

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202346327 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120399808. 3

(22) 申请日 2011. 10. 20

(73) 专利权人 浙江航民科尔纺织有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区萧绍东路
168 号浙江航民科尔纺织有限公司

(72) 发明人 叶建军

(51) Int. Cl.

B65G 23/44 (2006. 01)

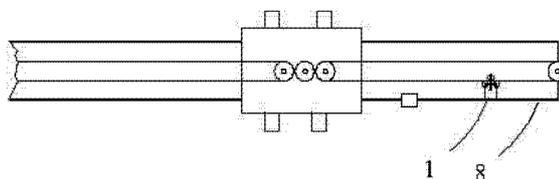
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

吹吸风机张力轮

(57) 摘要

本实用新型涉及一种传送皮带调节装置, 尤其是一种吹吸风机张力轮。本实用新型主要针对现有技术中皮带调节占用生产时间、经常更换皮带成本高缺点, 发明了一种有效调节皮带轮松紧的吹吸风机张力轮。其具体技术方案为: 吹吸风机张力轮设置在吹吸风机侧面支架上, 侧面支架设置方形固定架, 固定架上设置有两个平行与侧面支架的固定轮, 固定架上还设置有调节螺母, 调节螺母中有一调节螺杆从中穿过, 调节螺杆一端为活动轮支点, 活动轮支点上设置有一个活动轮。



1. 一种吹吸风机张力轮,其特征在于,吹吸风机张力轮(1)设置在吹吸风机侧面支架(8)上,侧面支架设置方形固定架(3),固定架上设置有两个平行与侧面支架的固定轮(2),固定架上还设置有调节螺母(5),调节螺母中有一调节螺杆(4)从中穿过,调节螺杆一端为活动轮支点(6),活动轮支点上设置有一个活动轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的吹吸风机张力轮,其特征在于,调节螺杆另一端为手柄。

吹吸风机张力轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传送皮带调节装置,尤其是一种吹吸风机张力轮。

背景技术

[0002] 纺织工厂内需要大量的吹吸风机来保证生产车台上清洁卫生,基本上除了前纺设备以外,后纺工序都需要大量的吹吸风机来保证车间环境卫生,以及保证设备上无飞花。保证不因飞花造成棉条、纱线的粗结,从而保证产品品质;保证不因飞花附入造成切割异常,保证生产效率。

[0003] 在实际的生产过程中我们发现吹吸风机巡回时的皮带由于老化、重力作用等因素造成皮带下垂,张力不足等毛病。当皮带下垂或张力不足时,容易造成驱动轮打滑或者皮带磨驱动轮边缘,极易造成设备不能正常运转。我们车间的保全人员通过观察发现在车顶风机轨道末端有较长的一段距离,故我们通过加装张力轮系统来保证皮带的张力,从而使得风机能够正常的工作。

[0004] 吹吸风机皮带张力不能调节,当皮带松弛或老化时造成皮带跑偏磨损或者造成皮带断裂,车间保全人员、挡车工需要及时对其进行观察,比较浪费人力,同时由于皮带断裂,我们不得不对其进行更换,造成机物料费用上升。

发明内容

[0005] 本实用新型主要针对现有技术中皮带调节占用生产时间、经常更换皮带成本高缺点,发明了一种有效调节皮带轮松紧的吹吸风机张力轮。

[0006] 本实用新型的上述技术问题是通过以下技术方案得以实施的:

[0007] 一种吹吸风机张力轮,吹吸风机张力轮设置在吹吸风机侧面支上,侧面支架设置方形固定架,固定架上设置有两个平行与侧面支架的固定轮,固定架上还设置有调节螺母,调节螺母中有一调节螺杆从中穿过,调节螺杆一端为活动轮支点,活动轮支点上设置有一个活动轮。

[0008] 调节螺母固定在固定架上,调节螺杆转动使得调节螺杆本身上升或者下降。皮带从固定轮上部、活动轮下部穿过,当活动轮上升或下降,可有效调节皮带的松紧。

[0009] 作为优选,调节螺杆另一端为手柄。

[0010] 实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0011] 通过调节张力轮系统,从而保证皮带的张力处于一个较为稳定的范围内,同时减少了皮带磨偏造成的驱动轮打滑而造成的一系列不良的后果。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的安装使用示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 实施例 1：

[0016] 如图 1、2 所示，一种吹吸风机张力轮，其特征在于，吹吸风机张力轮 1 设置在吹吸风机侧面支架 8 上，侧面支架设置方形固定架 3，固定架上设置有两个平行与侧面支架的固定轮 2，固定架上还设置有调节螺母 5，调节螺母中有一调节螺杆 4 从中穿过，调节螺杆一端为活动轮支点 6，调节螺杆另一端为手柄，活动轮支点上设置有一个活动轮 7。

[0017] 使用时，调节调节螺杆，使得活动轮上升和下降，从而控制皮带的松紧。

[0018] 本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

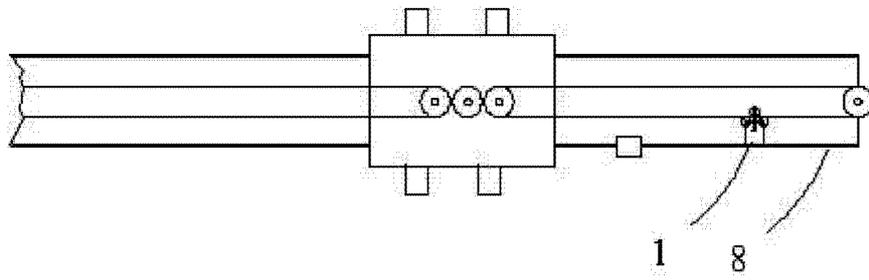


图 1

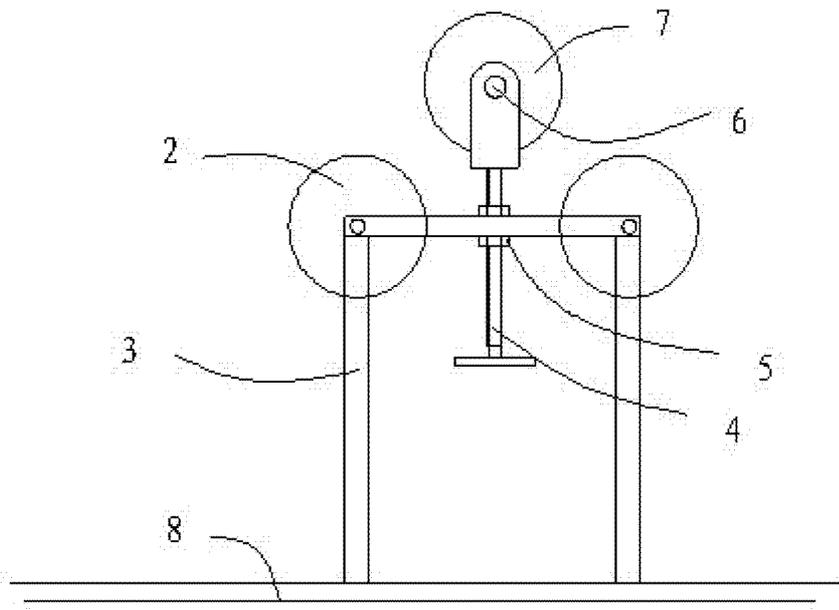


图 2