



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106121432 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610729954.5

(22)申请日 2016.08.26

(71)申请人 周佩龙

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区渡春路
芜湖市第二人民医院

(72)发明人 周佩龙

(51)Int. Cl.

E05F 15/50(2015.01)

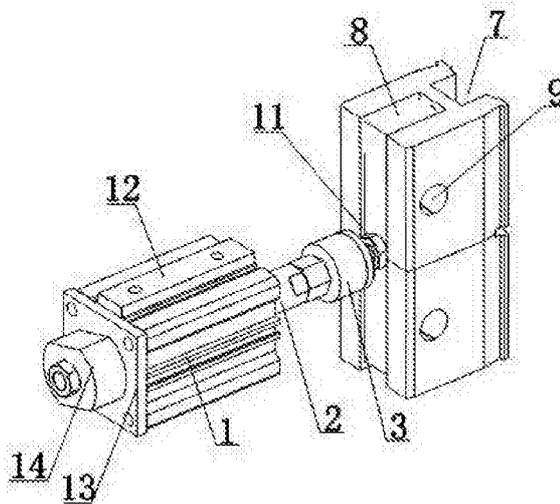
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种气门开启用气缸驱动式推动装置

(57)摘要

本发明公开了一种气门开启用气缸驱动式推动装置,包括气缸与推座,气缸的前部设有伸缩轴,推座的一侧设有安装槽,推座的另一侧设有卡槽,安装槽设有安装块,伸缩轴的一端与气缸连接,伸缩轴的另一端与安装块连接;推座的侧壁位置设有对接孔,对接孔与安装槽连通,安装块的侧壁位置设有安装孔,安装孔与对接孔对接;伸缩轴与安装块之间设有锁母;伸缩轴的外周面套装有护套与套筒。本发明的推座通过安装槽可以方便对安装块进行卡接,气缸可以控制伸缩轴实现伸缩调节,从而方便对推座进行移动调节,通过推座可以方便对气门进行开启控制;可以辅助气门的开启。



1. 一种气门开启用气缸驱动式推动装置,包括气缸与推座,其特征在于:气缸的前部设有伸缩轴,推座的一侧设有安装槽,推座的另一侧设有卡槽,安装槽设有安装块,伸缩轴的一端与气缸连接,伸缩轴的另一端与安装块连接;推座的侧壁位置设有对接孔,对接孔与安装槽连通,安装块的侧壁位置设有安装孔,安装孔与对接孔对接;伸缩轴与安装块之间设有锁母;伸缩轴的外周面套装有护套与套筒。

2. 根据权利要求1所述的气门开启用气缸驱动式推动装置,其特征在于:气缸的上部设有凸块。

3. 根据权利要求1所述的气门开启用气缸驱动式推动装置,其特征在于:气缸的后部设有固定板,固定板的对外朝向面位置设有定位块。

4. 根据权利要求1所述的气门开启用气缸驱动式推动装置,其特征在于:推座的横截面为H型形状。

5. 根据权利要求1所述的气门开启用气缸驱动式推动装置,其特征在于:安装块为方体形状。

一种气门开启用气缸驱动式推动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动门,特别涉及一种气门开启用气缸驱动式推动装置。

背景技术

[0002] 自动门是门的功能根据人的需要所进行的发展和完善;自动门是指:可以将人接近门的动作识别为开门信号的控制单元,通过驱动系统将门开启。现有的自动门如气动门不方便控制,不方便辅助启动。

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,从而提供一种推座通过安装槽可以方便对安装块进行卡接,气缸可以控制伸缩轴实现伸缩调节,从而方便对推座进行移动调节,通过推座可以方便对气门进行开启控制;可以辅助气门的开启的气门开启用气缸驱动式推动装置。

[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:

一种气门开启用气缸驱动式推动装置,包括气缸与推座,气缸的前部设有伸缩轴,推座的一侧设有安装槽,推座的另一侧设有卡槽,安装槽设有安装块,伸缩轴的一端与气缸连接,伸缩轴的另一端与安装块连接;推座的侧壁位置设有对接孔,对接孔与安装槽连通,安装块的侧壁位置设有安装孔,安装孔与对接孔对接;伸缩轴与安装块之间设有锁母;伸缩轴的外周面套装有护套与套筒。

[0005] 进一步地,所述气缸的上部设有凸块。

[0006] 进一步地,所述气缸的后部设有固定板,固定板的对外朝向面位置设有定位块。

[0007] 进一步地,所述推座的横截面为H型形状。

[0008] 进一步地,所述安装块为方体形状。

[0009] 采用上述技术方案的气门开启用气缸驱动式推动装置,可以将该推动装置安装在气门的内侧,将气缸安装在气门的内侧,推座通过卡槽卡接在气门的侧壁位置,推座通过安装槽可以方便对安装块进行卡接,气缸可以控制伸缩轴实现伸缩调节,从而方便对推座进行移动调节,通过推座可以方便对气门进行开启控制;可以辅助气门的开启。

[0010]

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本发明气门开启用气缸驱动式推动装置的结构示意图;

图2为本发明气门开启用气缸驱动式推动装置的部件分解图;

图3为图2中A区域的细节放大图；

图4为本发明所述安装块的结构示意图；

图5为图4中B-B剖面图。

[0013]

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1至图5所示,一种气门开启用气缸驱动式推动装置,包括气缸1与推座5,气缸1的前部设有伸缩轴4,推座5的一侧设有安装槽6,推座5的另一侧设有卡槽7,安装槽6设有安装块8,伸缩轴4的一端与气缸1连接,伸缩轴4的另一端与安装块8连接;推座5的侧壁位置设有对接孔9,对接孔9与安装槽6连通,安装块8的侧壁位置设有安装孔10,安装孔10与对接孔9对接;伸缩轴4与安装块8之间设有锁母11;伸缩轴4的外周面套装有护套2与套筒3;气缸1的上部设有凸块12;气缸1的后部设有固定板13,固定板13的对外朝向面位置设有定位块14;推座5的横截面为H型形状;安装块8为方体形状。

[0016] 本发明气门开启用气缸驱动式推动装置,可以将该推动装置安装在气门的内侧,将气缸1安装在气门的内侧,推座5通过卡槽7卡接在气门的侧壁位置,推座5通过安装槽6可以方便对安装块8进行卡接,气缸1可以控制伸缩轴4实现伸缩调节,从而方便对推座5进行移动调节,通过推座5可以方便对气门进行开启控制;可以辅助气门的开启。

[0017] 其中,气缸1的上部设有凸块12;所以通过凸块12可以方便对气缸1的上部进行安装。

[0018] 其中,气缸1的后部设有固定板13,固定板13的对外朝向面位置设有定位块14;所以通过固定板13可以方便对气缸1的后部进行牢固卡接。

[0019]

以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,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。

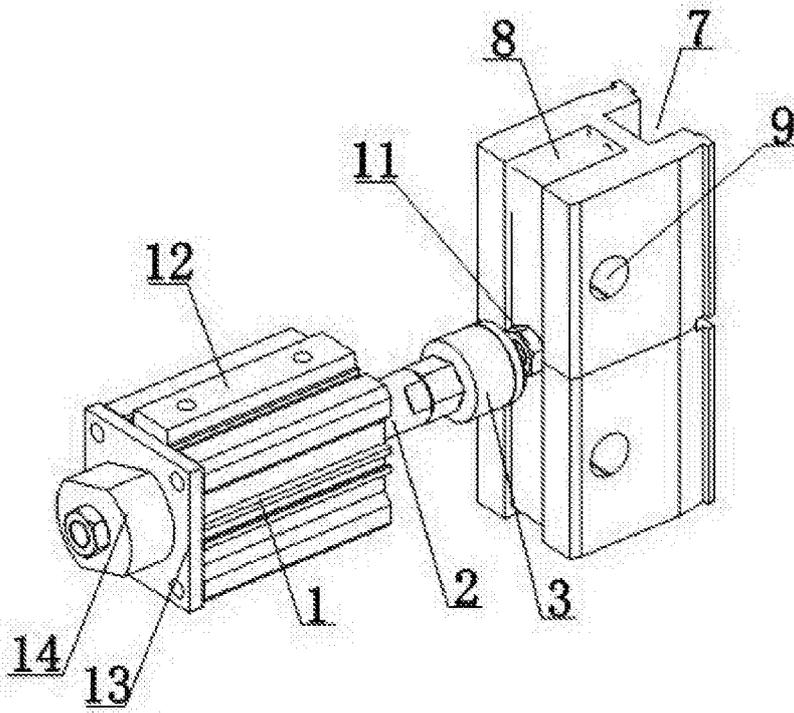


图1

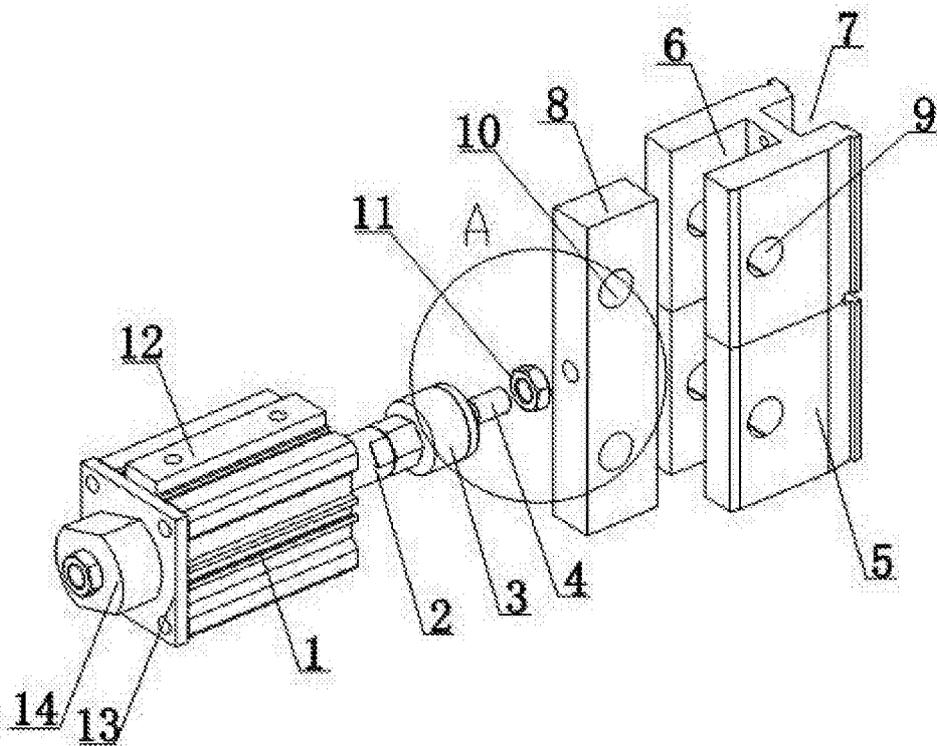


图2

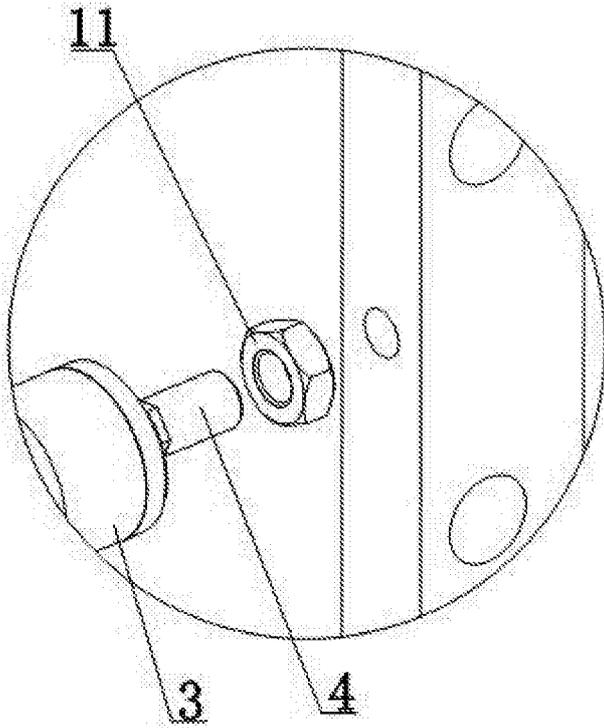


图3

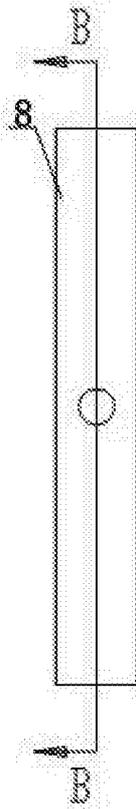


图4

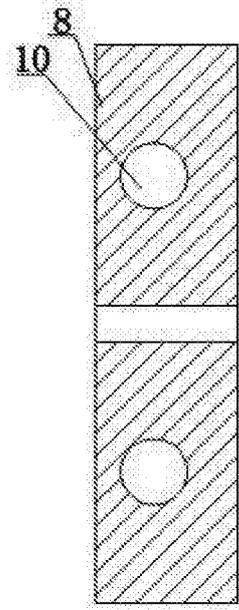


图5