



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203082141 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220728179. 9

(22) 申请日 2012. 12. 21

(73) 专利权人 天津市亚安科技股份有限公司  
地址 300384 天津市南开区华苑产业区梓苑路 8 号

(72) 发明人 武付军 李建新 关淑翠

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209  
代理人 王来佳

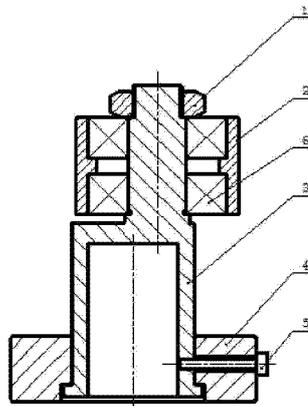
(51) Int. Cl.  
F16H 7/08 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种偏心压带轮

(57) 摘要

本实用新型涉及一种偏心压带轮,包括基座、偏心轴、压带轮、轴承,所述基座内同轴嵌装有偏心轴的下端,该偏心轴的上端偏心部同轴套装有压带轮,在压带轮与偏心轴的上部之间同轴套装有轴承。本偏心压带轮采用偏心结构设计,在生产过程调试同步带预紧力的环节中,只需通过调整偏心压带轮的安装角度即可实现调整同步带预紧力的目的,节省了调试同步带预紧力的工装。同步带在使用一段时间后会带变形拉长,只需调整偏心压带轮的安装角度即可调整实现调整同步带预紧力的目的,有效节省调试时间。



1. 一种偏心压带轮,其特征在于:包括基座、偏心轴、压带轮、轴承,所述基座内同轴嵌装有偏心轴的下端,该偏心轴的上端偏心部同轴套装有压带轮,在压带轮与偏心轴的上部之间同轴套装有轴承。

2. 根据权利要求1所述的偏心压带轮,其特征在于:所述基座通过径向均布的三个螺钉与偏心轴的下端部连接在一起,该偏心轴的上端部同轴安装有螺母。

3. 根据权利要求1所述的偏心压带轮,其特征在于:所述轴承为两个,且同轴间隔安装在偏心轴的上部与压带轮之间。

## 一种偏心压带轮

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于视频安防监控领域,涉及压带轮,尤其是一种偏心压带轮。

### 背景技术

[0002] 云台的传动结构中一般采用同步带传动的方式,但是同步带传动的预紧力一直影响着云台的可靠性和传动精度。

[0003] 调节同步带预紧力的方法一般是通过调节主动轮和从动轮之间的中心距来调节同步带预紧力,一般在调试的过程中需要使用专用的工装,不仅提高成本而且降低工作效率。

[0004] 另外,为了保证同步带运行可靠,通常配合安装有压带轮,但是传统的压带轮一般为同心结构,尤其是当同步带运行较长的时间后,皮带会变形拉长,从而必须调节主动轮与从动轮的中心距来保证同步带的预紧力,这种调整预紧力方法的缺点在于:1、调整工作十分繁琐;2、耗费大量的人力。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、设计科学合理的偏心压带轮。

[0006] 本实用新型技术方案是这样实现的:

[0007] 一种偏心压带轮,包括基座、偏心轴、压带轮、轴承,所述基座内同轴嵌装有偏心轴的下端,该偏心轴的上端偏心部同轴套装有压带轮,在压带轮与偏心轴的上部之间同轴套装有轴承。

[0008] 而且,所述基座通过径向均布的三个螺钉与偏心轴的下端部连接在一起,该偏心轴的上端部同轴安装有螺母。

[0009] 而且,所述轴承为两个,且同轴间隔安装在偏心轴的上部与压带轮之间。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本偏心压带轮采用偏心结构设计,在生产过程调试同步带预紧力的环节中,只需通过调整偏心压带轮的安装角度即可实现调整同步带预紧力的目的,节省了调试同步带预紧力的工装。

[0012] 2、同步带在使用一段时间后会带变形拉长,只需调整偏心压带轮的安装角度即可调整实现调整同步带预紧力的目的,有效节省调试时间。

[0013] 3、本实用新型设计科学合理、结构简单、操作方便,不仅降低成本,而且有效提高工作效率。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体示意图;

[0015] 图2是本实用新型的结构剖视图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种偏心压带轮,包括基座 4、偏心轴 3、压带轮 2、轴承 6,所述基座内同轴嵌装有偏心轴的下端,该偏心轴的上端偏心部同轴套装有压带轮,在压带轮与偏心轴的上部之间同轴间隔套装有两个轴承。

[0018] 本实施例中,如图 2 所示,所述偏心轴的上部与下部的轴线偏离。

[0019] 所述基座通过径向均布的三个螺钉 5 与偏心轴的下端部连接在一起,该偏心轴的上端部同轴安装有螺母 1。

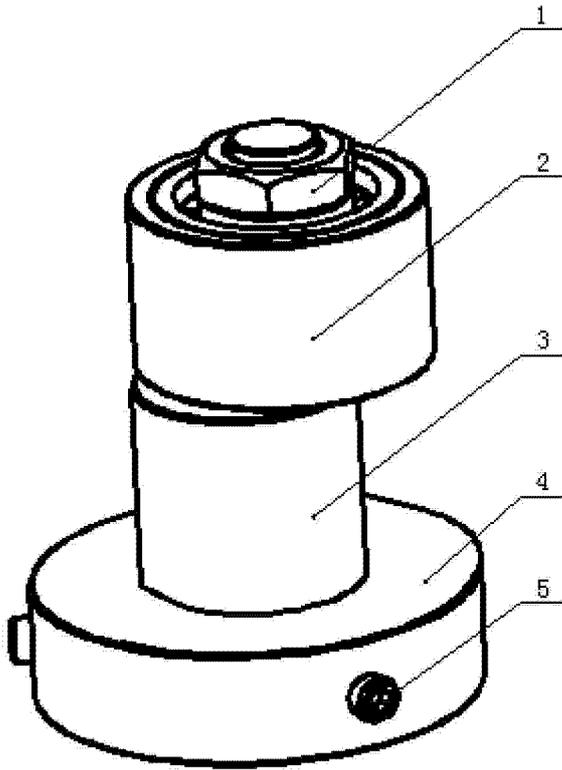


图 1

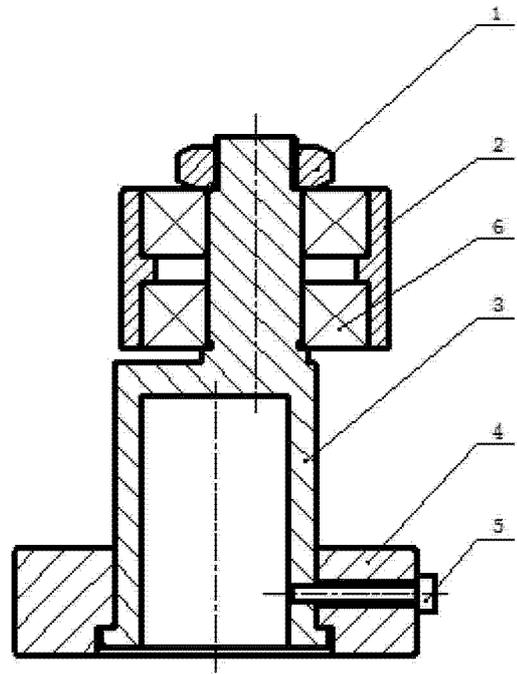


图 2