



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207044523 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720942426.8

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 孟州市群力制动材料有限公司

地址 454750 河南省焦作市孟州市河阳办事处四联工业区

(72)发明人 薛国元 卢新奇 薛淑峰 薛建新

(74)专利代理机构 焦作市科彤知识产权代理事务所(普通合伙) 41133

代理人 何贯通

(51) Int. Cl.

B29C 43/24(2006.01)

B29C 43/46(2006.01)

B29L 29/00(2006.01)

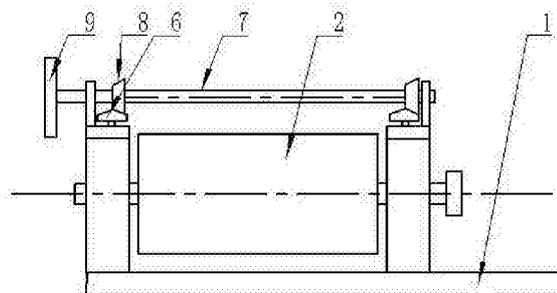
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构

(57)摘要

一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构,包括机架和压力辊,所述的压力辊通过轴承座固定安装在机架上,所述的压力辊的两端分别设置有升降调节机构,所述的升降调节机构包括安装在压力辊的转轴两端端部的滑块、固定安装在机架上与滑块滑动配合的滑动槽架和调节丝杆,所述的调节丝杆穿过滑动槽架上部且固定连接在滑块上,所述的调节丝杆的顶端固定安装有第一锥形齿轮,在两滑动槽架上方转动设置有同步轴,所述的同步轴上固定套装有第二锥形齿轮,且第二锥形齿轮与第一齿轮啮合传动,在同步轴的一端固定设有调节手轮。优点为:本机构整体结构简单易操作,且使用方便。



1. 一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构,包括机架和压力辊,所述的压力辊通过轴承座固定安装在机架上,其特征在于:所述的压力辊的两端分别设置有升降调节机构,所述的升降调节机构包括安装在压力辊的转轴两端端部的滑块、固定安装在机架上与滑块滑动配合的滑动槽架和调节丝杆,所述的调节丝杆穿过滑动槽架上部且固定连接在滑块上,所述的调节丝杆的顶端固定安装有第一锥形齿轮,在两滑动槽架上方转动设置有同步轴,所述的同步轴上固定套装有第二锥形齿轮,且第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合传动,在同步轴的一端固定设有调节手轮。

2. 根据权利要求1所述的一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构,其特征在于:所述的调节丝杆穿过滑块且伸出滑块延伸至机架上表面。

## 一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种制动带加工技术领域,具体的说涉及到一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构。

### 背景技术

[0002] 现有的制动带压坯机在正常使用过程中,大都是由压力辊提供压力对制动带胶布进行压制,但是现有的压力辊压力不足,经常会造成上下层不同步,严重影响了制动带的产品质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型在于针对上述存在的不足,提供一种结构简单的用于压坯机压力辊的辊距调节机构。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构,包括机架和压力辊,所述的压力辊通过轴承座固定安装在机架上,所述的压力辊的两端分别设置有升降调节机构,所述的升降调节机构包括安装在压力辊的转轴两端端部的滑块、固定安装在机架上与滑块滑动配合的滑动槽架和调节丝杆,所述的调节丝杆穿过滑动槽架上部且固定连接在滑块上,所述的调节丝杆的顶端固定安装有第一锥形齿轮,在两滑动槽架上方转动设置有同步轴,所述的同步轴上固定套装有第二锥形齿轮,且第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合传动,在同步轴的一端固定设有调节手轮。

[0006] 进一步地,所述的调节丝杆穿过滑块且伸出滑块延伸至机架上表面。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益点在于:

[0008] 本实用新型通过设置升降调节机构,使得压力辊的压力可自由调节,且通过在转轴两端端部设置第一锥形齿轮和第二锥形齿轮,解决了上下层因压力不足产生的不同步现象,整体结构简单易操作,且使用方便。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的主视图。

[0010] 图2为本实用新型的左视图。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0012] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上侧”、“下侧”、“两侧”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0013] 如图1和图2所示的一种用于压坯机压力辊的辊距调节机构,包括机架1和压力辊2,所述的压力辊2通过轴承座固定安装在机架1上,所述的压力辊2的两端分别设置有升降调节机构,所述的升降调节机构包括安装在压力辊的转轴两端端部的滑块3、固定安装在机架上与滑块滑动配合的滑动槽架4和调节丝杆5,所述的调节丝杆5穿过滑动槽架4上部且固定连接在滑块3上,所述的调节丝杆5穿过滑块3且伸出滑块3延伸至机架1上表面,所述的调节丝杆5的顶端固定安装有第一锥形齿轮6,在两滑动槽架4上方转动设置有同步轴7,所述的同步轴7上固定套装有第二锥形齿轮8,且第二锥形齿轮8与第一锥形齿轮6啮合传动,在同步轴7的一端固定设有调节手轮9。

[0014] 本机构通过设置升降调节机构,使得压力辊的压力可自由调节,且通过在转轴两端端部设置第一锥形齿轮和第二锥形齿轮,解决了上下层因压力不足产生的不同步现象,整体结构简单易操作,且使用方便。

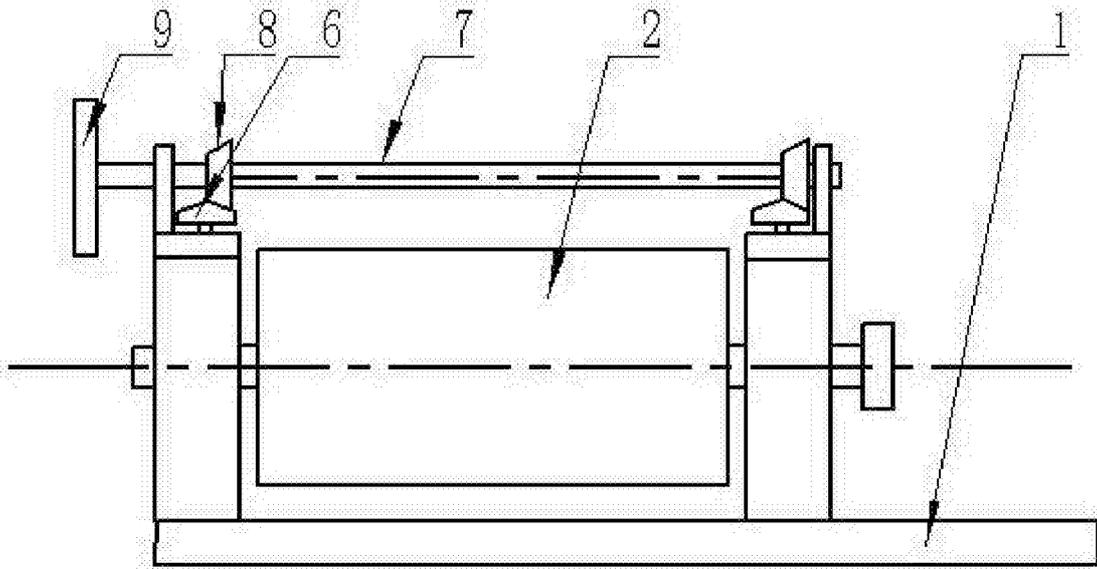


图1

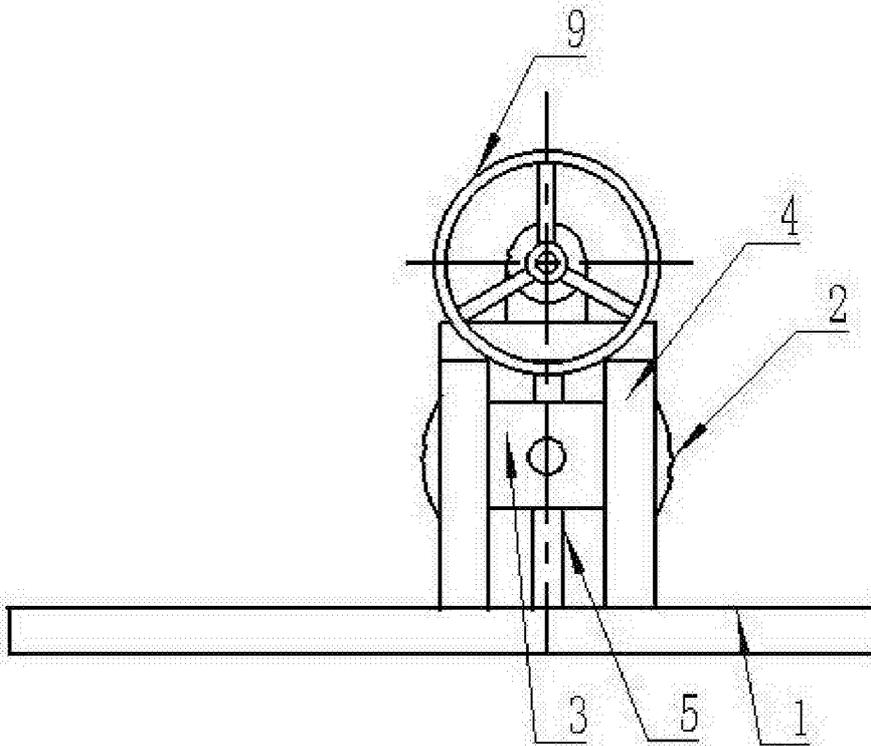


图2