



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204370085 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420834826.3

(22) 申请日 2014.12.25

(73) 专利权人 无锡市佳佑纺织品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市南长区扬名高新技术产业园B区85号

(72) 发明人 龚金坤

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

D01H 5/78(2006.01)

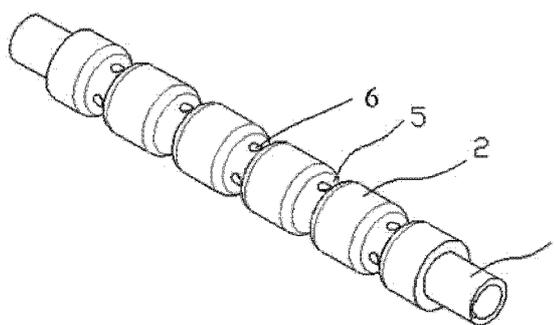
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织罗拉

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型纺织罗拉,包括轴体和设置在轴体上的罗拉体,所述轴体和罗拉体为可拆卸连接,所述轴体能够带动所述罗拉体旋转,所述罗拉体为空心状,所述罗拉体上开设有若干凹槽,所述每圈凹槽的底部均贯穿有至少一个通孔,通孔均与罗拉体的内部空心联通。本实用新型不易产生静电、重量较小、能耗小、使用寿命长和维修成本低的纺织罗拉。



1. 一种新型纺织罗拉,包括轴体和设置在轴体上的罗拉体,其特征在于;所述轴体和罗拉体为可拆卸连接,所述轴体能够带动所述罗拉体旋转,所述罗拉体为空心状,所述罗拉体上开设有若干凹槽,所述每圈凹槽的底部均贯穿有至少一个通孔,通孔均与罗拉体的内部空心联通。

2. 根据权利要求 1 所述的新型纺织罗拉,其特征在于;所述罗拉体的表面套有橡胶套,所述罗拉体上设有橡胶套的位置设置多个凸点。

一种纺织罗拉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织纤维预处理装置,具体涉及一种纺织罗拉。

背景技术

[0002] 纺织罗拉是安装于纺织机械中主动轴上方的辊状转动零件,其作用是通过滚动摩擦将纤维进行牵伸,以利于纺织。但是在工作中,由于罗拉与纤维接触摩擦产生静电,因而在罗拉的圆周表面会吸附部分纤维,降低了纤维的牵伸效率,这样就需要人工不断清除,工作操作比较麻烦,进而对生产者造成了困难。

[0003] 而对于传统的纺织罗拉系生铁,钢铸件筒,对纤维的损伤较大,在运转过程中会造成大量的短纤维,而且其壳体用生铁,钢制造,重量大,能耗高,使用寿命短,维修成本大,停台时间长。

[0004] 罗拉在工作时会产生飞花,飞花和杂质容易阻碍罗拉主体的顺畅转动,特别是随着缝隙中飞花和杂质的积累,罗拉转动时的摩擦力会增大,最后可能导致罗拉被卡住而不能转动,影响纤维条子的偏转和引导。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供了一种新型纺织罗拉,使用寿命长,易维修,能纺织静电产生,保证罗拉主体的顺畅转动。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种新型纺织罗拉,包括轴体和设置在轴体上的罗拉体,所述轴体和罗拉体为可拆卸连接,所述轴体能够带动所述罗拉体旋转,所述罗拉体为空心状,所述罗拉体上开设有若干凹槽,所述每圈凹槽的底部均贯穿有至少一个通孔,通孔均与罗拉体的内部空心联通。

[0007] 优选地,所述罗拉体的表面套有橡胶套,所述罗拉体上设有橡胶套的位置设置多个凸点。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型不易产生静电、重量较小、能耗小、使用寿命长和维修成本低的纺织罗拉,保证罗拉主体的顺畅转动。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型纺织罗拉一种实施例的剖视图;

[0010] 图2为是本实用新型中新型纺织罗拉的立体示意图;

[0011] 图中:1轴体,2罗拉体,3橡胶套,4凸点,5凹槽,6通孔。

具体实施方式

[0012] 结合附图对本实用新型提供的实施方式作进一步详细的说明:

[0013] 如图1、2所示,一种新型纺织罗拉,包括轴体1和设置在轴体上的罗拉体2,所述轴体1和罗拉体2为可拆卸连接,所述轴体1能够带动所述罗拉体2旋转,所述罗拉体2为空心状。

心状,所述罗拉体 2 上开设有若干凹槽 5,所述每圈凹槽 5 的底部均贯穿有至少一个通孔 6,通孔 6 均与罗拉体 2 的内部空心联通。

[0014] 罗拉体 2 的表面套有橡胶套 3,通过橡胶套 3 使罗拉体 2 的表面变得光滑,且还可以防止静电的产生,另外,所述轴体 1 和所述罗拉体 2 可拆卸式连接,这样当轴体 1 或者罗拉体 2 中的一个磨损时,只需对磨损的部件进行更换即可,从而不会导致其它部件不能使用,所以具有使用寿命长的优点。

[0015] 所述罗拉体 2 上设置多个凸点 4,增大罗拉体 2 与橡胶套 3 的摩擦系数。

[0016] 罗拉体 2 上开设有若干凹槽 5,凹槽 5 与罗拉体 2 的轴线垂直,所述每圈凹槽 5 的底部均贯穿有至少一个通孔 6,通孔 6 均与罗拉体 2 的内部空心联通,飞花和杂质可以进入罗拉体的内部,不会留在外部影响罗拉的转动;所述通孔 6 的开口与外部凹槽 5 的连接处为光滑的弧面连接,避免将纱线磨出毛刺。

[0017] 本实用新型不易产生静电、重量较小、能耗小、使用寿命长和维修成本低的纺织罗拉。

[0018] 在此说明书中,本实用新型已参照其特定的实施例作了描述。但是,很显然仍可以做出各种修改和变换而不背离本实用新型的精神和范围。因此,说明书和附图应被认为是说明性的而非限制性的。

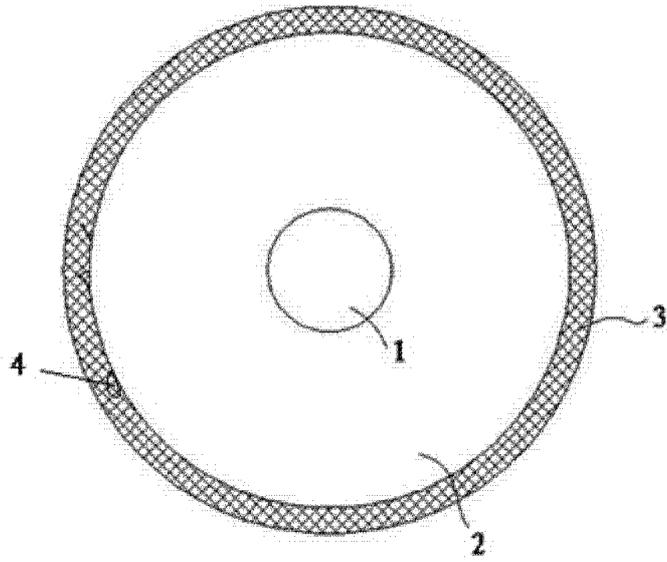


图 1

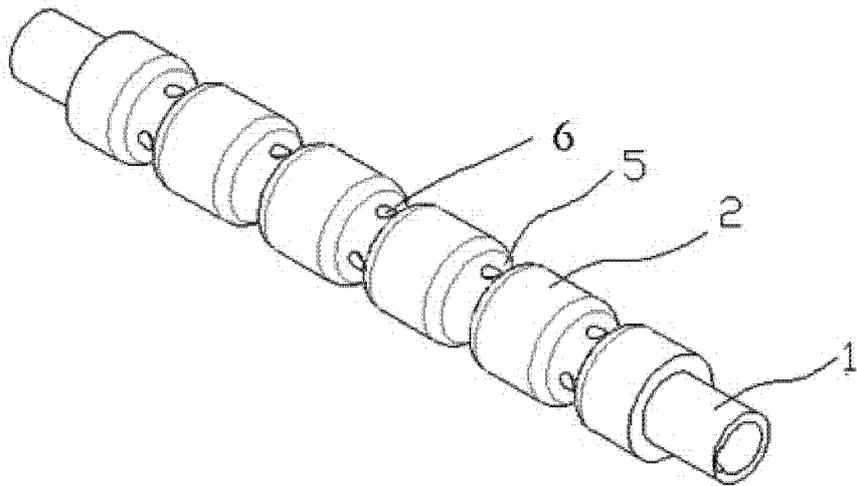


图 2