



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492641 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120574935. 2

(22) 申请日 2011. 12. 31

(73) 专利权人 宿迁市华一科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市生态化工科技产
业园扬子路 28 号

(72) 发明人 赵庆林

(51) Int. Cl.

D01H 13/06 (2006. 01)

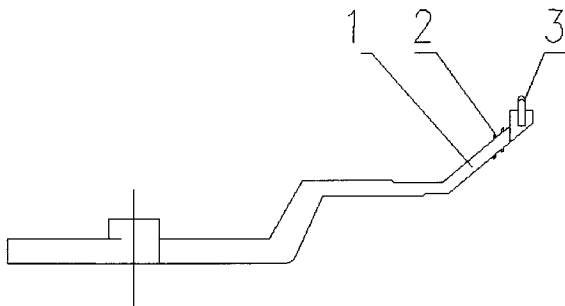
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

加弹机上托式防磨损横动导丝器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,包括底座、固定在底座前端的支架、固定在支架顶端的弧形滑线头以及安装在弧形滑线头上的瓷嘴,其特征在于:所述的弧形滑线头为上托式弧形滑线头,所述瓷嘴为固定在弧形滑线头顶端且设置有朝上开口的瓷片。本设计由于支架采用了尼龙材质,较长时间内可保持不变形,保证导丝器的瓷嘴角度的不变,避免了导丝器与摩擦辊之间的摩擦。由于导丝器瓷嘴安装在尼龙件中,安装牢固又不易损坏,延长了导丝器的使用寿命,提升了产品质量和设备的运行完好率。此外,在尼龙支架上还增加了二道防油污凸起线,可防止油脂污染瓷嘴而影响产品质量。



1. 一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,包括底座、固定在底座前端的支架、固定在支架顶端的弧形滑线头以及安装在弧形滑线头上的瓷嘴,其特征在于:所述的弧形滑线头为上托式弧形滑线头,所述瓷嘴为固定在弧形滑线头顶端且设置有朝上开口的瓷片。

2. 根据权利要求1所述的一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,其特征在于:所述支架为尼龙支架。

3. 根据权利要求2所述的一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,其特征在于:所述尼龙支架上设置有两道往上凸起以用于阻止油污延伸的凸起线。

加弹机上托式防磨损横动导丝器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤行业中 RPR 加弹机上的一种导丝器结合件,具体涉及一种加弹机上托式防磨损横动导丝器。

背景技术

[0002] 在化纤行业中 RPR 加弹机上普遍使用的导丝器,在使用过程中存在以下缺陷:一般导丝器采用的是下压式瓷嘴,导丝器结合件的金属支架由于刚度不足,在运行中经常出现变形,导致导丝器瓷嘴角度发生改变。瓷嘴角度过高时,易出现卷绕 DTY 丝束跑出瓷嘴外,影响成型;瓷嘴角度过低时,金属支架与磨擦辊发生磨擦,导致磨擦辊表面磨损和导丝器金属支架断裂,出现断锭停位而影响开锭率。另外还会出现瓷嘴脱落或局部损坏的情况,产生毛丝,严重影响产品质量。

[0003] 近年来,随着我国纺织行业的快速发展,加弹机运转速度越来越快,导丝器的使用量越来越大。由于导丝器支架变形或导丝器瓷嘴损坏而造成产品质量事故越来越多。因此,现有的加弹机导丝器结构已经不能适应和满足现代纺织工艺的需求,为此有必要研究一种安全可靠的导丝器结合件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述不足,设计了一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,目的在于:提供一种使用效果理想、操作安全可靠的加弹机上托式防磨损横动导丝器。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,包括底座、固定在底座前端的支架、固定在支架顶端的弧形滑线头以及安装在弧形滑线头上的瓷嘴,其特征在于:所述的弧形滑线头为上托式弧形滑线头,所述瓷嘴为固定在弧形滑线头顶端且设置有朝上开口的瓷片。

[0007] 所述支架为尼龙支架。

[0008] 所述尼龙支架上设置有两道往上凸起以用于阻止油污延伸的凸起线。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本设计由于支架采用了尼龙材质,较长时间内可保持不变形,保证导丝器的瓷嘴角度的不变,避免了导丝器与摩擦辊之间的摩擦。由于导丝器瓷嘴安装在尼龙件中,安装牢固又不易损坏,延长了导丝器的使用寿命,提升了产品质量和设备的运行完好率。此外,在尼龙支架上还增加了二道防油污凸起线,可防止油脂污染瓷嘴而影响产品质量。

[0011] 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的左视结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的俯视结构示意图。

[0015] 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型进行进一步描述:

[0017] 如图 1 至图 3 所示,一种加弹机上托式防磨损横动导丝器,底座 5 的前端固定有支架 1,支架 1 的顶端又固定有朝上托举瓷片的上托式弧形滑线头 4,弧形滑线头 4 上安装了瓷嘴 3,瓷嘴 3 为固定在弧形滑线头 4 顶端且制有朝上开口的瓷片。支架 1 为采用尼龙材料制作的尼龙支架,该尼龙支架上制有两道往上凸起的凸起线 2,用于阻止油污延伸,具有防止油污的效果。

[0018] 具体使用时,丝束可经过上托弧形滑线头 4,进入导丝器瓷嘴 3 中顺利卷绕,员工的操作也更为便利。

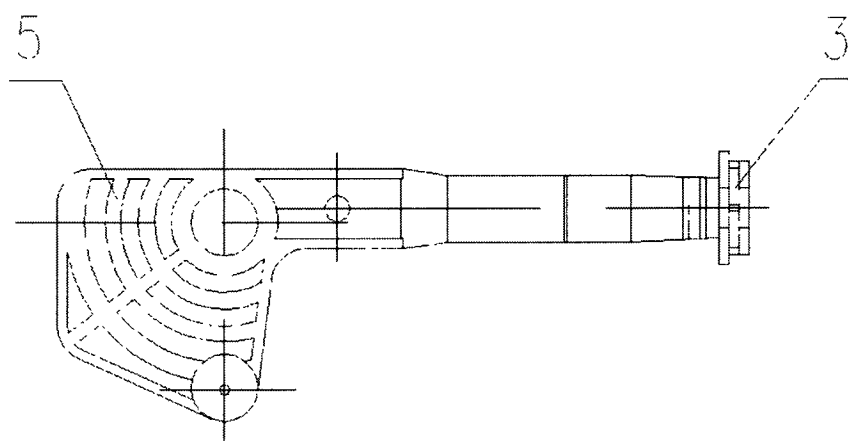


图 3