



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206725238 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720122436.7

(22)申请日 2017.02.10

(73)专利权人 天津尼瑞艾特测控技术有限公司

地址 300340 天津市津南区天津双港工业
区丽港园12号

(72)发明人 高文杰

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 韩新城

(51) Int. Cl.

G01M 99/00(2011.01)

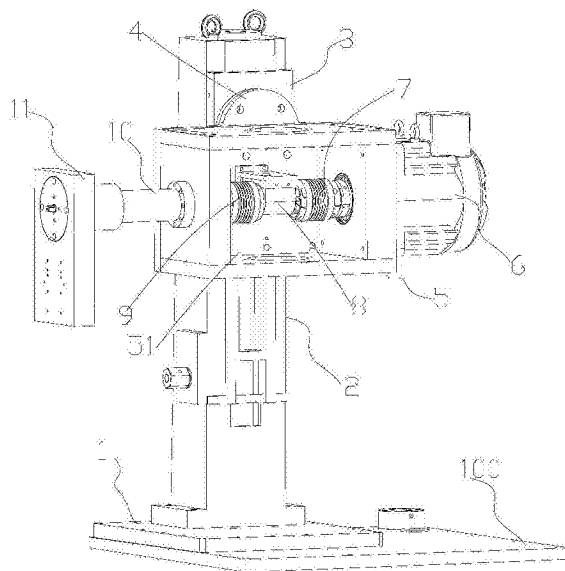
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有升降旋转器的执行器测试装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有升降旋转器的执行器测试装置,包括执行器测试装置,所述执行器测试装置通过测试装置安装架安装在升降旋转器上,所述升降旋转器包括升降导轨以及安装在升降导轨上的升降滑块,所述升降滑块可转动地连接旋转板,所述升降滑块上设有轴承,所述旋转板上设有与所述轴承通过转动轴连接的轴孔,所述升降滑块通过所述轴承及转动轴可转动地连接旋转板,所述轴承的外圈的外侧设有旋转位置定位孔,所述旋转位置定位孔中安装有定位销,所述旋转板连接测试装置安装架。本实用新型可升降调节测试装置的垂直高度位置,并可旋转调节测试装置,方便适应不同的工况测试需要。



1. 一种带有升降旋转器的执行器测试装置,包括执行器测试装置,其特征在于,所述执行器测试装置通过测试装置安装架安装在升降旋转器上,所述升降旋转器包括升降导轨以及安装在升降导轨上的升降滑块,所述升降滑块可转动地连接旋转板,所述升降滑块上设有轴承,所述旋转板上设有与所述轴承通过转动轴连接的轴孔,所述升降滑块通过所述轴承及转动轴可转动地连接旋转板,所述轴承的外圈的外侧设有旋转位置定位孔,所述旋转位置定位孔中安装有定位销,所述旋转板连接测试装置安装架。

2. 根据权利要求1所述带有升降旋转器的执行器测试装置,其特征在于,所述升降旋转器安装在一个支撑面板上,所述测试装置安装架包括两个相对设置的侧板以及一个后固定板,所述侧板的上端连接上固定板、下端连接下固定板,所述后固定板与所述旋转板相连接。

3. 根据权利要求2所述带有升降旋转器的执行器测试装置,其特征在于,所述旋转位置定位孔为多个,绕所述轴孔的中心环形均匀设置。

一种带有升降旋转器的执行器测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于测试设备技术领域,具体涉及一种带有升降旋转器的执行器测试装置。

背景技术

[0002] 电动执行器生产出来后,按照厂家规定要进行相关的测试,如扭矩测试、电气系统性能测试以及拉压力测试等,目前在进行扭矩测试时,通常采用相应的测试装置进行性能的测试,但现有测试装置均为固定式结构,无法根据实际的测试环境需要进行调节控制。因此提供一种灵活性的可调节的测试装置或系统,很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述的技术问题而提供一种带有升降旋转器的执行器测试装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带有升降旋转器的执行器测试装置,包括执行器测试装置,所述执行器测试装置通过测试装置安装架安装在升降旋转器上,所述升降旋转器包括升降导轨以及安装在升降导轨上的升降滑块,所述升降滑块可转动地连接旋转板,所述升降滑块上设有轴承,所述旋转板上设有与所述轴承通过转动轴连接的轴孔,所述升降滑块通过所述轴承及转动轴可转动地连接旋转板,所述轴承的外圈的外侧设有旋转位置定位孔,所述旋转位置定位孔中安装有定位销,所述旋转板连接测试装置安装架。

[0006] 所述升降旋转器安装在一个支撑面板上,所述测试装置安装架包括两个相对设置的侧板以及一个后固定板,所述侧板的上端连接上固定板、下端连接下固定板,所述后固定板与所述旋转板相连接。

[0007] 所述旋转位置定位孔为多个,绕所述轴孔的中心环形均匀设置。

[0008] 本实用新型通过将执行器测试装置通过测试装置安装架安装在升降旋转器上,所述升降旋转器包括升降导轨以及安装在升降导轨上的升降滑块,所述升降滑块可转动地连接旋转板,所述升降滑块上设有轴承,所述旋转板上设有与所述轴承通过转动轴连接的轴孔,所述升降滑块通过所述轴承及转动轴可转动地连接旋转板,所述轴承的外圈的外侧设有旋转位置定位孔,所述旋转位置定位孔中安装有定位销,所述旋转板连接测试装置安装架,且可升降调节测试装置的垂直高度位置,并可旋转调节测试装置,方便适应不同的工况测试需要。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的带有升降旋转器的执行器测试装置的结构示意图;

[0010] 图2是升降滑块与旋转板的连接示意图。

具体实施方式

[0011] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0012] 参见图1-2所示,一种带有升降旋转器的执行器测试装置,包括:

[0013] 执行器测试装置,所述执行器测试装置通过测试装置安装架5安装在升降旋转器1上,所述升降旋转器1包括升降导轨2以及安装在升降导轨2上的升降滑块3,所述升降滑块可转动地连接旋转板4,所述升降滑块上设有轴承41,所述旋转板4上设有与所述轴承41通过转动轴43连接的轴孔,所述升降滑块3通过所述轴承41及转动轴43可转动地连接旋转板4,所述轴承的外圈的外侧设有旋转位置定位孔44,所述旋转位置定位孔中安装有定位销(未示出),所述旋转板连接测试装置安装架。

[0014] 其中,所述升降旋转器1安装在一个支撑面板100上,所述测试装置安装架为一个矩形状的架体,包括两个相对设置的侧板以及一个后固定板51,所述侧板的上端连接上固定板、下端连接下固定板,所述后固定板51与所述旋转板4相连接。

[0015] 具体的,通过在旋转板4上相应的螺栓孔42连接固定。

[0016] 其中,所述旋转位置定位孔44为多个,绕所述轴孔的中心环形均匀设置,如图2所示,为四个旋转位置定位孔44,该旋转位置定位孔44也可以根据旋转的角度的需要设置更多个,或更少个,具体不限。

[0017] 需要说明的是,本发明中,所述旋转板在旋转时是通过手动方式进行旋转,如可双手把持测试装置安装架进行旋转,在旋转到相应的位置时,将定位销插入定位孔中定位,从而实现将旋转板定位在相应的转动角度位置,从而也就实现将测试装置安装架进行旋转定位。

[0018] 其中,所述测试装置安装架5上一侧端安装有加载电机6、另一端同轴心安装有执行器安装固定板11,所述加载电机连接电机轴,所述电机轴的外侧端通过第一联轴器7连接扭矩传感器8的一端,所述扭矩传感器的另一端通过第二联轴器9连接与执行器安装固定板11连接的传动轴10。

[0019] 其中,两个所述侧板上分别设有一个轴承装置,所述电机轴、传动轴与对应的轴承装置连接实现转动。

[0020] 本实用新型通过将执行器测试装置通过测试装置安装架安装在升降旋转器上,所述升降旋转器包括升降导轨以及安装在升降导轨上的升降滑块,所述升降滑块可转动地连接旋转板,所述升降滑块上设有轴承,所述旋转板上设有与所述轴承通过转动轴连接的轴孔,所述升降滑块通过所述轴承及转动轴可转动地连接,所述轴承的外圈的外侧设有旋转位置定位孔,所述旋转位置定位孔中安装有定位销,所述旋转板连接测试装置安装架,且可升降调节测试装置的垂直高度位置,并可旋转调节测试装置,方便适应不同的工况测试需要。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

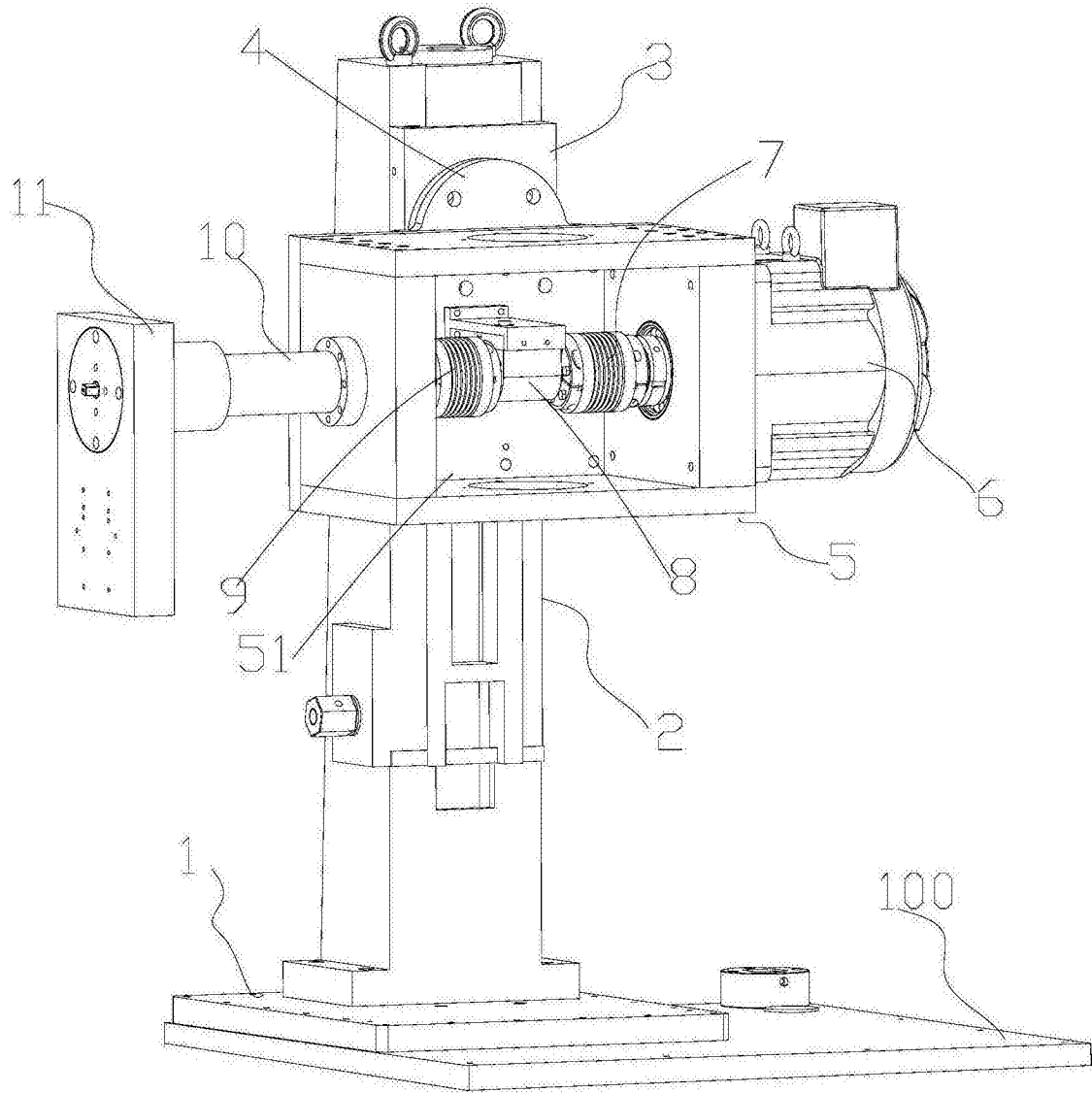


图1

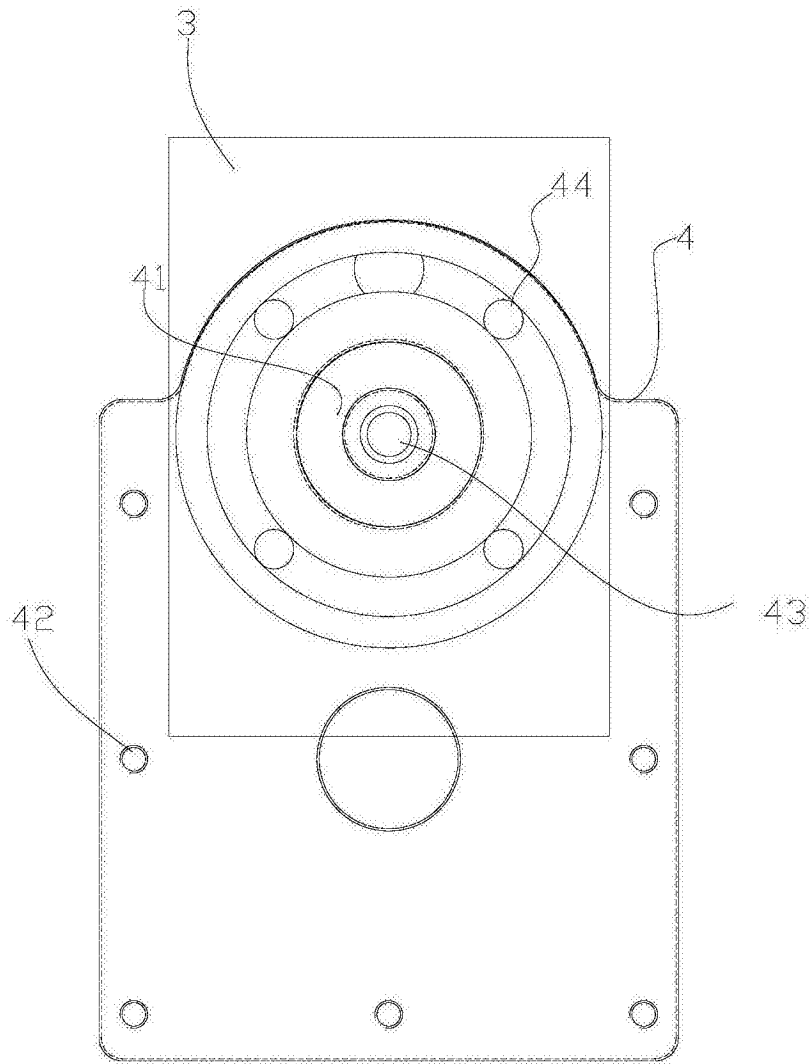


图2