(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222556524 U
(45)授权公告日 2025.03.04

(21)申请号 202420579352.6

(22)申请日 2024.03.25

(73)专利权人 宁波至诚新材料有限公司
地址 315131 浙江省宁波市鄞州区横溪镇栎斜村

(72)发明人 王良飞 王益飞 励坤年 王晨露

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事务所(特殊普通合伙) 33243
专利代理师 鲍英彬

(51)Int.Cl.
B66F 9/20(2006.01)

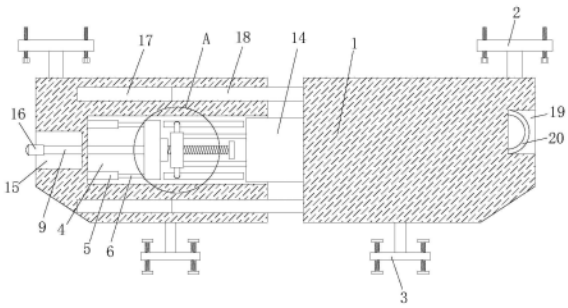
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于叉车的通用型驱动支架

(57)摘要

本实用新型涉及叉车技术领域,且公开了一种用于叉车的通用型驱动支架,包括两个安装座,两个所述安装座的顶部设置有固定板,两个所述安装座的底部设置有安装架,左侧所述安装座的右侧开设有安装槽,所述安装槽左侧的内表面上固定连接有两个安装管,所述安装管的内表面上滑动连接有安装杆。本实用新型通过螺纹杆的转动使螺纹板在限定杆的限位下朝左右方向移动,螺纹板左右方向移动起到有效利用螺纹传动高精度调整两个安装架相对位置的作用,进而通过快速调整和高精度调整相互配合达到高效率完成两个安装架位置调整的效果,从而通过对不同型号驱动装置安装时调整安装位置达到快速安装的效果,避免了安装结构的更换影响使用效率的效果。



CN 222556524 U

1.一种用于叉车的通用型驱动支架,包括两个安装座(1),其特征在于,两个所述安装座(1)的顶部设置有固定板(2),两个所述安装座(1)的底部设置有安装架(3),左侧所述安装座(1)的右侧开设有安装槽(4),所述安装槽(4)左侧的内表面上固定连接有两个安装管(5),所述安装管(5)的内表面上滑动连接有安装杆(6),两个所述安装杆(6)的右端固定连接有同一个安装板(7),所述安装板(7)的右端通过安装轴承座(8)转动连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的外表面上螺纹连接有螺纹板(10),所述安装槽(4)的内表面上开设有位于螺纹板(10)两侧的两个限定槽(11),所述螺纹板(10)的两侧通过限定杆(12)滑动连接在限定槽(11)的内表面上,所述螺纹板(10)的右侧通过两个连接杆(13)固定连接有同一个连接板(14),所述连接板(14)的右侧与右侧安装座(1)固定连接,左侧所述安装座(1)的左侧开设有操作孔(15),所述螺纹杆(9)的左端贯穿安装座(1)固定连接有位于操作孔(15)内的操作旋钮(16)。

2.根据权利要求1所述的一种用于叉车的通用型驱动支架,其特征在于,左侧所述安装座(1)的右侧开设有位于安装槽(4)两侧的两个导向孔(17),右侧所述安装座(1)的左侧通过两个导向杆(18)分别滑动连接在两个导向孔(17)的内表面上。

3.根据权利要求1所述的一种用于叉车的通用型驱动支架,其特征在于,右侧所述安装座(1)的右侧开设有施力槽(19),所述施力槽(19)的内表面上固定连接有施力把手(20)。

4.根据权利要求3所述的一种用于叉车的通用型驱动支架,其特征在于,所述施力把手(20)正面的形状为弧形,所述施力把手(20)正面的弧度在一百五十度至一百八十度之间。

5.根据权利要求2所述的一种用于叉车的通用型驱动支架,其特征在于,所述导向孔(17)的内表面和导向杆(18)的外表面上均设置有助滑垫。

6.根据权利要求1所述的一种用于叉车的通用型驱动支架,其特征在于,所述螺纹杆(9)的长度不小于十五厘米,所述螺纹杆(9)外表面的螺纹长度不小于十二厘米。

一种用于叉车的通用型驱动支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及叉车技术领域,尤其涉及一种用于叉车的通用型驱动支架。

背景技术

[0002] 叉车是工业搬运车辆,是指对成件托盘货物进行装卸、堆垛和短距离运输作业的各种轮式搬运车辆,常用于仓储大型物件的运输,通常使用燃油机或者电池驱动,叉车的技术参数是用来表明叉车的结构特征和工作性能的,主要技术参数有额定起重量、载荷中心距、最大起升高度、门架倾角、最大行驶速度、最小转弯半径、最小离地间隙以及轴距和轮距等。

[0003] 随着叉车的快速发展,对于叉车驱动支架的要求也随之提高,但是现有的叉车驱动装置因型号不同对驱动支架的需求尺寸也不同,导致在驱动支架的选择上存在局限性,导致在驱动支架安装后存在驱动装置因尺寸不合适无法安装的情况,极大的影响了正常的使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:现有的叉车驱动装置因型号不同对驱动支架的需求尺寸也不同,导致在驱动支架的选择上存在局限性,导致在驱动支架安装后存在驱动装置因尺寸不合适无法安装的情况,极大的影响了正常的使用效率,而提出的一种用于叉车的通用型驱动支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于叉车的通用型驱动支架,包括两个安装座,两个所述安装座的顶部设置有固定板,两个所述安装座的底部设置有安装架,左侧所述安装座的右侧开设有安装槽,所述安装槽左侧的内表面上固定连接有两个安装管,所述安装管的内表面上滑动连接有安装杆,两个所述安装杆的右端固定连接有同一个安装板,所述安装板的右端通过安装轴承座转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面上螺纹连接有螺纹板,所述安装槽的内表面上开设有位于螺纹板两侧的两个限定槽,所述螺纹板的两侧通过限定杆滑动连接在限定槽的内表面上,所述螺纹板的右侧通过两个连接杆固定连接有同一个连接板,所述连接板的右侧与右侧安装座固定连接,左侧所述安装座的左侧开设有操作孔,所述螺纹杆的左端贯穿安装座固定连接有位于操作孔内的操作旋钮。

[0007] 优选的,左侧所述安装座的右侧开设有位于安装槽两侧的两个导向孔,右侧所述安装座的左侧通过两个导向杆分别滑动连接在两个导向孔的内表面上。

[0008] 优选的,右侧所述安装座的右侧开设有施力槽,所述施力槽的内表面上固定连接有施力把手。

[0009] 优选的,所述施力把手正面的形状为弧形,所述施力把手正面的弧度在一百五十度至一百八十度之间。

[0010] 优选的,所述导向孔的内表面和导向杆的外表面上均设置有助滑垫。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的长度不小于十五厘米,所述螺纹杆外表面的螺纹长度不小于十二厘米。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过施力把手起到快速调整两个安装架相对位置的作用,通过操作旋钮起到可以控制螺纹杆进行转动的作用,螺纹杆的转动使螺纹板在限定杆的限位下朝左右方向移动,螺纹板左右方向移动起到有效利用螺纹传动高精度调整两个安装架相对位置的作用,进而通过快速调整和高精度调整相互配合达到高效率完成两个安装架位置调整的效果,从而通过对不同型号驱动装置安装时调整安装位置达到快速安装的效果,避免了安装结构的更换影响使用效率的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视内部结构示意图;

[0015] 图2为图1中的A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型的正视结构示意图。

[0017] 图中:1、安装座;2、固定板;3、安装架;4、安装槽;5、安装管;6、安装杆;7、安装板;8、安装轴承座;9、螺纹杆;10、螺纹板;11、限定槽;12、限定杆;13、连接杆;14、连接板;15、操作孔;16、操作旋钮;17、导向孔;18、导向杆;19、施力槽;20、施力把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0020] 参照图1-3,一种用于叉车的通用型驱动支架,包括两个安装座1,两个安装座1的顶部设置有固定板2,两个安装座1的底部设置有安装架3,左侧安装座1的右侧开设有安装槽4,安装槽4左侧的内表面上固定连接有两个安装管5,安装管5的内表面上滑动连接有安装杆6,两个安装杆6的右端固定连接有同一个安装板7,安装板7的右端通过安装轴承座8转动连接有螺纹杆9,螺纹杆9的长度不小于十五厘米,螺纹杆9外表面的螺纹长度不小于十二厘米,螺纹杆9的外表面上螺纹连接有螺纹板10,安装槽4的内表面上开设有位于螺纹板10两侧的两个限定槽11,螺纹板10的两侧通过限定杆12滑动连接在限定槽11的内表面上,螺纹板10的右侧通过两个连接杆13固定连接有同一个连接板14,连接板14的右侧与右侧安装座1固定连接,左侧安装座1的左侧开设有操作孔15,螺纹杆9的左端贯穿安装座1固定连接有位于操作孔15内的操作旋钮16。

[0021] 左侧安装座1的右侧开设有位于安装槽4两侧的两个导向孔17,右侧安装座1的左侧通过两个导向杆18分别滑动连接在两个导向孔17的内表面上,导向孔17的内表面和导向杆18的外表面上均设置有助滑垫,右侧安装座1的右侧开设有施力槽19,施力槽19的内表面

上固定连接有施力把手20,施力把手20正面的形状为弧形,施力把手20正面的弧度在一百五十度至一百八十度之间。

[0022] 本实用新型中,使用者使用该装置时,通过施力把手20起到快速调整两个安装架3相对位置的作用,通过操作旋钮16起到可以控制螺纹杆9进行转动的作用,螺纹杆9的转动使螺纹板10在限定杆12的限位下朝左右方向移动,螺纹板10左右方向移动起到有效利用螺纹传动高精度调整两个安装架3相对位置的作用,进而通过快速调整和高精度调整相互配合达到高效率完成两个安装架3位置调整的效果,从而通过对不同型号驱动装置安装时调整安装位置达到快速安装的效果,避免了安装结构的更换影响使用效率的效果。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

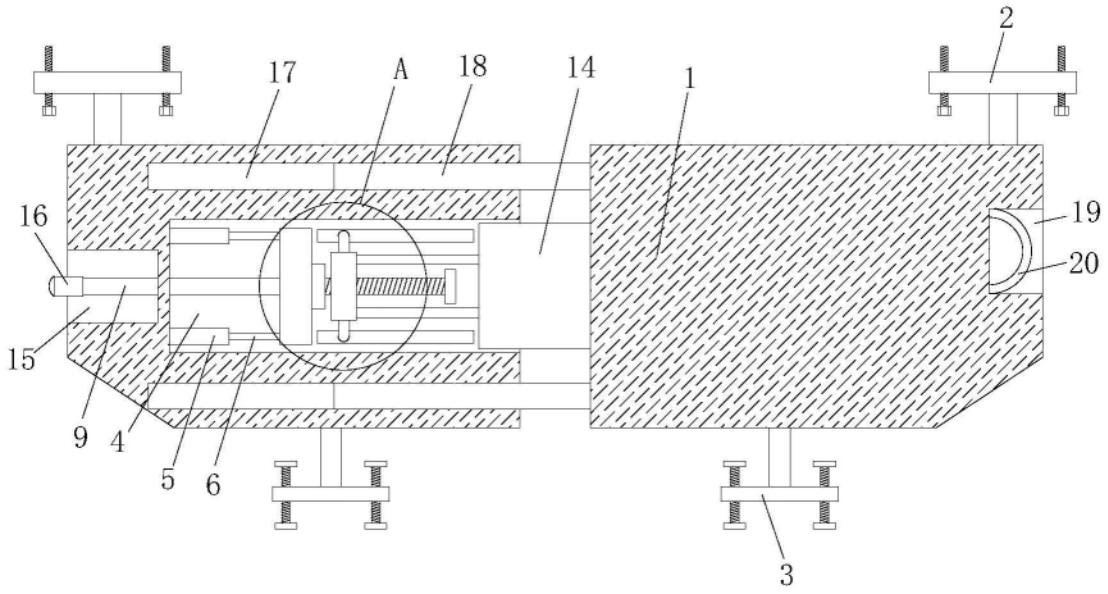


图1

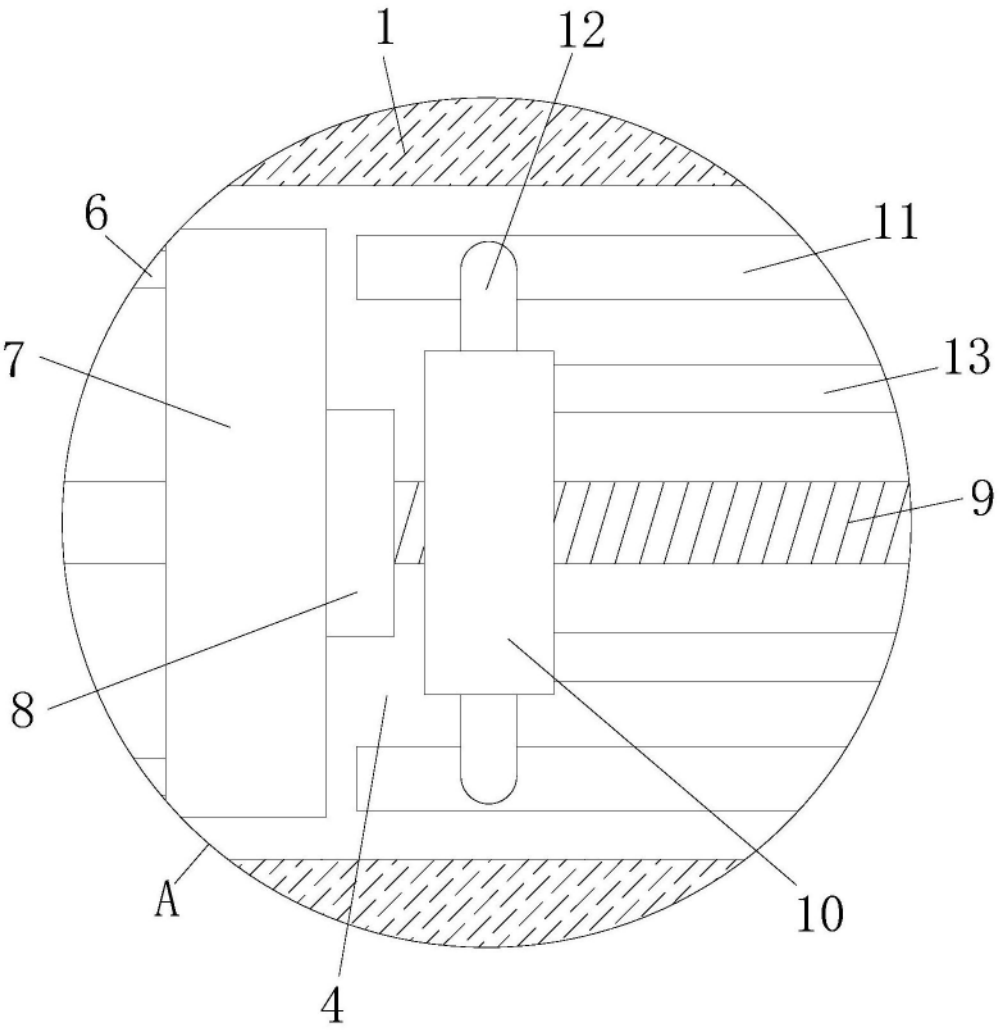


图2

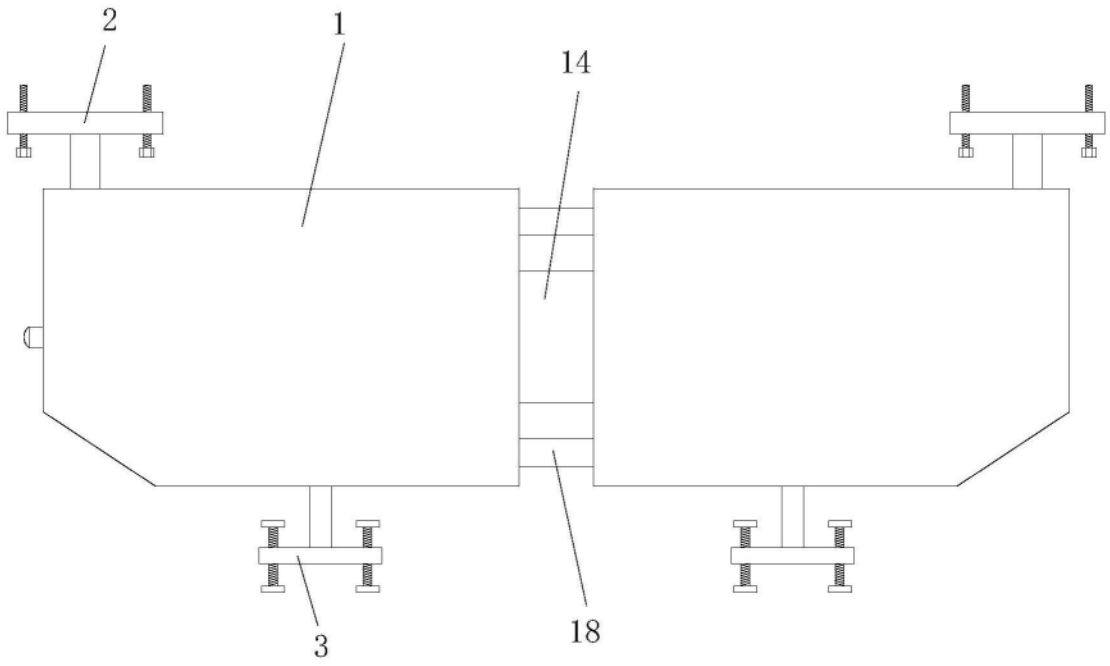


图3