



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215592202 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122106074.1

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 绍兴慧平纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区湖塘街
道新华村

(72) 发明人 任余胜

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 伍丽娟

(51) Int. Cl.

B65H 54/40 (2006.01)

B65H 57/06 (2006.01)

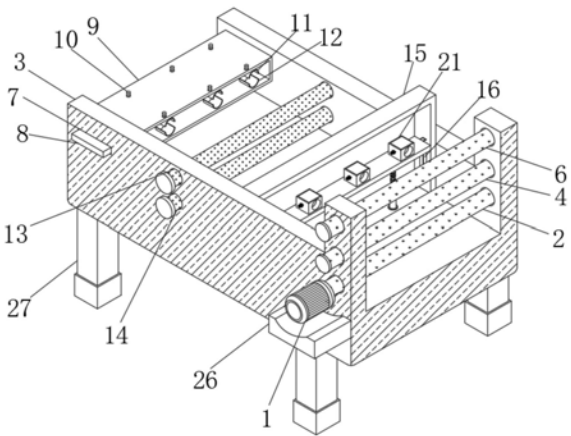
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织线具有定位机构的纺织装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织装置技术领域,具体为一种纺织线具有定位机构的纺织装置,包括电机本体、第一收卷辊、工作台、皮带、第二收卷辊和第三收卷辊,所述工作台的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有限位块,所述限位块的一侧固定连接有限位板,所述定位板的表面固定连接有限位柱,所述限位柱的底端固定连接有限位上卡环,所述定位板的内底壁固定连接有限位下卡环,所述限位上卡环与限位下卡环之间相互适配。本实用新型通过设置的限位上卡环、限位下卡环、限位转动杆、限位转动杆、第一限位环、第二限位环、限位孔和限位块,防止了生产操作时相邻的纺织线会缠绕在一起,保证了在生产时的稳定性,避免了纺织线的脱落,且提高了纺织线的生产效率。



1. 一种纺织线具有定位机构的纺织装置,包括电机本体(1),其特征在于:所述电机本体(1)的一侧设置有第一收卷辊(2),所述第一收卷辊(2)的表面固定连接有工作台(3),所述第一收卷辊(2)的表面设置有皮带(5),所述皮带(5)内壁的一侧固定连接有第二收卷辊(4),所述皮带(5)内壁的另一侧固定连接有第三收卷辊(6),所述工作台(3)的一侧开设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内部固定连接有限位块(8),所述限位块(8)的一侧固定连接有定位板(9),所述定位板(9)的表面固定连接有固定柱(10),所述固定柱(10)的底端固定连接有上卡环(11),所述定位板(9)的内底壁固定连接有下卡环(12),所述上卡环(11)与下卡环(12)之间相互适配。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织线具有定位机构的纺织装置,其特征在于:所述工作台(3)的另一侧从上至下依次设置有上转动杆(13)和下转动杆(14),所述工作台(3)内壁的一侧固定连接有固定架(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织线具有定位机构的纺织装置,其特征在于:所述固定架(15)的内侧壁开设有滑槽(16),所述滑槽(16)的内部设置有滑块(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织线具有定位机构的纺织装置,其特征在于:所述滑块(17)的一侧固定连接有支撑板(18),所述支撑板(18)的底端固定连接有弹簧组件(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织线具有定位机构的纺织装置,其特征在于:所述弹簧组件(19)的底端固定连接有电动推杆本体(20),所述电动推杆本体(20)设置有两组。

6. 根据权利要求4所述的一种纺织线具有定位机构的纺织装置,其特征在于:所述支撑板(18)的顶端固定连接有定位块(21),所述定位块(21)的一侧开设有功能孔(22),所述功能孔(22)设置有两组,所述功能孔(22)的内部设置有第一限位环(23),所述定位块(21)的一侧设置有第二限位环(24),所述定位块(21)的另一侧开设有定位孔(25)。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织线具有定位机构的纺织装置,其特征在于:所述电机本体(1)的底端固定连接有限位板(26),所述第一收卷辊(2)的底端固定连接有支撑杆(27)。

一种纺织线具有定位机构的纺织装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织装置技术领域,具体为一种纺织线具有定位机构的纺织装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,古今纺织工艺流程发展都是因应纺织原料而设计的,因此,原料在纺织技术中具有重要的地位。

[0003] 以往的纺织装置在进行操作时,往往没有对纺织线进行定位从而导致纺织线圈缠绕在一起,对纺织的生产效率有一定的影响,降低了纺织线生产的速率,且以往的纺织线声场时的速度较慢,因此我们对上述问题进行完善和改进成为目前亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织线具有定位机构的纺织装置,以解决上述背景技术中提出以往的纺织装置在进行操作时,往往没有对纺织线进行定位从而导致纺织线圈缠绕在一起,对纺织的生产效率有一定的影响,降低了纺织线生产的速率,且以往的纺织线声场时的速度较慢的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种纺织线具有定位机构的纺织装置,包括电机本体,所述电机本体的一侧设置有第一收卷辊,所述第一收卷辊的表面固定连接工作台,所述第一收卷辊的表面设置有皮带,所述皮带内壁的一侧固定连接第二收卷辊,所述皮带内壁的另一侧固定连接第三收卷辊,所述工作台的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接限位块,所述限位块的一侧固定连接定位板,所述定位板的表面固定连接固定柱,所述固定柱的底端固定连接上卡环,所述定位板的内底壁固定连接下卡环,所述上卡环与下卡环之间相互适配。

[0006] 优选的,所述工作台的另一侧从上至下依次设置有上转动杆和下转动杆,所述工作台内壁的一侧固定连接固定架。

[0007] 优选的,所述固定架的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有滑块。

[0008] 优选的,所述滑块的一侧固定连接支撑板,所述支撑板的底端固定连接弹簧组件。

[0009] 优选的,所述弹簧组件的底端固定连接电动推杆本体,所述电动推杆本体设置有两组。

[0010] 优选的,所述支撑板的顶端固定连接定位块,所述定位块的一侧开设功能孔,所述功能孔设置有两组,所述功能孔的内部设置有第一限位环,所述定位块的一侧设置有

第二限位环,所述定位块的另一侧开设有定位孔。

[0011] 优选的,所述电机本体的底端固定连接有限位板,所述第一收卷辊的底端固定连接有支撑杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 在本实用新型中,通过设置的上卡环、下卡环、上转动杆、下转动杆、第一限位环、第二限位环、定位孔和定位块,在使用时,首先将纺织线通过上卡环和下卡环之间将纺织线进行第一次定位,防止了生产操作时相邻的纺织线会缠绕在一起,保证了在生产时的稳定性,继而通过上转动杆和下转动杆的中间进行挤压,继而通过定位孔内进行再一次定位,通过第一限位环和第二限位环能够保证纺织线在运输时位置的稳定性,避免了纺织线的脱落,对纺织线进行一定的限位,防止了纺织线的抖动,且提高了纺织线的生产效率,体现了装置的实用性。

[0014] (2) 在本实用新型中,通过设置的支撑板、弹簧组件、电动推杆本体、电机本体、第一收卷辊、第二收卷辊、皮带、第三收卷辊和工作台,在使用时,通过将纺织线定位到定位孔内后继而卷绕在第一收卷辊、第二收卷辊和第三收卷辊的表面,通过启动电机本体带动第一收卷辊通过皮带能够带动第二收卷辊和第三收卷辊,体现了装置的联动性,继而通过支撑板、弹簧组件和电动推杆本体的上下移动使纺织线的生产速度变快,提高了生产的效率,且第一收卷辊、第二收卷辊和第三收卷辊之间能够同时进行收卷纺织线,降低了装置的成本,体现了装置的多功能性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型定位板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一收卷辊结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型支撑板结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型定位块拆分结构示意图。

[0020] 图中:1、电机本体;2、第一收卷辊;3、工作台;4、第二收卷辊;5、皮带;6、第三收卷辊;7、凹槽;8、限位块;9、定位板;10、固定柱;11、上卡环;12、下卡环;13、上转动杆;14、下转动杆;15、固定架;16、滑槽;17、滑块;18、支撑板;19、弹簧组件;20、电动推杆本体;21、定位块;22、功能孔;23、第一限位环;24、第二限位环;25、定位孔;26、限位板;27、支撑杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种纺织线具有定位机构的纺织装置,包括电机本体1,电机本体1的底端固定连接有限位板26,所述第一收卷辊2的底端固定连接有支撑杆27,电机本体1的一侧设置有第一收卷辊2,第一收卷辊2的表面固定连接有工作台3,工作台3的另一侧从上至下依次设置有上转动杆13和下转动杆14,工作台3内壁的一

侧固定连接有固定架15,第一收卷辊2的表面设置有皮带5,皮带5内壁的一侧固定连接有第二收卷辊4,皮带5内壁的另一侧固定连接有第三收卷辊6,工作台3的一侧开设有凹槽7,凹槽7的内部固定连接有限位块8,限位块8的一侧固定连接有定位板9,定位板9的表面固定连接固定柱10,固定柱10的底端固定连接有上卡环11,定位板9的内底壁固定连接下卡环12,上卡环11与下卡环12之间相互适配,通过上卡环11和下卡环12之间将纺织线进行第一次定位,防止了生产操作时相邻的纺织线会缠绕在一起,保证了在生产时的稳定性,继而通过上转动杆13和下转动杆14的中间进行挤压,避免了纺织线的脱落,对纺织线进行一定的限位,防止了纺织线的抖动,且提高了纺织线的生产效率。

[0023] 进一步的,固定架15的内侧壁开设有滑槽16,滑槽16的内部设置有滑块17,滑块17的一侧固定连接支撑板18,支撑板18的底端固定连接弹簧组件19,弹簧组件19的底端固定连接电动推杆本体20,电动推杆本体20设置有两组,通过滑槽16和滑块17之间能够进行一定的滑动,通过支撑板18、弹簧组件19和电动推杆本体20的上下移动使纺织线的生产速度变快,提高了生产的效率。

[0024] 进一步的,支撑板18的顶端固定连接定位块21,定位块21的一侧开设功能孔22,功能孔22设置有两组,功能孔22的内部设置有第一限位环23,定位块21的一侧设置第二限位环24,定位块21的另一侧开设定位孔25,通过定位孔25内进行再一次定位,通过第一限位环23和第二限位环24能够保证纺织线在运输时位置的稳定性,避免了纺织线的脱落。

[0025] 工作原理:使用时,使用人员首先将纺织线通过上卡环11和下卡环12之间将纺织线进行第一次定位,继而通过上转动杆13和下转动杆14的中间进行挤压,继而通过定位孔25内进行再一次定位,通过第一限位环23和第二限位环24能够保证纺织线在运输时位置的稳定性,避免了纺织线的脱落,将纺织线定位到定位孔25内后继而卷绕在第一收卷辊2、第二收卷辊4和第三收卷辊6的表面,通过启动电机本体1带动第一收卷辊2通过皮带5能够带动第二收卷辊4和第三收卷辊6,继而通过支撑板18、弹簧组件19和电动推杆本体20的上下移动使纺织线的生产速度变快,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

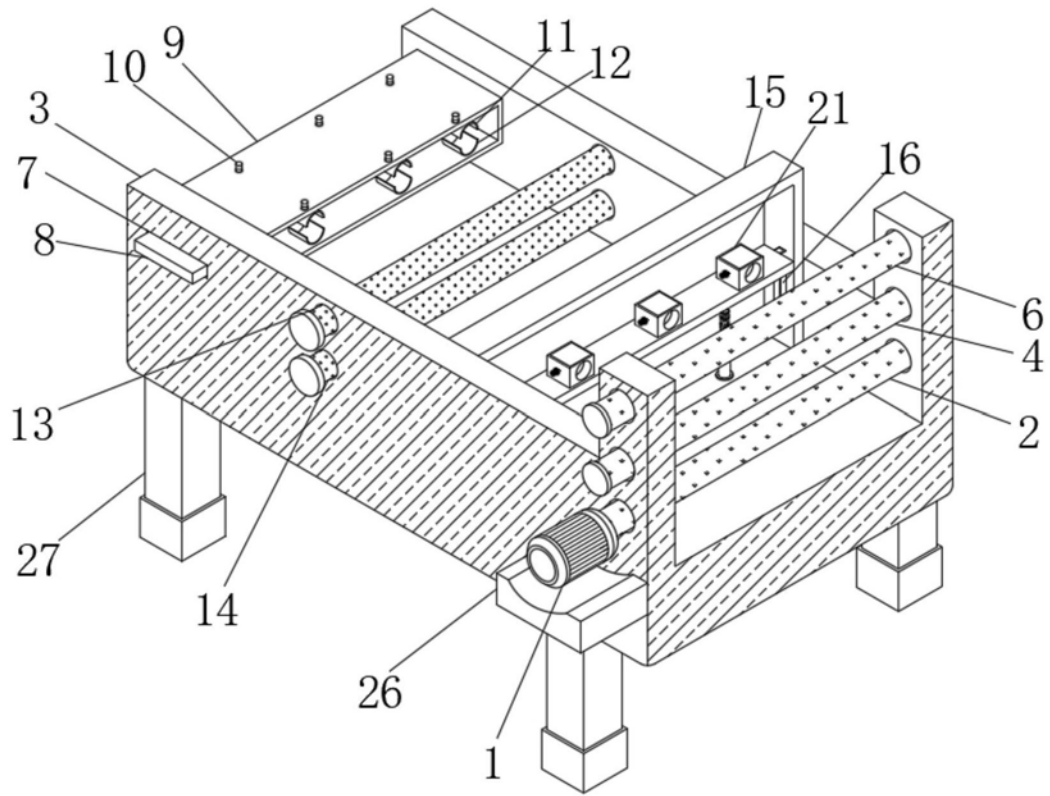


图1

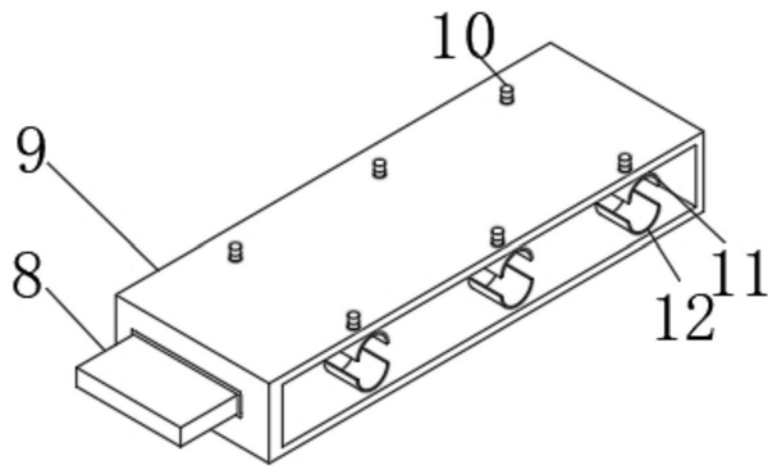


图2

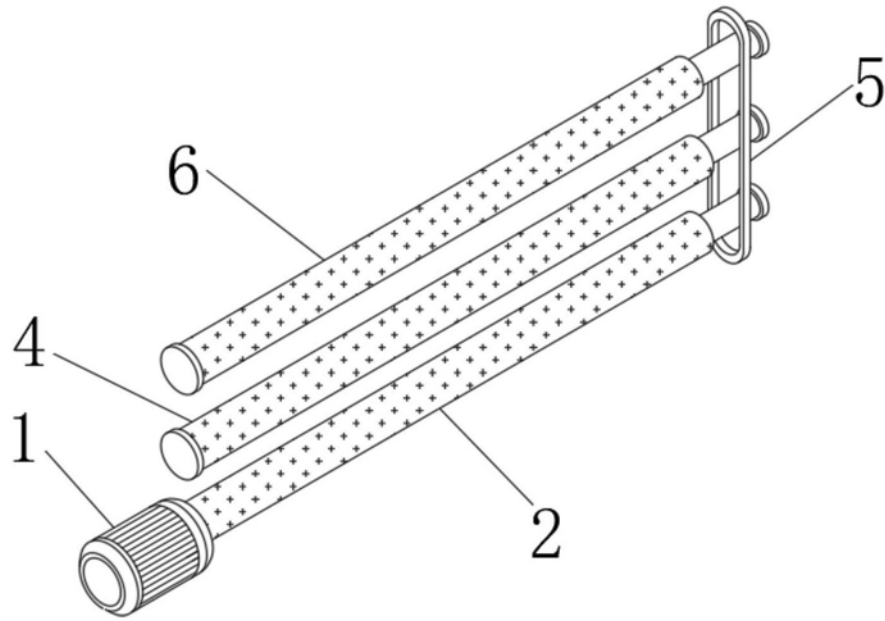


图3

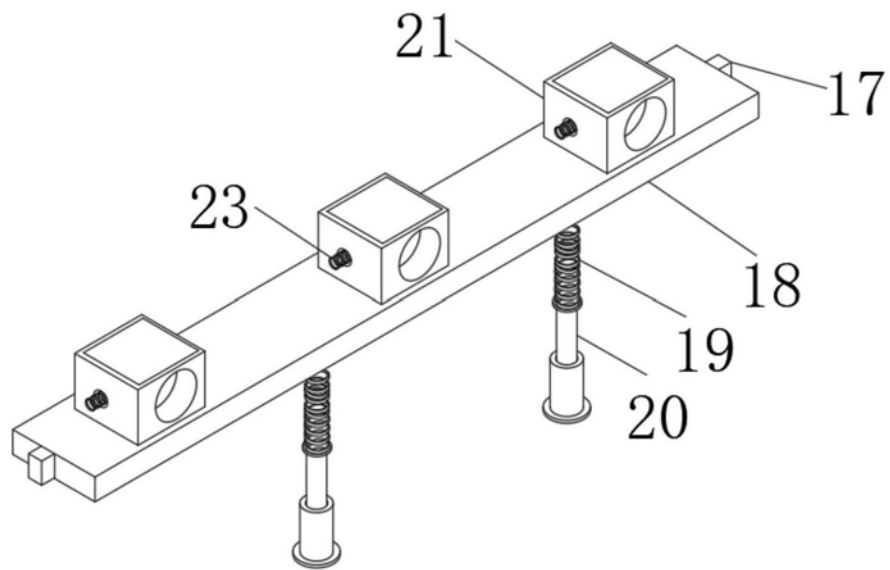


图4

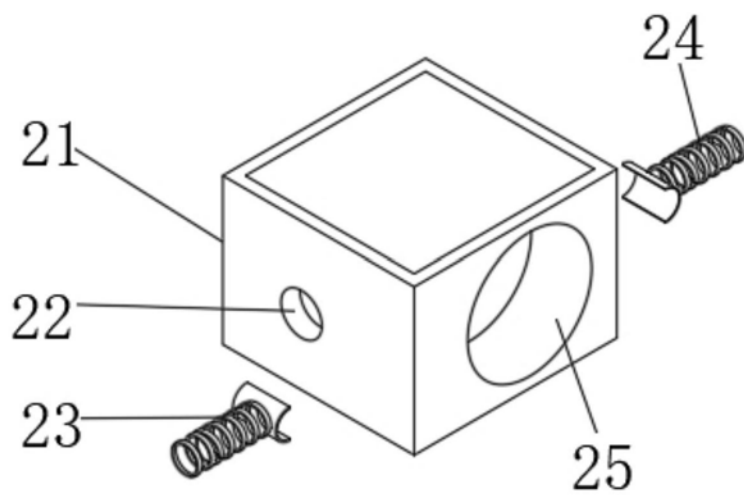


图5