



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215324879 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121242288.5

(22) 申请日 2021.06.03

(73) 专利权人 中山易裁剪网络科技有限公司
地址 528400 广东省中山市东区起湾工业
村富湾工业区(石岐区美居产业园)B1
栋二层1卡

(72) 发明人 刘连军 温军 李才娣

(74) 专利代理机构 广州科沃园专利代理有限公
司 44416

代理人 刘康平

(51) Int.Cl.

B65G 1/04 (2006.01)

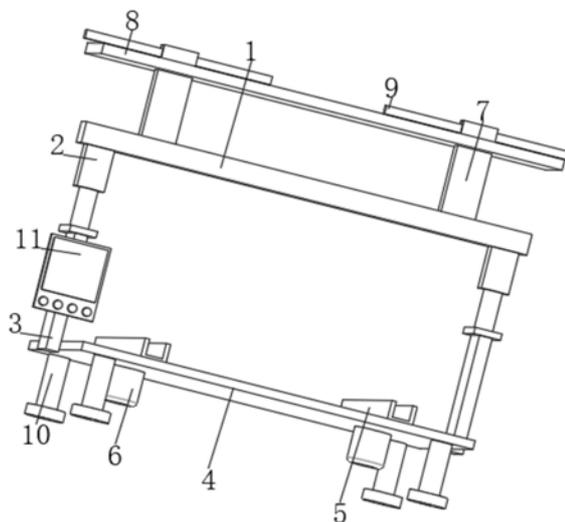
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动周转车库位定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动周转车库位定位装置,包括支撑架,所述支撑架的底部固定连接液压杆,所述液压杆的底部固定连接连接板,所述连接板的侧边固定连接支撑板,所述支撑板的底部安装有电机,所述电机的输出端固定连接移动导轨,所述支撑架的顶部固定连接支撑座,所述支撑架的顶部设置安装板,所述支撑座的顶部转动连接限位杆,所述限位杆与安装板的顶部接触。本实用新型通过电机和移动导轨之间的相互配合,使得在进行使用的时候,可以有效的根据需要调节其进入的角度,使得在进行使用的时候,使用起来效果更好,避免了因为停放的位置不够好,占用较大的停放空间。



1. 一种移动周转车库位定位装置,其特征在于:包括支撑架(1),所述支撑架(1)的底部固定连接有液压杆(2),所述液压杆(2)的底部固定连接有连接板(3),所述连接板(3)的侧边固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的底部安装有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)与安装板(8)的顶部接触。

2. 根据权利要求1所述的一种移动周转车库位定位装置,其特征在于:所述支撑板(4)的底部固定连接有限位腿(10),所述连接板(3)的表面安装有控制器(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动周转车库位定位装置,其特征在于:所述支撑座(7)的顶部开设有连接槽(12),所述连接槽(12)的内壁通过轴承转动连接有转杆(13),所述转杆(13)的表面与限位杆(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种移动周转车库位定位装置,其特征在于:所述支撑座(7)的侧边设置有锁紧螺栓(14),所述支撑座(7)的侧边设置有螺纹环(15),所述锁紧螺栓(14)与螺纹环(15)螺纹连接,所述锁紧螺栓(14)的端部与转杆(13)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动周转车库位定位装置,其特征在于:所述支撑座(7)的侧边设置有垫片(16),所述垫片(16)套接在锁紧螺栓(14)的表面。

一种移动周转车库位定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及周转车相关技术领域,具体为一种移动周转车库位定位装置。

背景技术

[0002] 周转车是一种生活生产中必备的工具,生活中,超市的手推购物车,机场的,等等为便民节能的周转车到处可见,生产中更是必不可少;机械厂的零部件配送车、电子厂的线路板挂架车、塑胶外壳存放车、各种半成品配送、成品存放转移的周转工具都统称为周转车,在对进行停放的时候,用于对库位进行定位的时候,所需要用到的装置叫做定位装置。

[0003] 但是现有的定位装置技术还存在以下缺点:

[0004] 市面上大多数的定位装置在使用过程中,在进行使用的时候,不便根据停入的角度对其进行定位,从而使得因为停放位置不合理,占用较多的停放空间;

[0005] 市面上大多数的定位装置在使用过程中,不便对装置进行安装和拆卸,使得在进行维修的时候,提高了维修的难度。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种移动周转车库位定位装置,以解决上述不便根据停入的角度对其进行定位和不便对装置进行安装和拆卸的问题提出的技术问题。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种移动周转车库位定位装置,包括支撑架,所述支撑架的底部固定连接有液压杆,所述液压杆的底部固定连接连接有连接板,所述连接板的侧边固定连接支撑板,所述支撑板的底部安装有电机,所述电机的输出端固定连接移动导轨,所述支撑架的顶部固定连接支撑座,所述支撑架的顶部设置有安装板,所述支撑座的顶部转动连接有限位杆,所述限位杆与安装板的顶部接触。

[0008] 进一步的,所述支撑板的底部固定连接支撑腿,所述连接板的表面安装有控制器。

[0009] 进一步的,所述支撑座的顶部开设有连接槽,所述连接槽的内壁通过轴承转动连接有转杆,所述转杆的表面与限位杆固定连接。

[0010] 进一步的,所述支撑座的侧边设置有锁紧螺栓,所述支撑座的侧边设置有螺纹环,所述锁紧螺栓与螺纹环螺纹连接,所述锁紧螺栓的端部与转杆固定连接。

[0011] 进一步的,所述支撑座的侧边设置有垫片,所述垫片套接在锁紧螺栓的表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型通过电机和移动导轨之间的相互配合,使得在进行使用的时候,可以有效的根据需要调节其进入的角度,使得在进行使用的时候,使用起来效果更好,避免了因为停放的位置不够好,占用较大的停放空间。

[0014] (2) 本实用新型通过安装板、支撑座和限位杆之间的配合,使得在进行使用的时候,可以有效的对装置进行安装和拆卸,从而使得工作人员在进行维修的时候,可以更好的对其进行拆卸后再维修,使得在进行维修的时候,更加方便轻松。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型结构俯视图;

[0018] 图3是本实用新型支撑座和安装板连接示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、液压杆;3、连接板;4、支撑板;5、移动导轨;6、电机;7、支撑座;8、安装板;9、限位杆;10、支撑腿;11、控制器;12、连接槽;13、转杆;14、锁紧螺栓;15、螺纹环;16、垫片。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种移动周转车库位定位装置,包括支撑架1,支撑架1的底部固定连接有液压杆2,液压杆2的底部固定连接有连接板3,连接板3的侧边固定连接有支撑板4,支撑板4的底部安装有电机6,电机6的输出端固定连接有移动导轨5,支撑架1的顶部固定连接有支撑座7,支撑架1的顶部设置有安装板8,支撑座7的顶部转动连接有限位杆9,限位杆9与安装板8的顶部接触,通过设置的支撑架1起到支撑的作用,通过液压杆2的设置,使得在进行使用的时候,方便对支撑板4的拉起和放下,在进行使用的时候,通过设置的移动导轨5起到限位的作用。

[0022] 具体的,支撑板4的底部固定连接有支撑腿10,连接板3的表面安装有控制器11,在进行使用的时候,通过设置的支撑腿10起到支撑的作用,通过设置的控制器11方便对整个装置起到控制的作用。

[0023] 具体的,支撑座7的顶部开设有连接槽12,连接槽12的内壁通过轴承转动连接有转杆13,转杆13的表面与限位杆9固定连接,在进行使用的时候,通过设置的连接槽12方便对转杆13的连接,通过设置的转杆13方便限位杆9的转动。

[0024] 具体的,支撑座7的侧边设置有锁紧螺栓14,支撑座7的侧边设置有螺纹环15,锁紧螺栓14与螺纹环15螺纹连接,锁紧螺栓14的端部与转杆13固定连接,通过设置的螺纹环15对锁紧螺栓14起到限位的作用,通过设置的锁紧螺栓14方便带动转杆13进行移动,从而达到调节限位杆9的作用。

[0025] 具体的,支撑座7的侧边设置有垫片16,垫片16套接在锁紧螺栓14的表面,通过设置的垫片16使得螺纹环15和垫片16在进行固定的时候,连接起来更加紧密。

[0026] 本实用新型的工作原理:装置在进行使用的时候,通过启动液压杆2带动连接板3进行移动,从而使得支撑板4移动到合适的位置,然后将周转车移动到支撑板4的顶部,通过设置的移动导轨5对其进行限位,然后通过启动电机6带动移动导轨5进行转动,从而对周转车的位置进行调节,从而使得其转动到合适的位置,然后使得其进入车库的时候,达到定位的作用,从而节省了存放空间,在对装置进行安装的时候,通过限位杆9进行转动后与安装

板8进行贴合,从而使得在装置进行悬挂的时候,起到固定的作用,在进行固定的时候,通过对锁紧螺栓14的转动,从而方便对转杆13进行转动,使得限位杆9的位置可以进行调节,使得在进行拆卸和安装的时候,都很方便。

[0027] 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。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

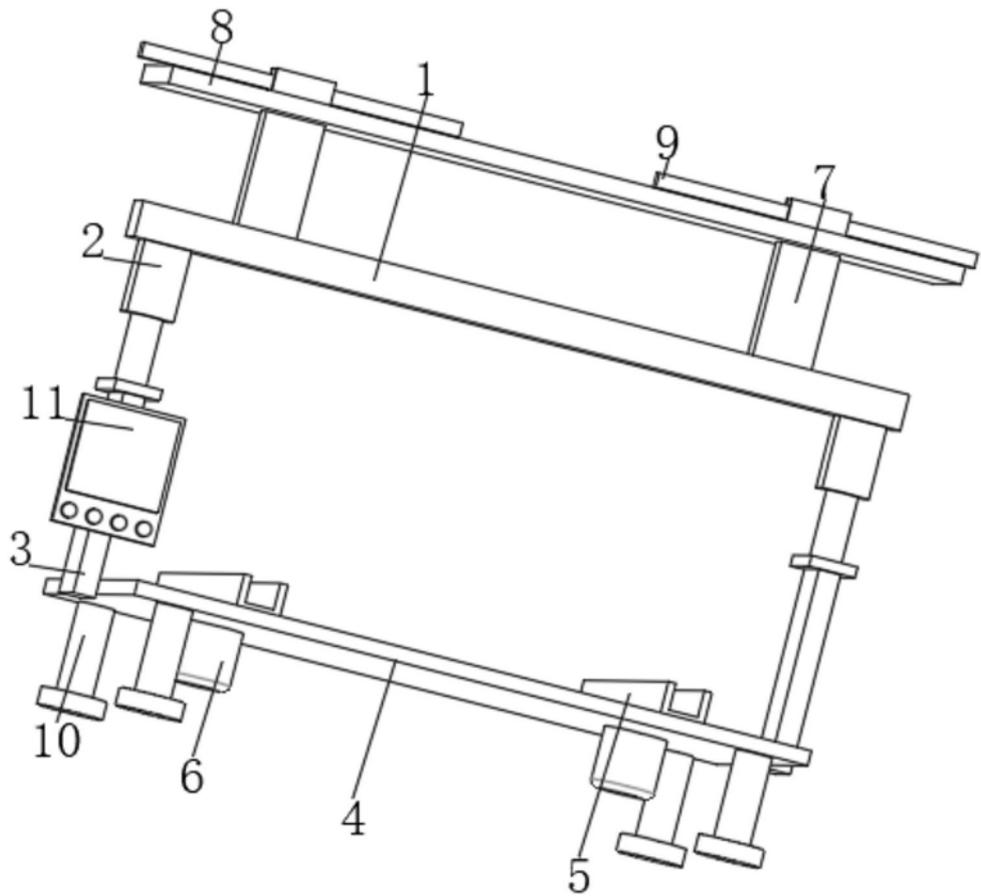


图1

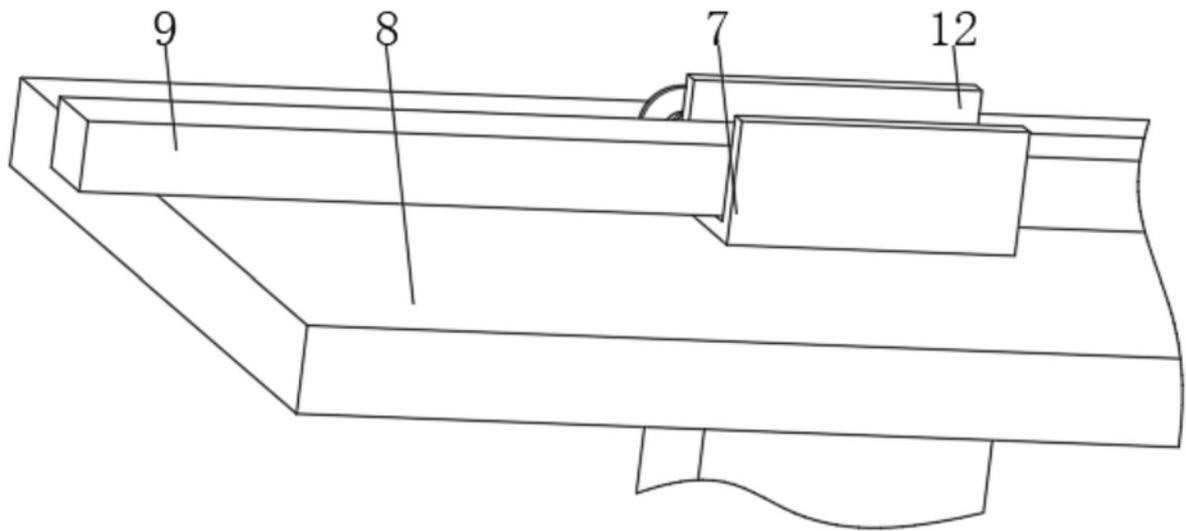


图2

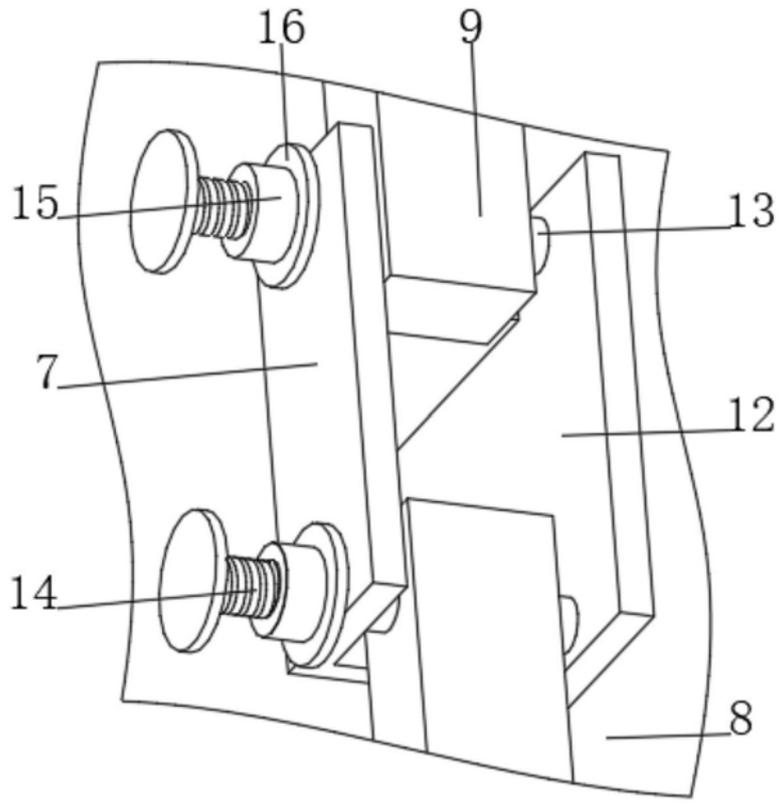


图3