



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105858118 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610358683.7

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 徐晓伟

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市屠甸镇
振兴路3号

(72)发明人 徐晓伟

(51)Int.Cl.

B65G 41/00(2006.01)

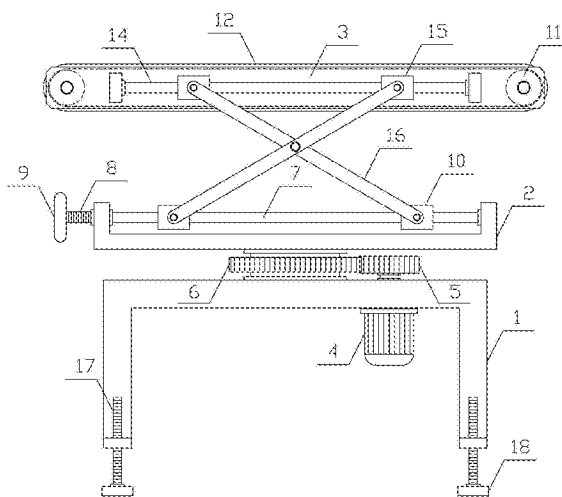
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可调节传送机构

(57)摘要

本发明公开了一种可调节传送机构,属于传送机械设备领域。该发明包括固定支架、转动支架、传送支架和转动电机,传送支架和转动支架从上至下依次水平设置在固定支架上侧,转动支架下侧中部水平转动连接于固定支架,平移丝杆两侧分别设置有螺旋方向相反的螺纹表面,平移丝杆与平移块螺纹连接,平移块可沿下平移导向杆水平移动,传送电机驱动传送辊,传送支架两侧分别水平设置有上平移导向杆,上平移导向杆两侧分别水平设置有平移套筒,平移套筒与平移块之间交叉设置有连接板,两块连接板中部相互铰连接。本发明结构设计合理,能够快速高效的将传送带根据传送的需要便捷的进行调节,满足生产使用的需要。



1. 一种可调节传送机构,其特征在于:所述可调节传送机构包括固定支架、转动支架、传送支架和转动电机,所述传送支架和转动支架从上至下依次水平设置在固定支架上侧,所述转动支架下侧中部水平转动连接于固定支架,转动电机竖直向上设置在固定支架下侧,转动电机输出端水平设置有主动齿轮,转动支架下侧水平设置有与主动齿轮相适配的从动齿轮,主动齿轮和从动齿轮啮合连接,所述转动支架上方两侧分别水平设置有下平移导向杆,转动支架上侧中部水平转动连接有平移丝杆,平移丝杆两侧分别设置有螺旋方向相反的螺纹表面,平移丝杆一端竖直设置有转动手轮,所述平移丝杆两侧分别水平设置有平移块,平移丝杆与平移块螺纹连接,平移块可沿下平移导向杆水平移动,所述传送支架两端分别水平转动连接有传送辊,传送辊上水平设置有传送带,传送支架一侧水平设置有传送电机,传送电机驱动传送辊,所述传送支架两侧分别水平设置有上平移导向杆,上平移导向杆两侧分别水平设置有平移套筒,所述平移套筒与平移块之间交叉设置有连接板,连接板上端与平移套筒铰连接,连接板下端与平移块铰连接,两块连接板中部相互铰连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节传送机构,其特征在于:所述固定支架下方外侧竖直均匀设置有多根支承丝杆,支承丝杆螺纹连接于固定支架,支承丝杆下侧水平设置有支承板。

一种可调节传送机构

技术领域

[0001] 本发明属于传送机械设备领域,尤其涉及一种可调节传送机构。

背景技术

[0002] 目前,随着生活的日益需要和生产的不断发展,传送机构在我们的生产和生活中越来越重要,利用传送机构可以使得质量较重体积较大的物料便捷的进行运行,避免了人工进行搬运,降低了工人的劳动强度,成为物料搬运系统机械化和自动化不可缺少的组成部分,现有的传送机构结构复杂且操作麻烦,并且传统的传送机构一般为固定式的,难以根据需要快速高效的将传送机构进行调节,现有的传送机构调节方式有限,并且调节驱动机构复杂,驱动能耗较高,难以高效准确的将传送机构进行多维度的调节,应用范围较窄,不能快速的将物料进行运送,难以满足现有的复杂生产的需要。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,能够快速高效的将传送带根据传送的需要便捷进行调节的可调节传送机构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种可调节传送机构,其特征在于:所述可调节传送机构包括固定支架、转动支架、传送支架和转动电机,所述传送支架和转动支架从上至下依次水平设置在固定支架上侧,所述转动支架下侧中部水平转动连接于固定支架,转动电机竖直向上设置在固定支架下侧,转动电机输出端水平设置有主动齿轮,转动支架下侧水平设置有与主动齿轮相适配的从动齿轮,主动齿轮和从动齿轮啮合连接,所述转动支架上方两侧分别水平设置有下平移导向杆,转动支架上侧中部水平转动连接有平移丝杆,平移丝杆两侧分别设置有螺旋方向相反的螺纹表面,平移丝杆一端竖直设置有转动手轮,所述平移丝杆两侧分别水平设置有平移块,平移丝杆与平移块螺纹连接,平移块可沿下平移导向杆水平移动,所述传送支架两端分别水平转动连接有传送辊,传送辊上水平设置有传送带,传送支架一侧水平设置有传送电机,传送电机驱动传送辊,所述传送支架两侧分别水平设置有上平移导向杆,上平移导向杆两侧分别水平设置有平移套筒,所述平移套筒与平移块之间交叉设置有连接板,连接板上端与平移套筒铰连接,连接板下端与平移块铰连接,两块连接板中部相互铰连接。

[0005] 进一步地,所述固定支架下方外侧竖直均匀设置有多根支承丝杆,支承丝杆螺纹连接于固定支架,支承丝杆下侧水平设置有支承板。

[0006] 本发明与现有技术相比,具有以下优点和效果:本发明结构简单,通过平移丝杆两侧分别水平设置有平移块,平移丝杆与平移块螺纹连接,平移块可沿下平移导向杆水平移动,传送支架水平设置在转动支架上侧,传送支架两侧分别水平设置有上平移导向杆,上平移导向杆两侧分别水平设置有平移套筒,平移套筒与平移块之间交叉设置有连接板,利用平移丝杆驱动两块平移块同步相向进行平移,使得传送支架能够根据需要水平准确的进行升降,通过转动支架下侧中部水平转动连接于固定支架,转动电机竖直向上设置在固定支

架下侧,转动电机驱动转动支架,转动支架能够根据需要水平准确的进行转动,使得传送支架能够与转动支架同步进行转动,确保传送带能够根据物料传送的需要便捷的进行调节,通过固定支架下方外侧竖直均匀设置有多根支承丝杆,支承丝杆螺纹连接于固定支架,支承丝杆下侧水平设置有支承板,使得固定支架能够根据需要水平准确的进行调节,满足生产使用的需要。

附图说明

[0007] 图1是本发明一种可调节传送机构的主视图。

[0008] 图2是本发明一种可调节传送机构的俯视图。

[0009] 图中:1.固定支架,2.转动支架,3.传送支架,4.转动电机,5.主动齿轮,6.从动齿轮,7.下平移导向杆,8.平移丝杆,9.转动手轮,10.平移块,11.传送辊,12.传送带,13.传送电机,14.上平移导向杆,15.平移套筒,16.连接板,17.支承丝杆,18.支承板。

具体实施方式

[0010] 为了进一步描述本发明,下面结合附图进一步阐述一种可调节传送机构的具体实施方式,以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

[0011] 如图1、图2所示,本发明一种可调节传送机构,包括固定支架1、转动支架2、传送支架3和转动电机4,传送支架3和转动支架2从上至下依次水平设置在固定支架1上侧,转动支架2下侧中部水平转动连接于固定支架1,转动电机4竖直向上设置在固定支架1下侧,转动电机4输出端水平设置有主动齿轮5,转动支架2下侧水平设置有与主动齿轮5相适配的从动齿轮6,主动齿轮5和从动齿轮6啮合连接,转动支架2上方两侧分别水平设置有下平移导向杆7,转动支架2上侧中部水平转动连接有平移丝杆8,平移丝杆8两侧分别设置有螺旋方向相反的螺纹表面,平移丝杆8一端竖直设置有转动手轮9,平移丝杆8两侧分别水平设置有平移块10,平移丝杆8与平移块10螺纹连接,平移块10可沿下平移导向杆7水平移动。

[0012] 本发明的传送支架3两端分别水平转动连接有传送辊11,传送辊11上水平设置有传送带12,传送支架3一侧水平设置有传送电机13,传送电机13驱动传送辊11,传送支架3两侧分别水平设置有上平移导向杆14,上平移导向杆14两侧分别水平设置有平移套筒15,平移套筒15与平移块10之间交叉设置有连接板16,连接板16上端与平移套筒15铰连接,连接板16下端与平移块10铰连接,两块连接板16中部相互铰连接。本发明的固定支架1下方外侧竖直均匀设置有多根支承丝杆17,支承丝杆17螺纹连接于固定支架1,支承丝杆17下侧水平设置有支承板18。

[0013] 采用上述技术方案,本发明一种可调节传送机构在使用的时候,通过平移丝杆8两侧分别水平设置有平移块10,平移丝杆8与平移块10螺纹连接,平移块10可沿下平移导向杆7水平移动,传送支架3水平设置在转动支架2上侧,传送支架3两侧分别水平设置有上平移导向杆14,上平移导向杆14两侧分别水平设置有平移套筒15,平移套筒15与平移块10之间交叉设置有连接板16,利用平移丝杆8驱动两块平移块10同步相向进行平移,使得传送支架3能够根据需要水平准确的进行升降,通过转动支架2下侧中部水平转动连接于固定支架1,转动电机4竖直向上设置在固定支架1下侧,转动电机4驱动转动支架2,转动支架2能够根据需要水平准确的进行转动,使得传送支架3能够与转动支架2同步进行转动,确保传送带12

能够根据物料传送的需要便捷的进行调节,通过固定支架1下方外侧竖直均匀设置有多根支承丝杆17,支承丝杆17螺纹连接于固定支架1,支承丝杆17下侧水平设置有支承板18,使得固定支架1能够根据需要水平准确的进行调节。通过这样的结构,本发明结构设计合理,能够快速高效的将传送带12根据传送的需要便捷的进行调节,提高了传送带12调节的效率和质量,满足生产使用的需要。

[0014] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明所作的举例说明。本发明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,只要不偏离本发明说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

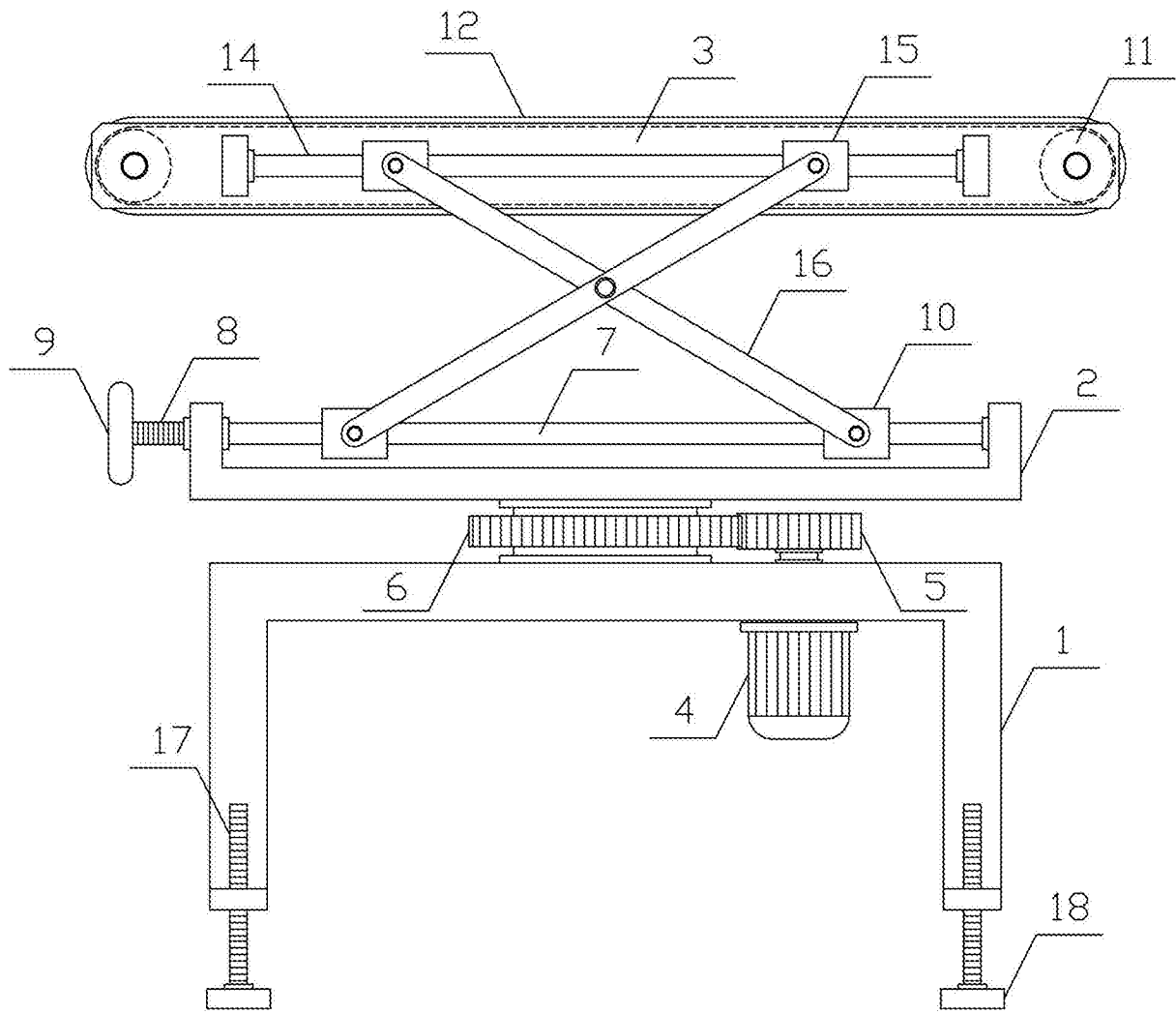


图1

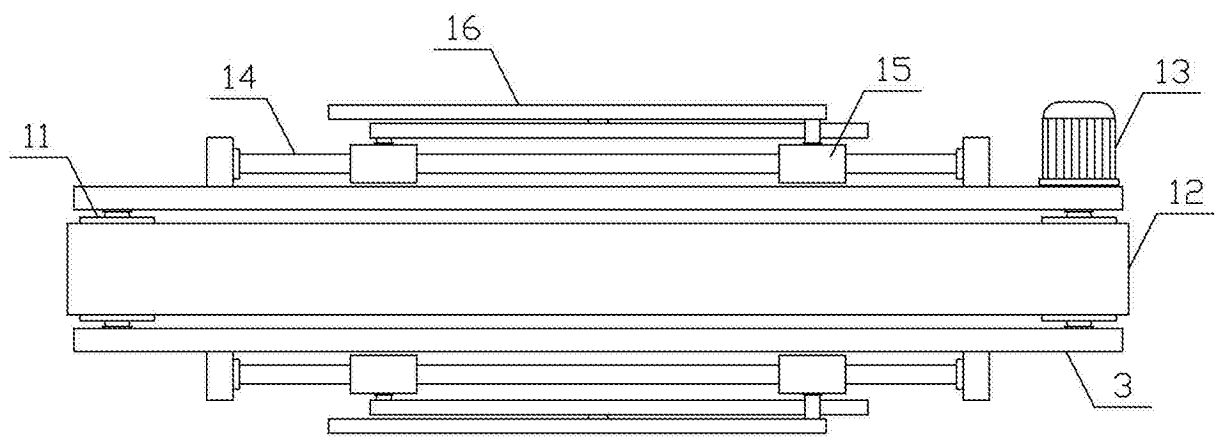


图2