



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106044375 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610578689.5

(22)申请日 2016.07.21

(71)申请人 苏州科明纺织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区桃源镇  
前窑村450号

(72)发明人 张稀

(74)专利代理机构 苏州集律知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32269

代理人 安纪平

(51) Int. Cl.

B65H 57/06(2006.01)

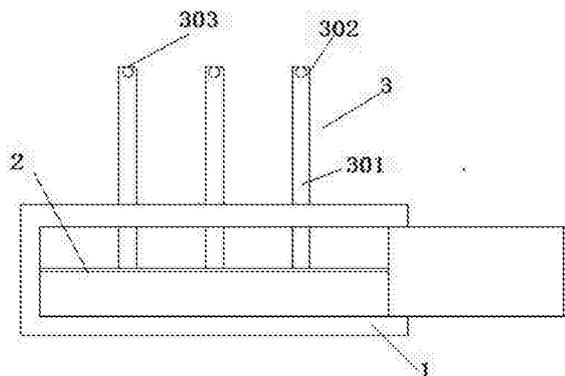
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种纺织用导纱装置

## (57)摘要

本发明公开了一种纺织用导纱装置,包括固定底座(1)、固定板(2)、多个平行设置的导纱针(3);所述固定底座(1)的侧面设有柜门,固定底座(1)和固定板(2)上对应的位置均设有多个穿孔,用于穿过导纱针(3);所述导纱针(3)包括针杆(301)和位于针杆(301)顶端的导纱孔(302);所述针杆(301)竖直方向可拆卸地安装在固定板(2)上;所述导纱孔(302)的顶端设有豁口(303),其在水平方向为两头大中间小的形状,其内侧的表面为弧形。本发明结构简单,设计合理,导纱效果好,导纱孔不易被磨损,且当导纱孔出现问题时,也无需停机,可以直接更换新的导纱针,操作简单,且不会给生产造成停工修理机器的风险。



1. 一种纺织用导纱装置,其特征在於:包括固定底座(1)、设于底座内的固定板(2)、多个平行设置的导纱针(3);所述固定底座(1)的侧面设有柜门,固定底座(1)和固定板(2)上对应的位置均设有多个穿孔,用于穿过导纱针(3);所述导纱针(3)包括针杆(301)和位于针杆(301)顶端的导纱孔(302);所述针杆(301)垂直方向可拆卸地安装在固定板(2)上;所述导纱孔(302)的顶端设有豁口(303),其在水平方向为两头大中间小的形状,其内侧的表面为弧形。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用导纱装置,其特征在於:所述导纱针(3)与固定底座(1)之间为过渡配合。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用导纱装置,其特征在於:所述针杆(301)底部设有带有螺孔的圆形金属片(304),用于与固定板(2)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用导纱装置,其特征在於:所述针杆(301)底部的圆形金属片(304)与导纱针(3)一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用导纱装置,其特征在於:所述导纱孔(302)内侧涂有釉质材料。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用导纱装置,其特征在於:所述导纱孔(302)顶端的豁口(303)的圆心角为 $25^{\circ}$ 。

## 一种纺织用导纱装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于纺织技术领域,尤其涉及一种纺织用导纱装置。

### 背景技术

[0002] 随着纺织行业的迅速发展,人们对纺织品的需求量越来越大,对纺织品的生产效率也有很高的要求,导纱器在纺织生产过程中是一个非常重要的机器,其被用于对纱线进行梳理和导向。

[0003] 现有的导纱器通常是利用导纱孔对纱线进行导向,导纱孔多采用金属材料,金属材料的导线孔对纱线的摩擦力大,容易引起纱线表面起球,且随着时间的推移,在长期使用后,导纱孔容易被磨出锐利的边缘,穿过它的纱线容易被割坏,从而不得不停止机器的运作,更换导纱装置,从而给生产造成不必要的损失。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的目的是提供一种纺织用导纱装置,其设计合理,导纱效果好,导纱孔不易被磨损,且当导纱孔出现问题时,也无需停机,可以直接更换新的导纱针。

[0005] 本发明采用如下技术方案:

一种纺织用导纱装置,包括固定底座、固定板、多个平行设置的导纱针;所述固定底座和固定板上对应的位置均设有多个穿孔,用于穿过导纱针;所述导纱针包括针杆和位于针杆顶端的导纱孔;所述针杆竖直方向可拆卸地安装在固定板上;所述导纱孔的顶端设有豁口,其在水平方向为两头大中间小的形状,其内侧的表面为弧形。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述导纱针与固定底座之间为过渡配合。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述针杆底部设有带有螺孔的圆形金属片,用于与固定板连接。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述针杆底部的圆形金属片与导纱针一体成型。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述导纱孔内侧为釉质材料。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述导纱孔顶端的豁口的圆心角为 $25^{\circ}$ 。

[0011] 本发明的有益效果:

本发明的纺织用导纱装置结构简单,设计合理,导纱效果好,导纱孔不易被磨损,且当导纱孔出现问题时,也无需停机,可以直接更换新的导纱针,操作简单,且不会给生产造成停工修理机器的风险,不会耽搁生产进度,具有很好的推广应用前景。

### 附图说明

[0012] 图1是本发明一种实施例的结构示意图。

[0013] 图2是本发明一种实施例的内部结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 如图1和2所示,本发明的一种纺织用导纱装置,包括固定底座1、固定板2、多个平行设置的导纱针3;本发明的固定底座1的内部为空腔,固定底座1的侧面设有柜门,所述固定底座1和固定板2上对应的位置均设有多个穿孔,用于穿过导纱针3,在本发明中,所述导纱针3与固定底座1之间为过渡配合,间隙最大不超过2mm;所述导纱针3包括针杆301和位于针杆301顶端的导纱孔302;所述针杆301竖直方向可拆卸地安装在固定板2上;所述导纱孔302的顶端设有豁口303,其在水平方向为两头大中间小的形状,其内侧的表面为弧形,这种设计可以使得。

[0016] 在本发明的一种实施例中,所述针杆301底部设有带有螺孔的圆形金属片304,用于与固定板2连接,所述针杆301底部的圆形金属片304与导纱针3一体成型。当本发明的导纱针出现问题时,无需停止机器更换,直接打开固定底座1的柜门,将有问题的导纱针3卸下来,重新更换一个新的,然后通过螺丝固紧。

[0017] 为了进一步提高本发明输出的纱的质量,所述导纱孔302内侧涂有釉质材料,能够有效减少磨损,使得纱的表面不易出现毛球,且不易割断纱线,保证了本发明的使用安全性。

[0018] 在本发明的一种实施例中,所述导纱孔302顶端的豁口303的圆心角为 $25^{\circ}$ ,能够防止纱在运动的过程中偏离导纱针,避免了乱纱的问题。

[0019] 综上所述,本发明的纺织用导纱装置,结构简单,设计合理,导纱效果好,导纱孔不易被磨损,且当导纱孔出现问题时,也无需停机,可以直接更换新的导纱针,操作简单,且不会给生产造成停工修理机器的风险,不会耽搁生产进度,具有很好的推广应用前景。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

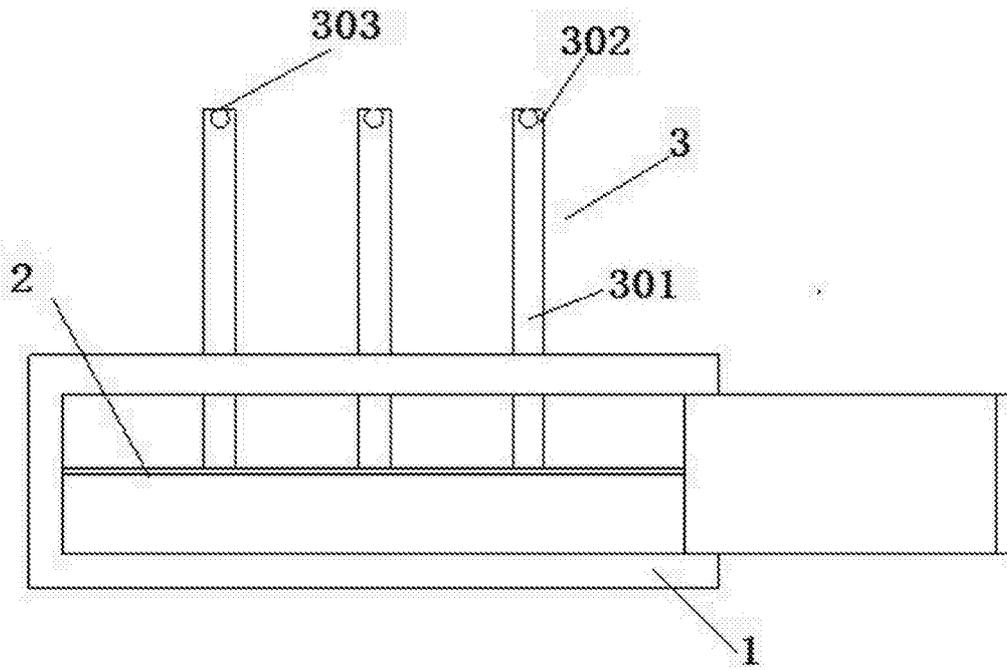


图1

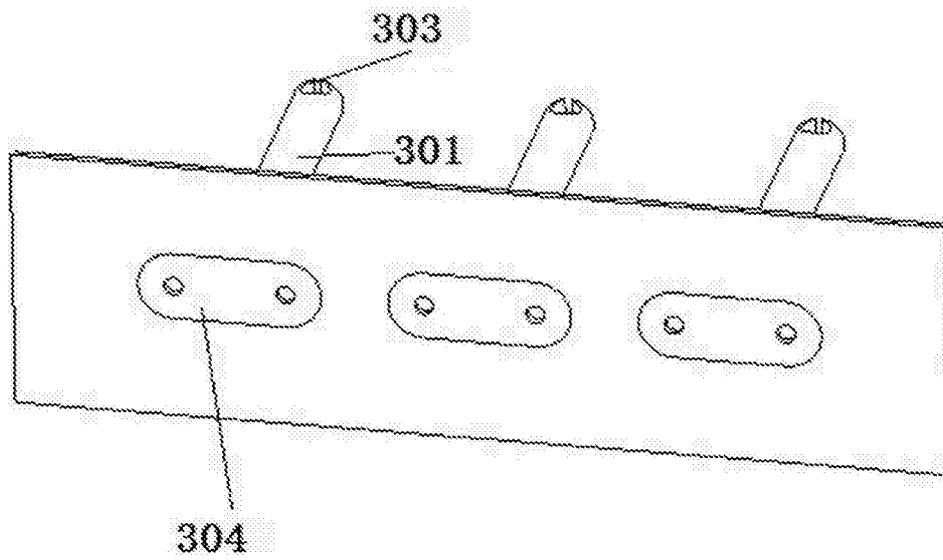


图2