



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206359737 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621355843.4

(22)申请日 2016.12.10

(73)专利权人 无锡银联齿轮传动机械有限公司

地址 214142 江苏省无锡市新吴区硕放新
宅路30号

(72)发明人 周志燕 丁娟 李红梅 吴双胜
赵鹏 张慧 刘宏贤

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51)Int.Cl.

D04B 35/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

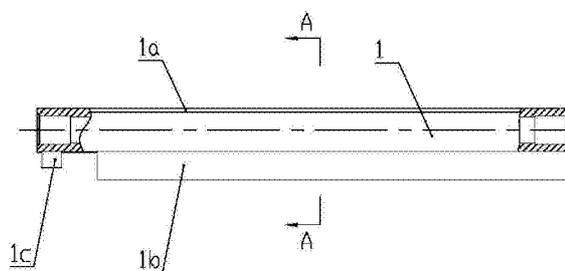
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

单管送纱器的断纱自停杆结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种单管送纱器的断纱自停杆结构,其特征在于:包括杆体,在杆体圆周表面上设置平行于杆体轴向的开关槽和自停翼板,在杆体一端设有弹簧连接板。本实用新型结构紧凑,设计合理,可以在纱线发生断线时及时控制送纱器停止工作,提高设备运行的安全性,保证送纱器高效运行。



1. 单管送纱器的断纱自停杆结构,其特征在於:包括杆体(1),在杆体(1)圆周表面上设置平行于杆体(1)轴向的开关槽(1a)和自停翼板(1b),在杆体(1)一端设有弹簧连接板(1c)。

2. 如权利要求1所述的单管送纱器的断纱自停杆结构,其特征在於:所述自停杆的杆体(1)圆周表面上设置有两条平行于杆体(1)轴向的开关槽(1a)。

3. 如权利要求1所述的单管送纱器的断纱自停杆结构,其特征在於:所述开关槽(1a)的槽底两端为设为圆角,开关槽(1a)的槽边与杆体(1)圆周表面呈圆弧过渡。

单管送纱器的断纱自停杆结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织机械设备,具体地说是一种单管送纱器的断纱自停杆结构。

背景技术

[0002] 把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备统称为纺织机械。广义的纺织机械还包括生产化学纤维的化工机械。纺织机械是纺织工业的生产手段和物质基础,其技术水平、质量和制造成本,直接关系到纺织工业的发展。

[0003] 送纱器是纺织机械行业中的重要机械设备,其用于在纺织过程中对纱线进行导丝处理作业。但现有的送纱器在实际工作中存在不能平稳的输送纱线的缺点,并且输出的拉力不稳定,导致纱线经常断线,需要加以改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种单管送纱器的断纱自停杆结构,其结构紧凑,设计合理,可以在纱线发生断线时及时控制送纱器停止工作,提高设备运行的安全性,保证送纱器高效运行。

[0005] 按照本实用新型的技术方案:单管送纱器的断纱自停杆结构,其特征在于:包括杆体,在杆体圆周表面上设置平行于杆体轴向的开关槽和自停翼板,在杆体一端设有弹簧连接板。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述自停杆的杆体圆周表面上设置有两条平行于杆体轴向的开关槽。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述开关槽的槽底两端为设为圆角,开关槽的槽边与杆体圆周表面呈圆弧过渡。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述杆体为中空管体,在杆体两端内装配有轴头,自停杆安装时通过两端的轴头支撑连接在单管座上对应的轴孔内。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:本实用新型结构紧凑,设计合理,可以在纱线发生断线时及时控制送纱器停止工作,提高设备运行的安全性,保证送纱器高效运行。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图2为图1中的A-A截面图。

[0012] 图3为图2中的B向视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图所示:实施例中的单管送纱器的断纱自停杆结构包括杆体1,在杆体1圆周表面上设置平行于杆体1轴向的开关槽1a和自停翼板1b,在杆体1一端设有弹簧连接板1c。

[0015] 如图1~图3所示,本实施例中,所述自停杆的杆体1圆周表面上设置有两条平行于杆体1轴向的开关槽1a。这样可以使自停杆在不同的安装位置都能有开关槽1a可以与微动开关配合,提高自停杆的安装适用性。

[0016] 如图1~图3所示,本实施例中,所述开关槽1a的槽底两端为设为圆角,开关槽1a的槽边与杆体1圆周表面呈圆弧过渡。这样可以使开关槽1a与微动开关的芯轴顺畅配合,保护设备。

[0017] 如图1~图3所示,本实施例中,所述杆体1为中空管体,在杆体1两端内装配有轴头,自停杆安装时通过两端的轴头支撑连接在单管座上对应的轴孔内。

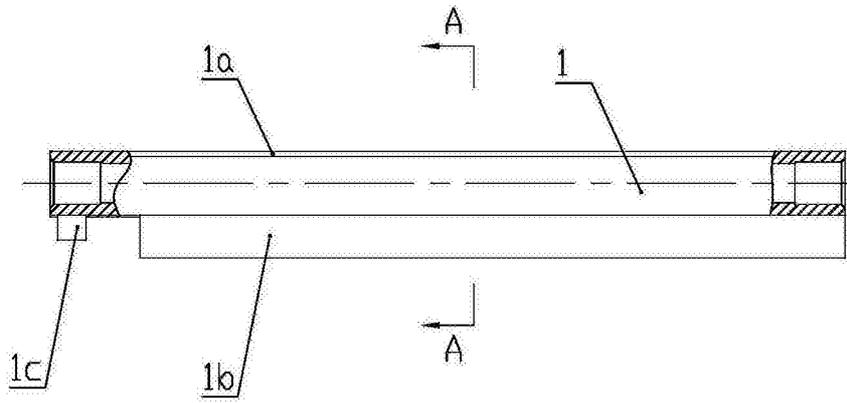


图1

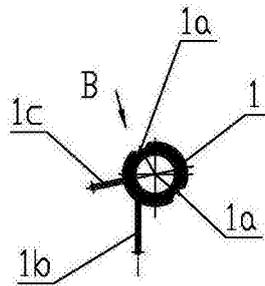


图2

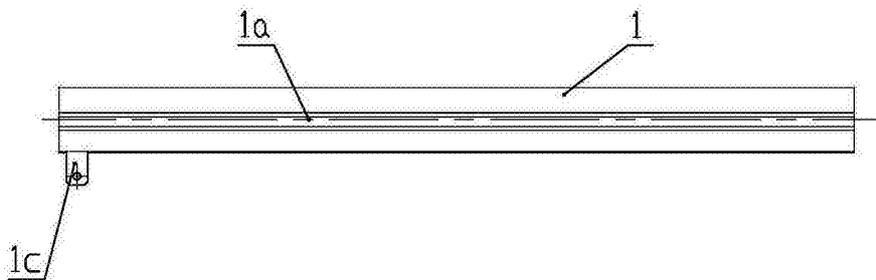


图3