



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103317774 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310182640. 4

(22) 申请日 2013. 05. 16

(71) 申请人 吴江市美晟机械设备有限公司

地址 215225 江苏省苏州市吴江市平望镇梅
堰社区 318 国道旁

(72) 发明人 徐永良

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

B31C 1/08 (2006. 01)

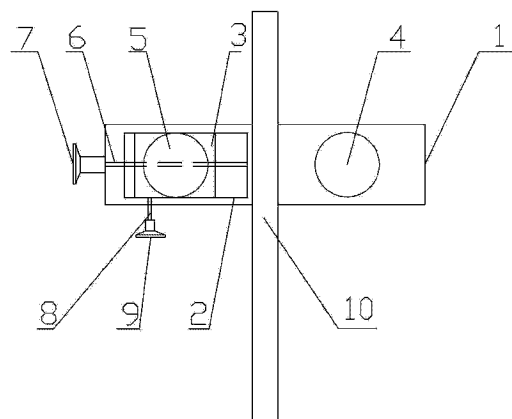
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

压紧带张紧机构

(57) 摘要

本发明涉及一种压紧带张紧机构,用于张紧卷管机中的压紧带,包括底座、开设于底座上的滑槽、沿水平方向滑动设置于滑槽中的滑块、转动地设置于底座上的张紧辊、转动地设置于滑块上的调整辊、用于驱动滑块在滑槽中滑动的驱动机构以及用于将滑块锁定于滑槽中的锁定机构。由于本发明设置了可以调整滑块位置的驱动机构以及将滑块锁定在滑槽中的锁定机构,使得调整辊的位置调节更加方便,且操作简单,工作效率大大提高。



1. 一种压紧带张紧机构,用于张紧卷管机中的压紧带,其特征在于:包括底座、开设于所述的底座上的滑槽、沿水平方向滑动设置于所述的滑槽中的滑块、转动地设置于所述的底座上的张紧辊、转动地设置于所述的滑块上的调整辊、用于驱动所述的滑块在所述的滑槽中滑动的驱动机构以及用于将所述的滑块锁定于所述的滑槽中的锁定机构。

2. 根据权利要求1所述的压紧带张紧机构,其特征在于:所述的驱动机构包括驱动螺杆和驱动手柄,所述的驱动螺杆沿滑块的滑动方向穿设于所述的滑块中,所述的滑块与所述的驱动螺杆通过螺纹相连接,所述的驱动手柄固定设置于所述的驱动螺杆的一端。

3. 根据权利要求1所述的压紧带张紧机构,其特征在于:所述的锁定机构包括锁定螺杆和锁定手柄,所述的锁定螺杆穿设于所述的底座的侧边且其轴向与所述的滑块的滑动方向相垂直,所述的锁定螺杆的一端与所述的滑块相接触,所述的锁定手柄转动的设置于所述的锁定螺杆的另一端。

4. 根据权利要求1所述的压紧带张紧机构,其特征在于:所述的张紧辊和所述的调整辊分别设置于所述的卷管机中的芯辊的两侧。

压紧带张紧机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种卷管机中的压紧带张紧机构。

背景技术

[0002] 现有技术中,纸管卷管机中的压紧带张紧机构大多结构复杂,且位置调节不便,影响工作效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单且张紧效果佳的压紧带张紧机构。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种压紧带张紧机构,用于张紧卷管机中的压紧带,包括底座、开设于所述的底座上的滑槽、沿水平方向滑动设置于所述的滑槽中的滑块、转动地设置于所述的底座上的张紧辊、转动地设置于所述的滑块上的调整辊、用于驱动所述的滑块在所述的滑槽中滑动的驱动机构以及用于将所述的滑块锁定于所述的滑槽中的锁定机构。

[0005] 优选地,所述的驱动机构包括驱动螺杆和驱动手柄,所述的驱动螺杆沿滑块的滑动方向穿设于所述的滑块中,所述的滑块与所述的驱动螺杆通过螺纹相连接,所述的驱动手柄固定设置于所述的驱动螺杆的一端。

[0006] 优选地,所述的锁定机构包括锁定螺杆和锁定手柄,所述的锁定螺杆穿设于所述的底座的侧边且其轴向与所述的滑块的滑动方向相垂直,所述的锁定螺杆的一端与所述的滑块相接触,所述的锁定手柄转动的设置于所述的锁定螺杆的另一端。

[0007] 优选地,所述的张紧辊和所述的调整辊分别设置于所述的卷管机中的芯辊的两侧。

[0008] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

由于本发明设置了可以调整滑块位置的驱动机构以及将滑块锁定在滑槽中的锁定机构,使得调整辊的位置调节更加方便,且操作简单,工作效率大大提高。

附图说明

[0009] 附图 1 为本发明的俯视示意图。

[0010] 附图 2 为本发明的主视示意图。

[0011] 以上附图中:1、底座;2、滑槽;3、滑块;4、张紧辊;5、调整辊;6、驱动螺杆;7、驱动手柄;8、锁定螺杆;9、锁定手柄;10、芯辊。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图所示的实施例对本发明作进一步描述。

[0013] 如附图 1 所示的一种用于张紧卷管机中的压紧带的压紧带张紧机构,包括底座 1、开设于底座 1 上的滑槽 2、沿水平方向滑动设置于滑槽 2 中的滑块 3,张紧辊 4 转动地设置

于底座 1 上,调整辊 5 转动地设置于滑块 3 上,且张紧辊 4 和调整辊 5 分别设置于卷管机中的芯辊 10 的两侧。该压紧带张紧机构还分别设置有驱动机构和锁定机构,驱动机构用于驱动滑块 3 在滑槽 2 中滑动,锁定机构用于当滑块 3 滑动到规定的位置时可将滑块 3 锁定于滑槽 2 中。

[0014] 驱动机构包括驱动螺杆 6 和驱动手柄 7,其中,驱动螺杆 6 沿滑块的滑动方向穿设于滑块 3 中,滑块 3 与驱动螺杆 6 通过螺纹相连接,驱动手柄 7 设置于驱动螺杆 6 的一端,转动该驱动手柄 7 即可使滑块 3 在滑槽 2 中滑动。

[0015] 锁定机构包括锁定螺杆 8 和锁定手柄 9,其中,锁定螺杆 8 穿设于底座 1 的侧边,且其轴向与滑块 3 滑动的方向相垂直,锁定螺杆 8 的一端与滑块 3 相接触,另一端则设置有锁定手柄 9,转动该锁定手柄 9 即可将滑块 3 锁定于滑槽 2 中。

[0016] 由于该压紧带张紧机构设置了可以调整滑块 3 位置的驱动机构以及将滑块 3 锁定在滑槽 2 中的锁定机构,使得调整辊 5 的位置调节更加方便,且操作简单,工作效率大大提高。

[0017] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

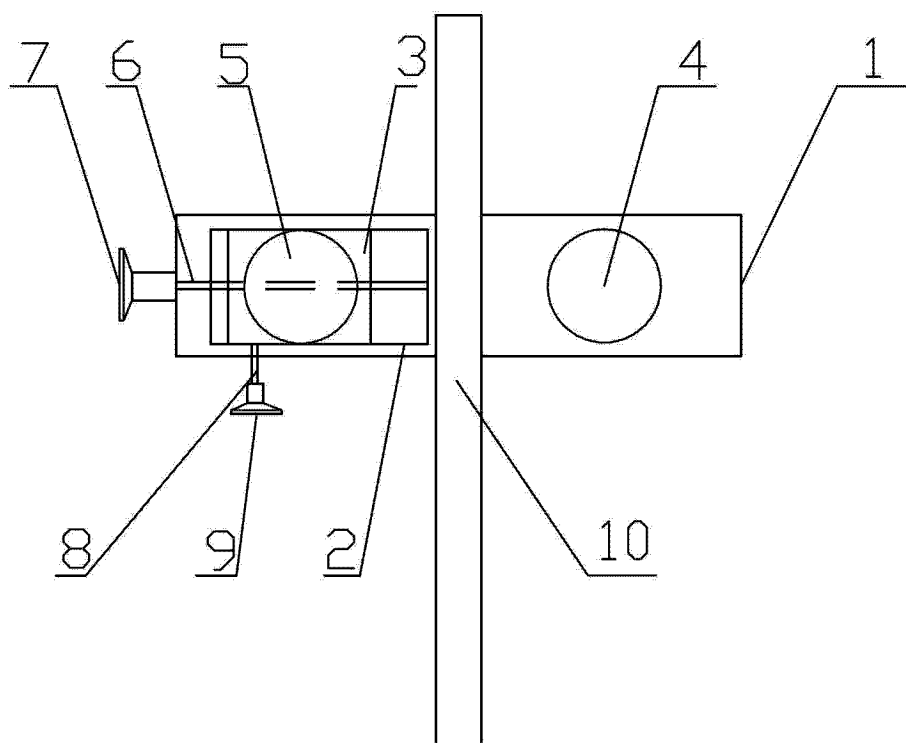


图 1

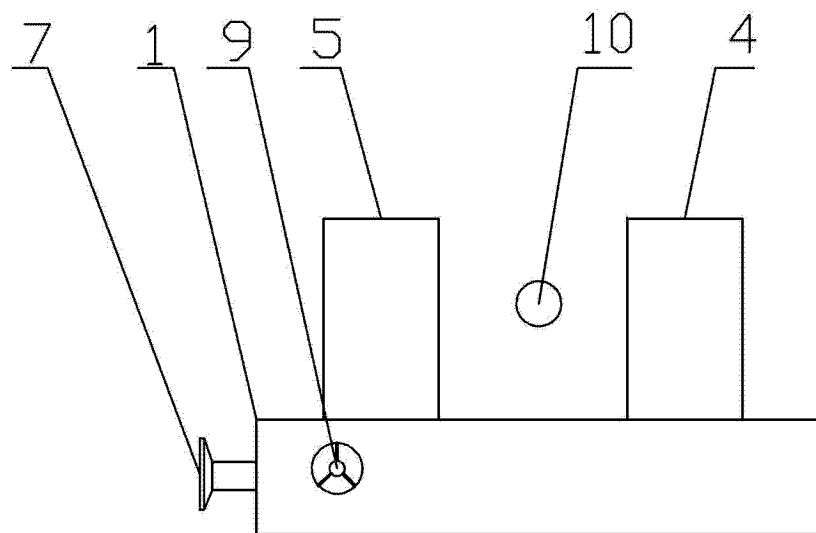


图 2