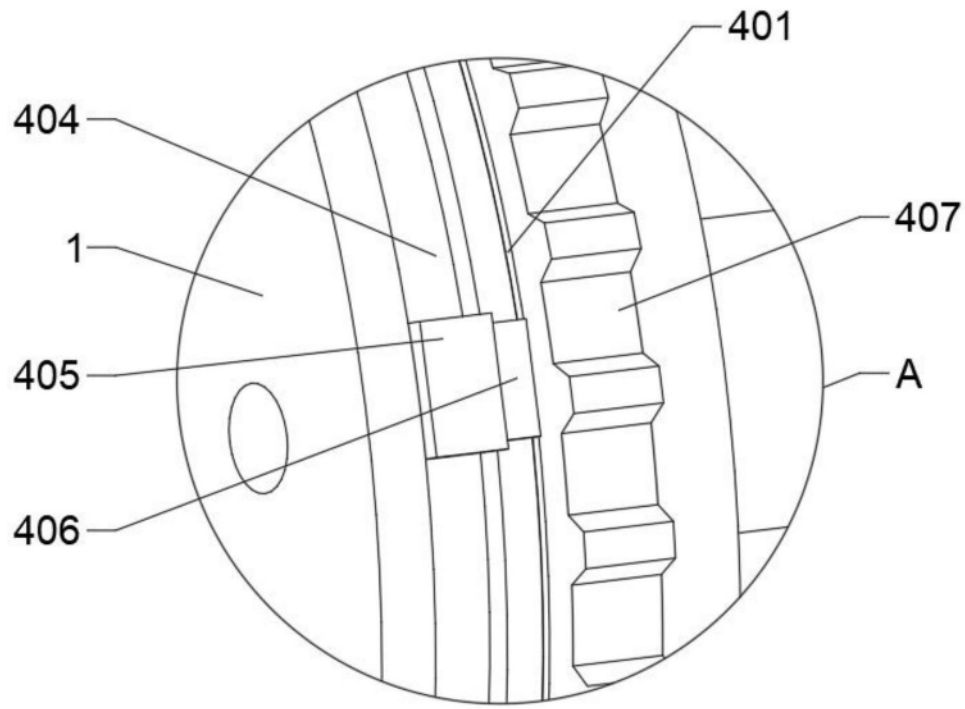


图4