



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105600309 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201610145330. 9

(22) 申请日 2016. 03. 15

(71) 申请人 李路

地址 235000 安徽省淮北市杜集区经济开发区
淮北瑞鼎重科装备有限公司

(72) 发明人 李路

(51) Int. Cl.

B65G 23/22(2006. 01)

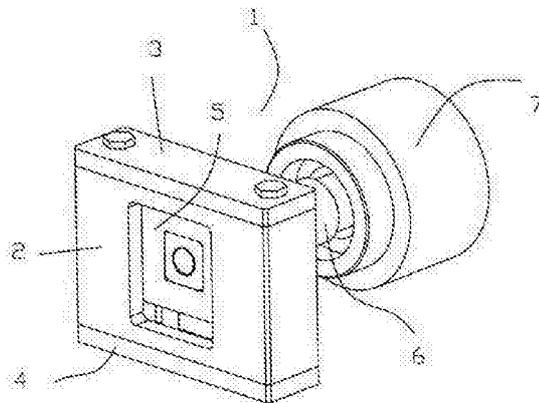
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种皮带输送机驱动机构

(57) 摘要

本发明公开了一种皮带输送机驱动机构,其其特征在于,所述的皮带输送机驱动机构包含一方块状的固定基块,所述的固定基块的内部设有一方形的固定槽口,所述的固定槽口内设有一可滑动的方块状的滑动凸块,所述的滑动凸块的侧壁上设有一连接转轴和一皮带凸轮,一对调节螺钉分别贯穿所述的调节圆孔,并紧密抵住所述的滑动凸块的底部。本发明的皮带输送机驱动机构具有以下优点:使用时,使用者可以直接将滑动凸块插入到固定基块的固定槽口中,并利用调节螺钉轻松调节滑动凸块的高度,从而轻松改变皮带凸轮的支承高度,大大方便了使用者对皮带输送机的履带的水平度进行调节,精密可靠,成本低廉,效果明显,实用性强。



1. 一种皮带输送机驱动机构,其特征在于,所述的皮带输送机驱动机构(1)包含一方块状的固定基块(2),所述的固定基块(2)的内部设有一方形的固定槽口(20),所述的固定基块(2)的上表面两端分别设有一第一连接螺孔(21),所述的固定基块(2)的下表面两端分别设有一第二连接螺孔(22),所述的固定基块(2)的上方设有一可拆卸的上固定横条(3),所述的上固定横条(3)的两端分别设有一上连接圆孔(31),所述的固定基块(2)的下方设有一可拆卸的下固定横条(4),所述的下固定横条(4)的两端分别设有一下连接圆孔(41),所述的下固定横条(4)的中部设有一对调节圆孔(42),一对上连接螺钉(8)分别贯穿所述的上连接圆孔(31)和第一连接螺孔(21),一对下连接螺钉(9)分别贯穿所述的下连接圆孔(41)和第二连接螺孔(22),所述的固定槽口(20)内设有一可滑动的方块状的滑动凸块(5),所述的滑动凸块(5)的侧壁上设有一连接转轴(6)和一皮带凸轮(7),一对调节螺钉(10)分别贯穿所述的调节圆孔(42),并紧密抵住所述的滑动凸块(5)的底部。

2. 根据权利要求1所述的皮带输送机驱动机构,其特征在于,所述的固定基块(2)和滑动凸块(5)均为不锈钢制成。

一种皮带输送机驱动机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种工业输送设备,更确切地说,是一种皮带输送机驱动机构。

背景技术

[0002] 皮带输送机是一种常见的物流输送设备,通常采用滚轮驱动的履带来输送货物。为了保持履带的平稳性,需要调节单个驱动凸轮的高度,而现有的驱动凸轮采用螺钉固定在机架上,调节颇为麻烦。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种皮带输送机驱动机构。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

一种皮带输送机驱动机构,其特征在于,所述的皮带输送机驱动机构包含一方块状的固定基块,所述的固定基块的内部设有一方形的固定槽口,所述的固定基块的上表面两端分别设有一第一连接螺孔,所述的固定基块的下表面两端分别设有一第二连接螺孔,所述的固定基块的上方设有一可拆卸的上固定横条,所述的上固定横条的两端分别设有一上连接圆孔,所述的固定基块的下方设有一可拆卸的下固定横条,所述的下固定横条的两端分别设有一下连接圆孔,所述的下固定横条的中部设有一对调节圆孔,一对上连接螺钉分别贯穿所述的上连接圆孔和第一连接螺孔,一对下连接螺钉分别贯穿所述的下连接圆孔和第二连接螺孔,所述的固定槽口内设有一可滑动的方块状的滑动凸块,所述的滑动凸块的侧壁上设有一连接转轴和一皮带凸轮,一对调节螺钉分别贯穿所述的调节圆孔,并紧密抵住所述的滑动凸块的底部。

[0005] 作为本发明较佳的实施例,所述的固定基块和滑动凸块均为不锈钢制成。

[0006] 本发明的皮带输送机驱动机构具有以下优点:使用时,使用者可以直接将滑动凸块插入到固定基块的固定槽口中,并利用调节螺钉轻松调节滑动凸块的高度,从而轻松改变皮带凸轮的支承高度,大大方便了使用者对皮带输送机的履带的水平度进行调节,精密可靠,成本低廉,效果明显,实用性强。另外,由于采用可拆卸的上固定横条和下固定横条,维修简单,易于维护。

[0007]

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本发明的皮带输送机驱动机构的立体结构示意图;

图2为图1中的皮带输送机驱动机构的立体结构分解示意图；

图3为图2中的皮带输送机驱动机构的固定基块的立体结构示意图；

图4为图3中的皮带输送机驱动机构的固定基块沿A-A线的剖视图；

其中，

1、皮带输送机驱动机构；2、固定基块；20、固定槽口；21、第一连接螺孔；22、第二连接螺孔；3、上固定横条；31、上连接圆孔；4、下固定横条；41、下连接圆孔；42、调节圆孔；5、滑动凸块；6、连接转轴；7、皮带凸轮；8、上连接螺钉；9、下连接螺钉；10、对调节螺钉。

[0010]

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 如图1至图4所示，该皮带输送机驱动机构1包含一方块状的固定基块2，该固定基块2的内部设有一方形的固定槽口20，该固定基块2的上表面两端分别设有一第一连接螺孔21，该固定基块2的下表面两端分别设有一第二连接螺孔22，该固定基块2的上方设有一可拆卸的上固定横条3，该上固定横条3的两端分别设有一上连接圆孔31，该固定基块2的下方设有一可拆卸的下固定横条4，该下固定横条4的两端分别设有一下连接圆孔41，该下固定横条4的中部设有一对调节圆孔42，一对上连接螺钉8分别贯穿该上连接圆孔31和第一连接螺孔21，一对下连接螺钉9分别贯穿该下连接圆孔41和第二连接螺孔22，该固定槽口20内设有一可滑动的方块状的滑动凸块5，该滑动凸块5的侧壁上设有一连接转轴6和一皮带凸轮7，一对调节螺钉10分别贯穿该调节圆孔42，并紧密抵住该滑动凸块5的底部。

[0013] 该固定基块2和滑动凸块5均为不锈钢制成。

[0014] 使用时，如图1和图2所示，使用者可以直接将滑动凸块5插入到固定基块2的固定槽口20中，并利用调节螺钉10轻松调节滑动凸块5的高度，从而轻松改变皮带凸轮7的支承高度，大大方便了使用者对皮带输送机的履带的水平度进行调节，精密可靠，成本低廉，效果明显，实用性强。

[0015] 另外，由于采用可拆卸的上固定横条3和下固定横条4，维修简单，易于维护。

[0016] 不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

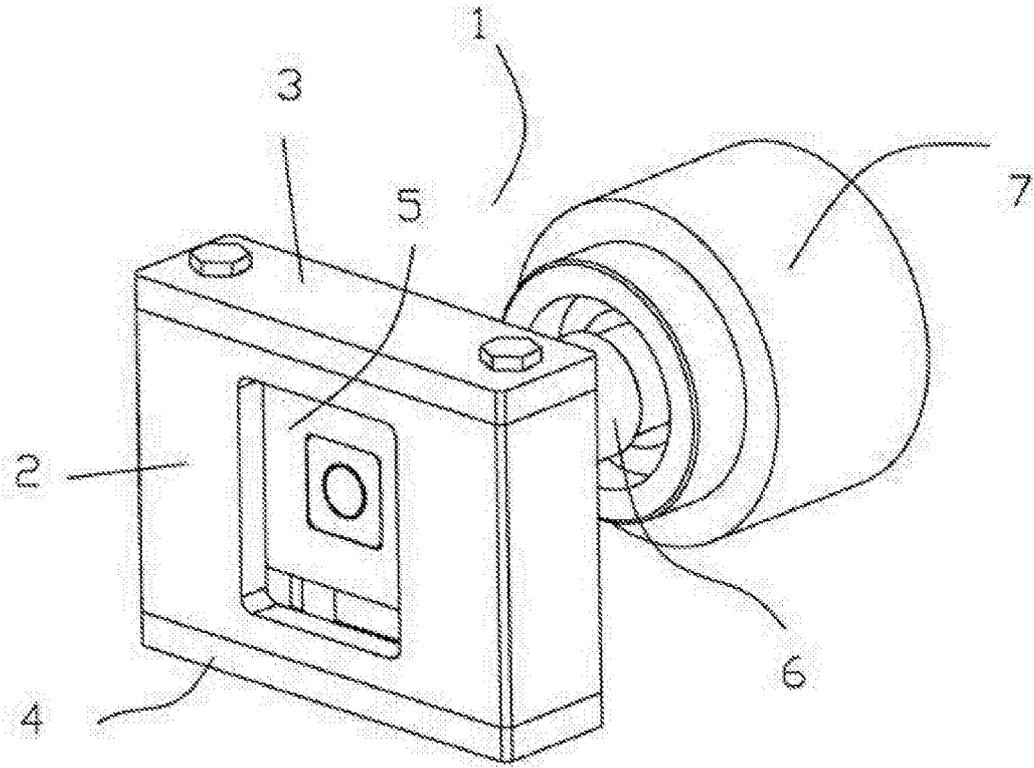


图1

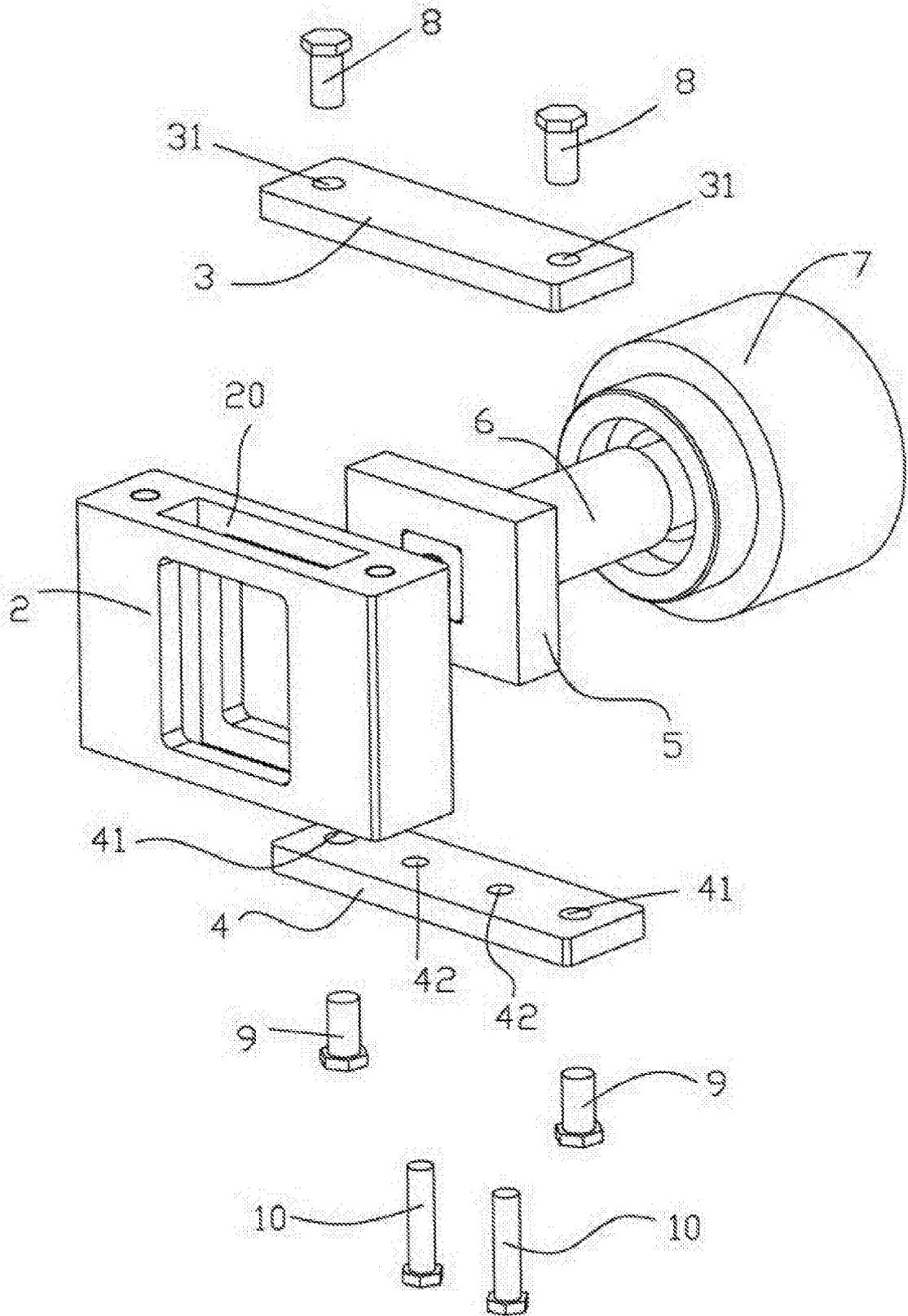


图2

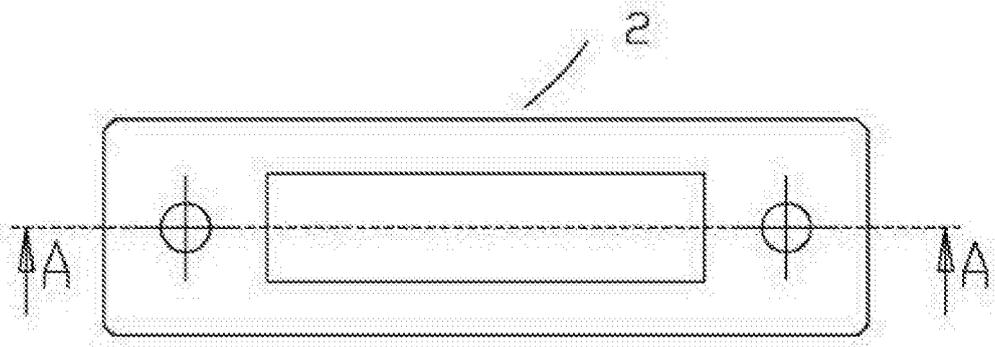


图3

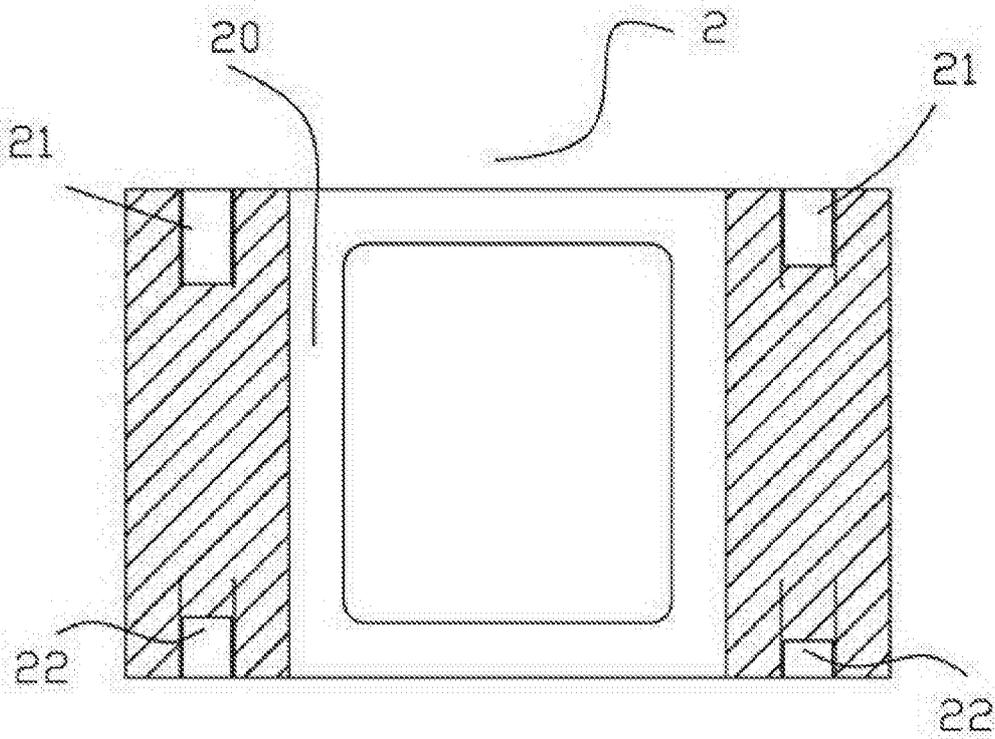


图4