



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203583076 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320809399. 9

(22) 申请日 2013. 12. 07

(73) 专利权人 苏州英迈杰机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯文路
7 号

(72) 发明人 王加伟 姚卫康

(51) Int. Cl.

D01H 13/16 (2006. 01)

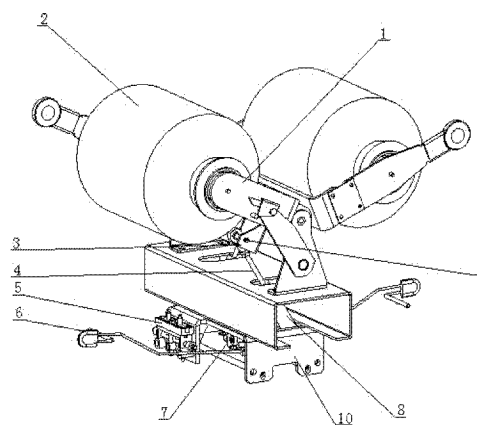
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种倍捻机用气动摇架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种倍捻机用气动摇架,属于纺织机械领域。该气动摇架,包括纱卷固定架、纱卷、纱卷支座、顶杆、中心阀、断纱探杆、气缸和销钉,所述纱卷支座固定在纱卷固定架上,所述纱卷支座和顶杆之间通过销钉可活动连接在一起,所述气缸和中心阀固定在底部固定板上,所述底部固定板内部设有线阀,所述线阀上设有断纱探杆。本实用新型涉及的一种倍捻机用气动摇架,提高了倍捻机的工作效率和产品质量,降低了工人的劳动强度,适宜推广使用。



1. 一种倍捻机用气动摇架,包括纱卷固定架(1)、纱卷(2)、纱卷支座(3)、顶杆(4)、中心阀(5)、断纱探杆(6)、气缸(8)和销钉(9),其特征在于:所述纱卷支座(3)固定在纱卷固定架(1)上,所述纱卷支座(3)和顶杆(4)之间通过销钉(9)可活动连接在一起,所述气缸(8)和中心阀(5)固定在底部固定板(10)上、所述底部固定板(10)内部设有线阀(7),所述线阀(7)上设有断纱探杆(6)。

一种倍捻机用气动摇架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种倍捻机用气动摇架,属于纺织机械领域。

背景技术

[0002] 倍捻机是一种加捻设备,可以实现一转两捻,加捻效率比传统捻线设备成倍提高。倍捻机的卷装容量增大,可以实现万米无接头,加捻质量大幅提高,而且设备操作简单,适合推广使用。摇架是倍捻机上重要的零部件,可以实现纱筒的升降。在倍捻机上的纱卷断线时,能够被快速的发现,是一个急需解决的问题。

[0003] 因此,为了解决以上技术问题,设计了一种倍捻机用气动摇架,该倍捻机用气动摇架上设有断纱探杆和气缸,纱线从断纱探杆上经过后绕在纱卷上,当纱线断时,断纱探杆由于自身的重力会下降,断纱探杆的下降会触动气缸将纱卷抬起,这样工人就能快速的发现断纱现象。本实用新型涉及的一种倍捻机用气动摇架,提高了倍捻机的工作效率和产品质量,降低了工人的劳动强度,适宜推广使用。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种倍捻机用气动摇架,包括纱卷固定架、纱卷、纱卷支座、顶杆、中心阀、断纱探杆、气缸和销钉,所述纱卷支座固定在纱卷固定架上,所述纱卷支座和顶杆之间通过销钉可活动连接在一起,所述气缸和中心阀固定在底部固定板上、所述底部固定板内部设有线阀,所述线阀上设有断纱探杆。

[0005] 本实用新型所涉及的一种倍捻机用气动摇架,该倍捻机用气动摇架上设有断纱探杆和气缸,纱线从断纱探杆上经过后绕在纱卷上,当纱线断时,断纱探杆由于自身的重力会下降,断纱探杆的下降会触动气缸将纱卷抬起,这样工人就能快速的发现断纱现象。本实用新型涉及的一种倍捻机用气动摇架,提高了倍捻机的工作效率和产品质量,降低了工人的劳动强度,适宜推广使用。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型一种倍捻机用气动摇架的结构示意图;

[0008] 其中: 1、纱卷固定架;2、纱卷;3、纱卷支座;4、顶杆;5、中心阀;6、断纱探杆;7、线阀;8、气缸;9、销钉;10、底部固定板。

具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 请参阅图1,一种倍捻机用气动摇架,包括纱卷固定架1、纱卷2、纱卷支座3、顶杆

4、中心阀 5、断纱探杆 6、气缸 8 和销钉 9,所述纱卷支座 3 固定在纱卷固定架 1 上,所述纱卷支座 3 和顶杆 4 之间通过销钉 9 可活动连接在一起,所述气缸 8 和中心阀 5 固定在底部固定板 10 上、所述底部固定板 10 内部设有线阀 7,所述线阀 7 上设有断纱探杆 6。

[0011] 本实用新型所涉及的一种倍捻机用气动摇架,该倍捻机用气动摇架上设有断纱探杆和气缸,纱线从断纱探杆上经过后绕在纱卷上,当纱线断时,断纱探杆由于自身的重力会下降,断纱探杆的下降会触动气缸将纱卷抬起,这样工人就能快速的发现断纱现象。本实用新型涉及的一种倍捻机用气动摇架,提高了倍捻机的工作效率和产品质量,降低了工人的劳动强度,适宜推广使用。

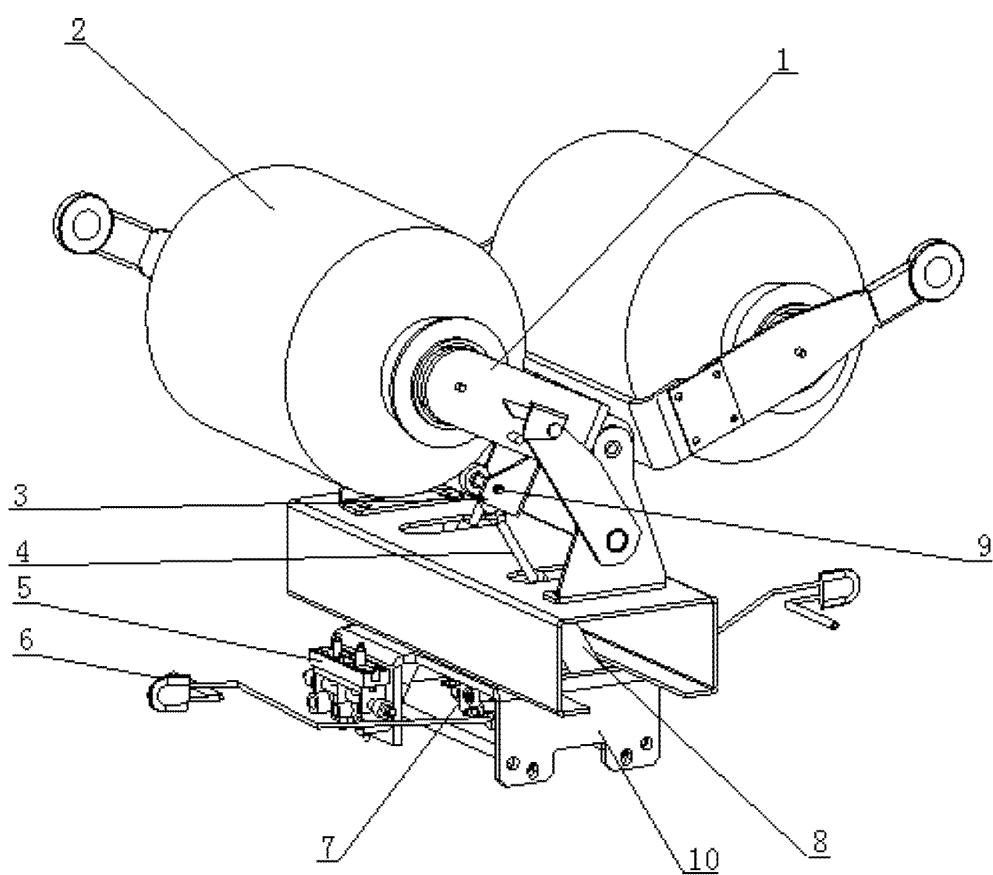


图 1