



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204111963 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420502510. 4

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 江苏金汇自动化技术有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市滨江西路
8号3号楼 1322-1323

(72) 发明人 葛为枝 曹中华

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

D01G 7/06(2006. 01)

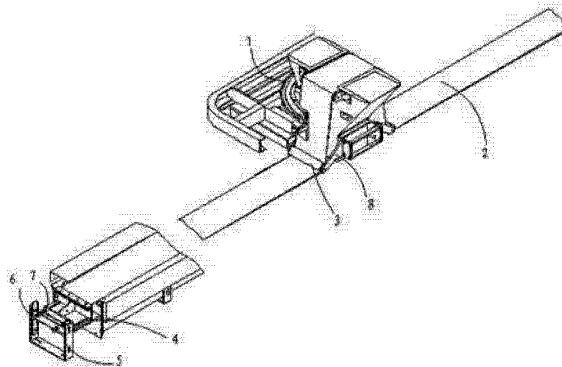
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动抓棉机输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动抓棉机输送装置,包括抓棉机底座、传送带,所述的抓棉机底座上转动设置有四个传动辊,所述的传动辊两两分布于所述的抓棉机底座的两侧,所述的传送带两端分别设置有调整机构,所述的传送带分别绕过所述的四个传动辊,所述的调整机构包括与所述的传送带的两端分别固定设置的连接座、与所述的连接座通过螺栓相连接的定位座。所述的螺栓上套设有弹簧,所述的弹簧位于所述的连接座与所述的定位座之间,位于上方的传动辊为动力辊,输送时传输带不动,靠传动辊自身的动力沿着传输带运动,且传输带的两侧分别设置有调整机构,能够调节输送带的张力,减少输送带磨损,提高其使用寿命。



1. 一种自动抓棉机输送装置,其特征在于:包括抓棉机底座、传送带,所述的抓棉机底座上转动设置有四个传动辊,所述的传动辊两两分布于所述的抓棉机底座的两侧,所述的传送带两端分别设置有调整机构,所述的传送带分别绕过所述的四个传动辊,所述的调整机构包括与所述的传送带的两端分别固定设置的连接座、与所述的连接座通过螺栓相连接的定位座,所述的螺栓上套设有弹簧,所述的弹簧位于所述的连接座与所述的定位座之间,位于上方的传动辊为动力辊。

2. 如权利要求 1 所述的自动抓棉机输送装置,其特征在于:位于所述的抓棉机底座下方的两个传动辊之间的间距大于位于所述的抓棉机底座上方的两个传动辊之间的间距。

3. 如权利要求 2 所述的自动抓棉机输送装置,其特征在于:所述的抓棉机底座的下部两侧分别连接有折弯的辊支架,位于下方的两个所述的传动辊分别与所述的辊支架相连接。

自动抓棉机输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动抓棉机输送装置。

背景技术

[0002] 现有技术中主机输送结构,通常通过驱动输送带运动,继而带动主机运动,长时间使用后,容易造成输送带磨损,需要更换新的输送带,不仅增大了生产成本,且耽误了生产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种自动抓棉机输送装置,不损坏输送带,延长其使用寿命。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种自动抓棉机输送装置,包括抓棉机底座、传送带,所述的抓棉机底座上转动设置有四个传动辊,所述的传动辊两两分布于所述的抓棉机底座的两侧,所述的传动带两端分别设置有调整机构,所述的传送带分别绕过所述的四个传动辊,所述的调整机构包括与所述的传送带的两端分别固定设置的连接座、与所述的连接座通过螺栓相连接的定位座,所述的螺栓上套设有弹簧,所述的弹簧位于所述的连接座与所述的定位座之间,位于上方的传动辊为动力辊。

[0005] 作为优选地,位于所述的抓棉机底座下方的两个传动辊之间的间距大于位于所述的抓棉机底座上方的两个传动辊之间的间距。

[0006] 作为优选地,所述的抓棉机底座的下部两侧分别连接有折弯的辊支架,位于下方的两个所述的传动辊分别与所述的辊支架相连接。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果在于:输送时传输带不动,靠传动辊自身的动力沿着传输带运动,且传输带的两侧分别设置有调整机构,能够调节输送带的张力,减少输送带磨损,提高其使用寿命。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的示意图。

[0009] 其中:1、抓棉机底座;2、传送带;3、传动辊;4、连接座;5、定位座;6、螺栓;7、弹簧;8、辊支架。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0011] 如图1所示,一种自动抓棉机输送装置,包括抓棉机底座1、传送带2,所述的抓棉机底座1上转动设置有四个传动辊3,所述的传动辊3两两分布于所述的抓棉机底座1的两侧,所述的传动带2两端分别设置有调整机构,所述的传送带2分别绕过所述的四个传动

辊 3,所述的调整机构包括与所述的传送带 2 的两端分别固定设置的连接座 4、与所述的连接座 4 通过螺栓 6 相连接的定位座 5,所述的螺栓 6 上套设有弹簧 7,所述的弹簧 7 位于所述的连接座 4 与所述的定位座 5 之间,位于上方的传动辊 3 为动力辊,于所述的抓棉机底座 1 下方的两个传动辊 3 之间的间距大于位于所述的抓棉机底座 1 上方的两个传动辊 3 之间的间距,所述的抓棉机底座 1 的下部两侧分别连接有折弯的辊支架 8,位于下方的两个所述的传动辊 3 分别与所述的辊支架 8 相连接。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

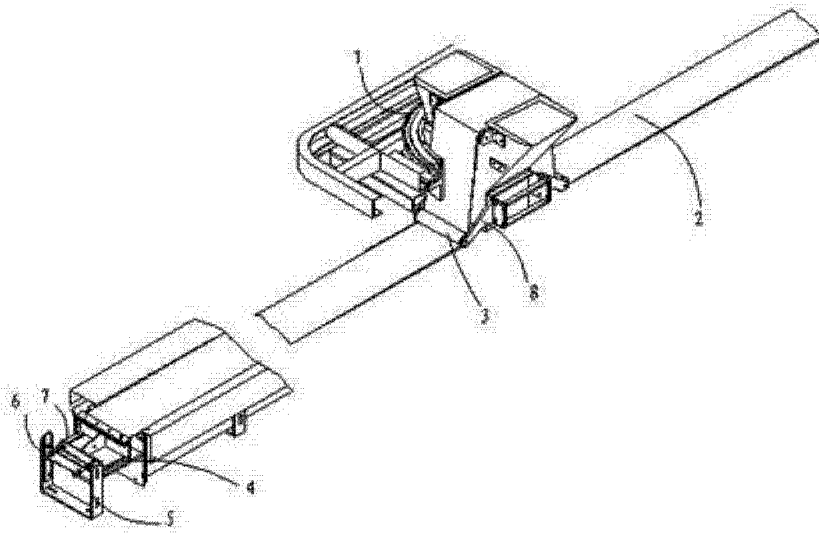


图 1