



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103662964 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310701510. 7

(22) 申请日 2013. 12. 19

(71) 申请人 吴江市苑坪宝得利缝制设备机械厂
地址 215223 江苏省苏州市吴江区横扇镇苑
坪社区安湖村(同心路南侧)

(72) 发明人 张有明

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B65H 49/24 (2006. 01)

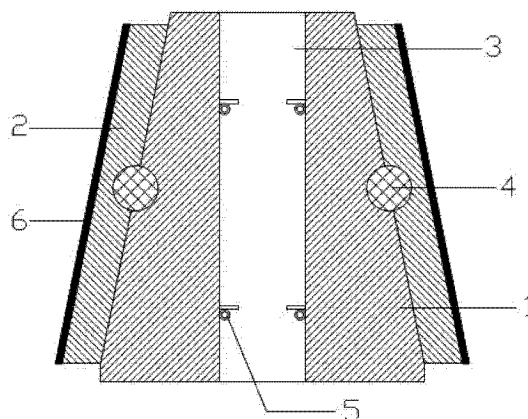
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种放线辊

(57) 摘要

本发明涉及一种放线辊,具有剖切面呈梯形的内架,所述内架中心设置有上下贯通的连接孔,连接孔内壁设置有相互对称的弹簧卡,所述内架的外部设置有外架,外架的底部略高于内架的底部,且内架与外架之间通过滚珠活动连接所述外架外侧面设置有软料层。这种放线辊结构简单,通过内架和外架的配合,可以防止外架产生惯性,保证缝纫线不会因惯性而多放。



1. 一种放线辊,其特征在于:具有剖切面呈梯形的内架(1),所述内架(1)中心设置有上下贯通的连接孔(3),连接孔(3)内壁设置有相互对称的弹簧卡(4),所述内架(1)的外部设置有外架(2),外架(2)的底部略高于内架(1)的底部,且内架(1)与外架(2)之间通过滚珠(4)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的放线辊,其特征在于:所述外架(2)外侧面设置有软料层(6)。

一种放线辊

技术领域

[0001] 本发明涉及一种放线装置,尤其涉及一种放线辊。

背景技术

[0002] 缝纫机是用一根或多根缝纫线,在缝料上形成一种或多种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器。因此缝纫线是缝纫机上不可或缺的用料之一。

[0003] 缝纫线一般都是绕制在塑料或纸质的辊筒上,使用时,将绕制有缝纫线的辊筒套置在缝纫机辊筒轴上,由于滚筒轴直径比较小,以便适应不同孔径的辊筒,因此辊筒与辊筒轴之间存在较大的空隙,缝纫机工作时通过缝纫线带动辊筒在辊筒轴上转动,进行放线。

[0004] 由于辊筒与辊筒轴之间的间隙比较大,因此辊筒在放线过程中即使缝纫线已经停止,但辊筒还会在惯性下放一段线,容易造成缝纫线的混乱。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种能够防止缝纫线在放线过程中混乱的放线辊。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种放线辊,具有剖切面呈梯形的内架,所述内架中心设置有上下贯通的连接孔,连接孔内壁设置有相互对称的弹簧卡,所述内架的外部设置有外架,外架的底部略高于内架的底部,且内架与外架之间通过滚珠活动连接。

[0007] 优选的,所述外架外侧面设置有软料层。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益之处是:这种放线辊结构简单,通过内架和外架的配合,可以防止外架产生惯性,保证缝纫线不会因惯性而多放。

[0009] 附图说明:

下面结合附图对本发明进一步说明。

[0010] 图1是本发明放线辊结构剖视图。

[0011] 图中:1、内架;2、外架;3、连接孔;4、滚珠;5、弹簧卡;6、软料层。

[0012] 具体实施方式:

下面结合附图及具体实施方式对本发明进行详细描述:

图1所示一种放线辊,具有剖切面呈梯形的内架1,所述内架1中心设置有上下贯通的连接孔3,连接孔3内壁设置有相互对称的弹簧卡4,所述内架1的外部设置有外架2,外架2的底部略高于内架1的底部,且内架1与外架2之间通过滚珠4活动连接,外架2外侧面设置有软料层6,可以保证绕制在外架2上的缝纫线不会因摩擦而断开。

[0013] 使用时,将放线辊套置在缝纫机的放线辊轴上,设置在内架1内壁上的弹簧卡5卡住放线辊轴,使内架1固定,当外架2上的缝纫线被扯动时,外架1通过滚珠4实现转动,进行放线,且在滚珠4和内架1的作用下外架2不会出现惯性,使缝纫线不会多放。

[0014] 这种放线辊结构简单,通过内架1和外架2的配合,可以防止外架2产生惯性,保

证缝纫线不会因惯性而多放。

[0015] 需要强调的是：以上仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

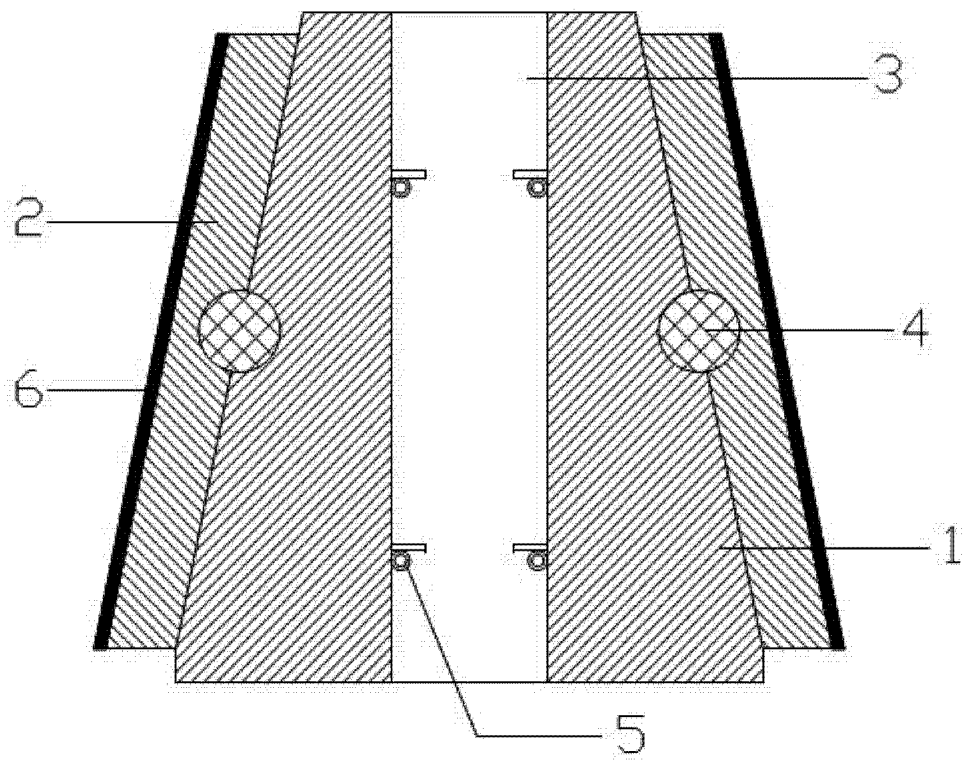


图 1