



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203223625 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320112620. 5

(22) 申请日 2013. 03. 13

(73) 专利权人 山东山推机械有限公司

地址 272000 山东省济宁市开发区山推科技
大厦(吴泰闸路 71 号)

(72) 发明人 丁永 伊长春 于浩 孙青坦
于家坤 刘宝东

(51) Int. Cl.

F16K 31/60(2006. 01)

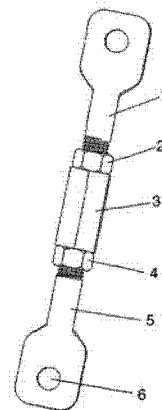
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节式操纵连接杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节式操纵连接杆, 包括上连接杆, 右旋螺母, 调节螺母, 左旋螺母和下连接杆, 右旋螺母安装在上连接杆上, 左旋螺母安装在下连接杆上, 调节螺母一端设有右旋螺纹与上连接杆的螺纹端处相连, 调节螺母另一端设有左旋螺纹与下连接杆的螺纹端处相连。本实用新型的有益效果在于: 本实用新型, 结构简单, 设计尺寸要求不高, 安装性好, 通过在上连接杆和下连接杆之间设有调节螺母, 并由调节螺母调节上连接杆和下连接杆的总长, 以实现操纵杆对多路阀的控制, 本实用新型不仅适用于同类类似的产品中, 而且还适用于长度在可调节尺寸范围内的其他不同类的产品中。



1. 一种可调节式操纵连接杆,其特征在于:包括上连接杆(1),右旋螺母(2),调节螺母(3),左旋螺母(4)和下连接杆(5),右旋螺母(2)安装在上连接杆(1)上,左旋螺母(4)安装在下连接杆(5)上,调节螺母(3)一端设有右旋螺纹与上连接杆(1)的螺纹端处相连,调节螺母(3)另一端设有左旋螺纹与下连接杆(5)的螺纹端处相连。

2. 如权利要求1所述的一种可调节式操纵连接杆,其特征在于:所述的上连接杆(1)的自由端和下连接杆(5)的自由端均设有安装孔(6)。

3. 如权利要求1所述的一种可调节式操纵连接杆,其特征在于:所述的右旋螺母(2)旋进上连接杆(1)的螺纹端处,其旋进距离为0~250mm。

4. 如权利要求1所述的一种可调节式操纵连接杆,其特征在于:所述的左旋螺母(4)旋进下连接杆(5)的螺纹端处,其旋进距离为0~250mm。

5. 如权利要求1所述的一种可调节式操纵连接杆,其特征在于:所述的调节螺母(3)外径截面形状为六边形调节螺母,圆形调节螺母或方形调节螺母。

一种可调节式操纵连接杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接杆,尤其涉及一种可调节式操纵连接杆。

背景技术

[0002] 目前,平衡重式叉车多路阀和操纵杆之间通过单杆连接,以实现操纵杆对多路阀的控制。这种连接方式的缺点是:1、对连接杆的设计尺寸要求较高;2、对多路阀和操纵杆的安装位置尺寸要求较高;3、通用性较差,几乎是一种产品一种型号。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种可调节式操纵连接杆,根据多路阀和操纵杆的实际距离调节操纵杆的长度,以实现操纵杆对多路阀的控制。

[0004] 本实用新型为解决上述提出的问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可调节式操纵连接杆,包括上连接杆1,右旋螺母2,调节螺母3,左旋螺母4和下连接杆5,右旋螺母2安装在上连接杆1上,左旋螺母4安装在下连接杆5上,调节螺母3一端设有右旋螺纹与上连接杆1的螺纹端处相连,调节螺母3另一端设有左旋螺纹与下连接杆5的螺纹端处相连。

[0006] 所述的上连接杆1的自由端和下连接杆5的自由端均设有安装孔6,用于其固定安装。

[0007] 所述的右旋螺母2旋进上连接杆1的螺纹端处,其旋进距离为0~250mm。

[0008] 所述的左旋螺母4旋进下连接杆5的螺纹端处,其旋进距离为0~250mm。

[0009] 所述的调节螺母3外径截面形状为六边形调节螺母,圆形调节螺母或方形调节螺母。

[0010] 本实用新型的工作原理:右旋螺母安装在上连接杆上,左旋螺母安装在下连接杆上,上连接杆通过调节螺母与下连接杆连接,并由调节螺母调节上连接杆和下连接杆的总长,当总长达到所需的长度时,旋紧右旋螺母和左旋螺母,上连接杆和下连接杆的自由端分别铰接在操纵杆和多路阀上,便可实现操纵杆对多路阀的控制。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型,结构简单,设计尺寸要求不高,安装性好,通过在上连接杆和下连接杆之间设有调节螺母,并由调节螺母调节上连接杆和下连接杆的总长,以实现操纵杆对多路阀的控制,本实用新型不仅适用于同类类似的产品中,而且还适用于长度在可调节尺寸范围内的其他不同类的产品中。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中,1-上连接杆,2-右旋螺母,3-调节螺母,4-左旋螺母,5-下连接杆,6-安装孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0015] 参照图 1, 本具体实施方式所述的一种可调节式操纵连接杆, 包括上连接杆 1, 右旋螺母 2, 调节螺母 3, 左旋螺母 4 和下连接杆 5, 右旋螺母 2 安装在上连接杆 1 上, 左旋螺母 4 安装在下连接杆 5 上, 调节螺母 3 一端设有右旋螺纹与上连接杆 1 的螺纹端处相连, 调节螺母 3 另一端设有左旋螺纹与下连接杆 5 的螺纹端处相连。

[0016] 所述的上连接杆 1 的自由端和下连接杆 5 的自由端均设有安装孔 6, 用于其固定安装。

[0017] 所述的右旋螺母 2 旋进上连接杆 1 的螺纹端处, 其旋进距离为 0~250mm。

[0018] 所述的左旋螺母 4 旋进下连接杆 5 的螺纹端处, 其旋进距离为 0~250mm。

[0019] 所述的调节螺母 3 外径截面形状为六边形调节螺母。

[0020] 本具体实施方式的工作原理: 右旋螺母安装在上连接杆上, 左旋螺母安装在下连接杆上, 上连接杆通过调节螺母与下连接杆连接, 并由调节螺母调节上连接杆和下连接杆的总长, 当总长达到所需的长度时, 旋紧右旋螺母和左旋螺母, 上连接杆和下连接杆的自由端分别铰接在操纵杆和多路阀上, 便可实现操纵杆对多路阀的控制。

[0021] 本具体实施方式的有益效果在于: 本实用新型, 结构简单, 设计尺寸要求不高, 安装性好, 通过在上连接杆和下连接杆之间设有调节螺母, 并由调节螺母调节上连接杆和下连接杆的总长, 以实现操纵杆对多路阀的控制, 本实用新型不仅适用于同类类似的产品中, 而且还适用于长度在可调节尺寸范围内的其他不同类的产品中。

[0022] 本实用新型的具体实施例不构成对本实用新型的限制, 凡是采用本实用新型的相似结构及变化, 均在本实用新型的保护范围内。

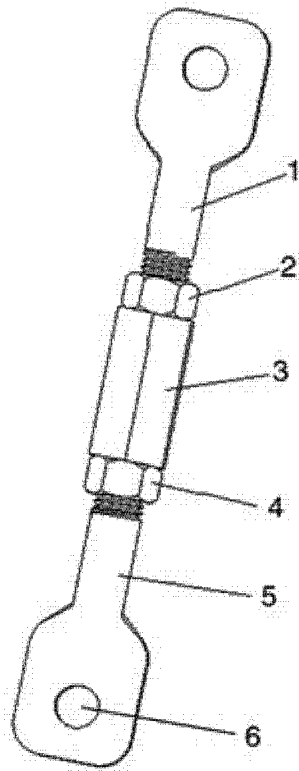


图 1