



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222410518 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420985280.5

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 常熟市国杰纺织品有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市淼泉淼西路27号

(72) 发明人 吴国欢

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 陈闵婕

(51) Int. Cl.

B65H 57/04 (2006.01)

B65H 49/36 (2006.01)

B65H 67/02 (2006.01)

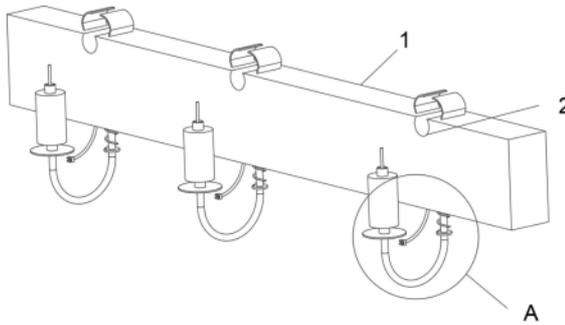
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织机用穿线引导装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织机技术领域,具体为一种纺织机用穿线引导装置,包括:引导板,引导板的表面开设有引导槽;移动杆,移动杆的端部设置有承托板,承托板的表面设置有限位杆,移动杆的表面设置有延伸环和弹簧;及弹性杆,设于移动杆的端部;有益效果为:实际使用时,将线卷放置在承托板的顶部,通过线卷的重量将移动杆下压,使得弹簧被拉伸,移动杆通过弹性杆带动移动板进行移动,使得位于引导槽中的线束被夹持,使得引导槽中的线束不会脱离出引导槽中,且承托板随着移动杆移动后,使得承托板卡在延伸块表面的槽中,防止线卷晃动导致限位板晃动,且将线卷取出时,在弹簧的顶推下使得承托板从延伸块表面的槽中脱离出,两组限位板不在顶持在一起。



1. 一种纺织机用穿线引导装置,其特征在于:所述一种纺织机用穿线引导装置包括:引导板(1),引导板(1)的表面开设有引导槽(2);移动杆(9),移动杆(9)的端部设置有承托板(6),承托板(6)的表面设置有限位杆(4),移动杆(9)的表面设置有延伸环(7)和弹簧(8);及弹性杆(10),设于移动杆(9)的端部。
2. 根据权利要求1所述的一种纺织机用穿线引导装置,其特征在于:所述引导板(1)的表面开设有多组引导槽(2),引导板(1)的表面插接有移动板(11),移动板(11)可在引导板(1)的表面移动,移动板(11)的端部固定有限位板(3)。
3. 根据权利要求2所述的一种纺织机用穿线引导装置,其特征在于:所述移动板(11)的端部连接有弹性杆(10),移动板(11)随着弹性杆(10)进行移动,弹性杆(10)的端部连接着移动杆(9),移动杆(9)位于引导板(1)的内部。
4. 根据权利要求3所述的一种纺织机用穿线引导装置,其特征在于:所述弹簧(8)的一端连接着引导板(1)的表面,弹簧(8)的另一端连接着延伸环(7)的表面,承托板(6)固定在移动杆(9)的表面。
5. 根据权利要求4所述的一种纺织机用穿线引导装置,其特征在于:所述承托板(6)随着移动杆(9)进行移动,引导板(1)的表面固定有延伸杆(12),延伸杆(12)的端部固定有延伸块(13),延伸块(13)的表面开设有槽。
6. 根据权利要求5所述的一种纺织机用穿线引导装置,其特征在于:所述限位杆(4)的表面套设有线卷(5),线卷(5)随着承托板(6)一起移动,线卷(5)位于承托板(6)的顶部。

一种纺织机用穿线引导装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机领域,具体为一种纺织机用穿线引导装置。

背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机。纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称;

[0003] 现有技术中,纺织机的线通过引导装置进行引导,改变线的方向,便于线的使用;

[0004] 但是,现有的线引导装置缺少限位组件,位于引导装置内部的线可能会脱落,若安装限位组件,则需要人为的安装和拆卸,影响工作效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机用穿线引导装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织机用穿线引导装置,所述一种纺织机用穿线引导装置包括:

[0007] 引导板,引导板的表面开设有引导槽;

[0008] 移动杆,移动杆的端部设置有承托板,承托板的表面设置有限位杆,移动杆的表面设置有延伸环和弹簧;及

[0009] 弹性杆,设于移动杆的端部。

[0010] 优选的,所述引导板的表面开设有多组引导槽,引导板的表面插接有移动板,移动板可在引导板的表面移动,移动板的端部固定有限位板。

[0011] 优选的,所述移动板的端部连接有弹性杆,移动板随着弹性杆进行移动,

[0012] 弹性杆的端部连接着移动杆,移动杆位于引导板的内部。

[0013] 优选的,所述弹簧的一端连接着引导板的表面,弹簧的另一端连接着延伸环的表面,承托板固定在移动杆的表面。

[0014] 优选的,所述承托板随着移动杆进行移动,引导板的表面固定有延伸杆,

[0015] 延伸杆的端部固定有延伸块,延伸块的表面开设有槽。

[0016] 优选的,所述限位杆的表面套设有线卷,线卷随着承托板一起移动,线卷位于承托板的顶部。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型提出的实际使用时,将线卷放置在承托板的顶部,通过线卷的重量将移动杆下压,使得弹簧被拉伸,移动杆通过弹性杆带动移动板进行移动,使得位于引导槽中的线束被夹持,使得引导槽中的线束不会脱离出引导槽中,且承托板随着移动杆移动后,使得承托板卡在延伸块表面的槽中,防止线卷晃动导致限位板晃动,且将线卷取出时,在弹簧的顶推下使得承托板从延伸块表面的槽中脱离出,两组限位板不在顶持在一起。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型移动杆结构示意图；

[0021] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0022] 图中：引导板1、引导槽2、限位板3、限位杆4、线卷5、承托板6、延伸环7、弹簧8、移动杆9、弹性杆10、移动板11、延伸杆12、延伸块13。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本实用新型实施例，并不用于限定本实用新型实施例，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。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织机用穿线引导装置，所述一种纺织机用穿线引导装置包括：引导板1，引导板1的表面开设有引导槽2；移动杆9，移动杆9的端部设置有承托板6，承托板6的表面设置有限位杆4，移动杆9的表面设置有延伸环7和弹簧8；及弹性杆10，设于移动杆9的端部。

[0026] 实施例二

[0027] 在实施例一的基础上，引导板1的表面开设有多组引导槽2，引导板1的表面插接有移动板11，移动板11可在引导板1的表面移动，移动板11的端部固定有限位板3，移动板11的端部连接有弹性杆10，移动板11随着弹性杆10进行移动，弹性杆10的端部连接着移动杆9，移动杆9位于引导板1的内部。

[0028] 实施例三

[0029] 在实施例二的基础上，弹簧8的一端连接着引导板1的表面，弹簧8的另一端连接着延伸环7的表面，承托板6固定在移动杆9的表面，承托板6随着移动杆9进行移动，引导板1的表面固定有延伸杆12，延伸杆12的端部固定有延伸块13，延伸块13的表面开设有槽，限位杆4的表面套设有线卷5，线卷5随着承托板6一起移动，线卷5位于承托板6的顶部。

[0030] 实际使用时，将线卷5放置在承托板6的顶部，通过线卷5的重量将移动杆9下压，使得弹簧8被拉伸，移动杆9通过弹性杆10带动移动板11进行移动，使得位于引导槽2中的线束被夹持，使得引导槽2中的线束不会脱离出引导槽2中，且承托板6随着移动杆9移动后，使得承托板6卡在延伸块13表面的槽中，防止线卷5晃动导致限位板3晃动，且将线卷5取出时，在弹簧8的顶推下使得承托板6从延伸块13表面的槽中脱离出，两组限位板3不在顶持在一起。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

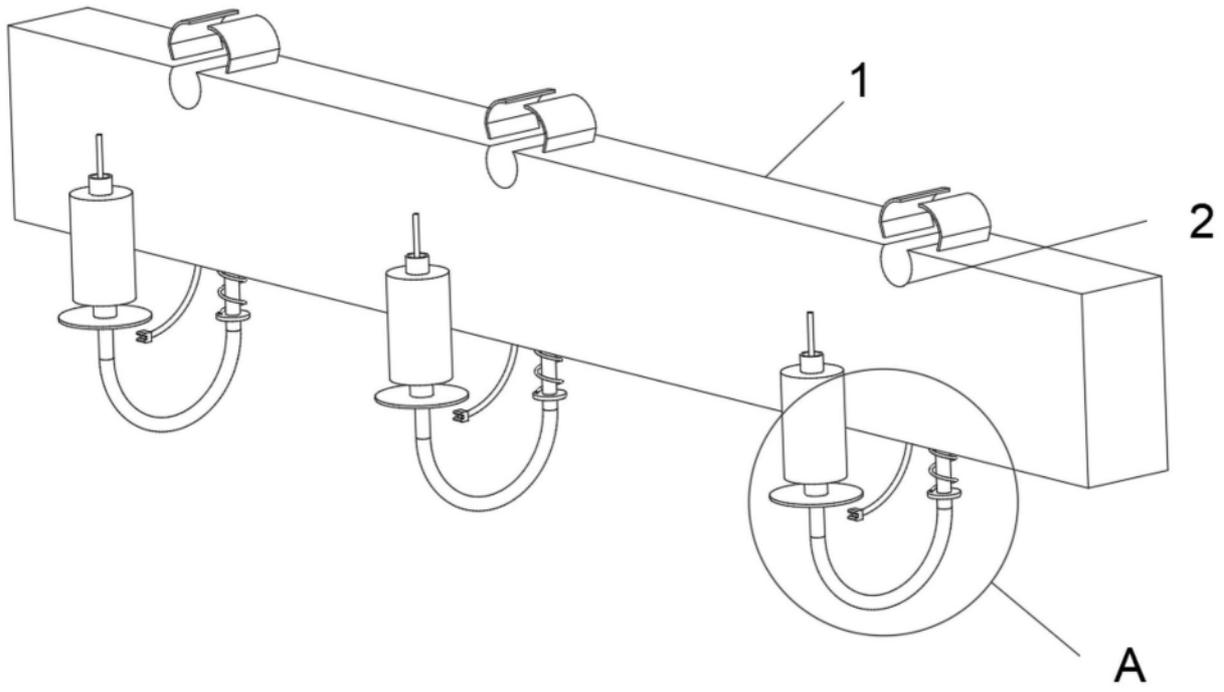


图1

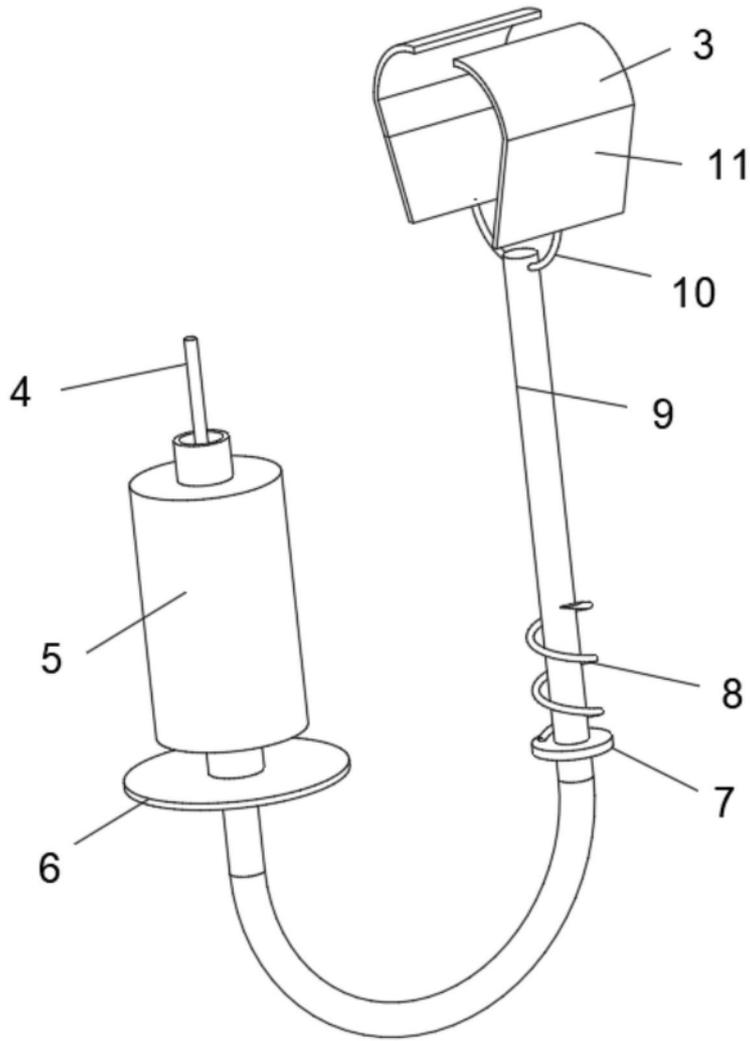


图2

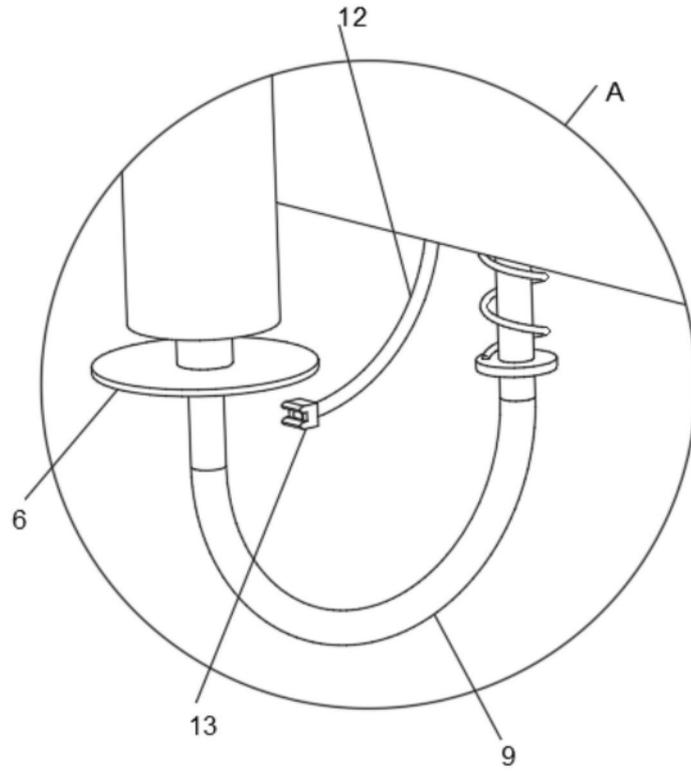


图3