



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221900656 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420185829.2

(22) 申请日 2024.01.25

(73) 专利权人 大连宇生科技有限公司

地址 116045 辽宁省大连市旅顺口区兴港
路37-6号

(72) 发明人 朱志法 张令威 刘向丽

(74) 专利代理机构 北京研展知识产权代理有限
公司 16009

专利代理师 刘康宁

(51) Int.Cl.

H02K 5/26 (2006.01)

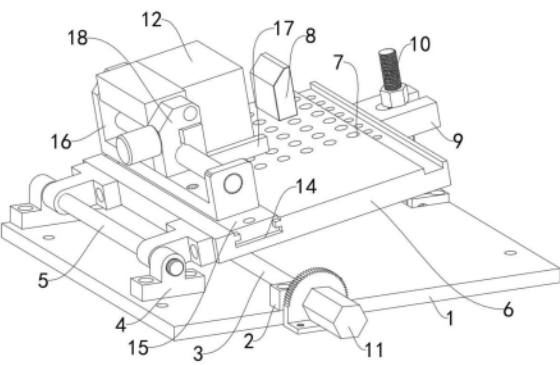
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种侧固定带上下限位可调电机固定座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种侧固定带上下限位可调电机固定座,涉及到电机固定座领域,包括底板,所述底板顶端沿着短边方向的一侧设置有两个轴固定器,两个轴固定器平行设置,且两个轴固定器之间转动设置有转轴,所述转轴的外圈转动设置有角度调节板,在本实用新型的实际操作中,使用人员可以通过辅助把手带动第一螺纹杆进行转动,第一螺纹杆转动的同时可以使弧形支撑块进行转动,弧形支撑块可以对角度调节板的底端进行支撑,弧形支撑块转动的同时,会抬高角度调节板,从而使角度调节板的一侧在转轴上进行转动,最终使角度调节板完成角度的调节,方便电机本体进行角度的偏转,适应不同角度的需要。



1. 一种侧固定带上下限位可调电机固定座,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶端沿着短边方向的一侧设置有两个轴固定器(4),两个轴固定器(4)平行设置,且两个轴固定器(4)之间转动设置有转轴(5),所述转轴(5)的外圈转动设置有角度调节板(6),所述角度调节板(6)顶端的一侧开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部滑动设置有滑块(15),所述滑块(15)的顶端固定有U型板(16),所述U型板(16)的中部固定有固定块(18),所述固定块(18)和U型板(16)内部的一侧之间固定有电机本体(12),所述U型板(16)和固定块(18)远离转轴(5)的一侧均固定有夹板(17),两个夹板(17)贴合于电机本体(12)的两侧,所述角度调节板(6)远离转轴(5)的一侧固定有U型块(9),所述U型块(9)的内部插入有第二螺纹杆(10),所述第二螺纹杆(10)的底端螺纹配合于底板(1)的顶端,所述第二螺纹杆(10)外圈配合有两个螺母,两个螺母分别压紧于U型块(9)的顶端和底端。

2. 根据权利要求1所述的一种侧固定带上下限位可调电机固定座,其特征在于:所述角度调节板(6)的下方设置有两个连接座(2),两个连接座(2)固定于底板(1)的顶端,两个连接座(2)之间转动设置有第一螺纹杆(3),所述第一螺纹杆(3)的一端伸出其中一个连接座(2),且第一螺纹杆(3)的伸出端连接有弧形支撑块(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种侧固定带上下限位可调电机固定座,其特征在于:所述弧形支撑块(13)贴合于角度调节板(6)的底端,所述底板(1)上开设有供弧形支撑块(13)转动的凹槽。

4. 根据权利要求3所述的一种侧固定带上下限位可调电机固定座,其特征在于:所述第一螺纹杆(3)的另一端伸出另外一个连接座(2),且第一螺纹杆(3)的伸出端连接有辅助把手(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种侧固定带上下限位可调电机固定座,其特征在于:所述角度调节板(6)上开设有多个插孔(7),插孔(7)上插入设置有挡块(8),所述挡块(8)的底端固定有插杆,插杆插入于插孔(7)内。

6. 根据权利要求1所述的一种侧固定带上下限位可调电机固定座,其特征在于:所述电机本体(12)靠近转轴(5)的一侧设置有连接板,连接板固定于固定块(18)和U型板(16)内部的一侧之间。

一种侧固定带上下限位可调电机固定座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机固定座领域,特别涉及一种侧固定带上下限位可调电机固定座。

背景技术

[0002] 随着机械设备的信息化的提高,一个产品上往往需要有安装电机,带动产品的转动。但是电机的固定方式非常重要在现有的电机固定方式当中,主要采用的是专用电机座和电机固定装置等固定方式。

[0003] 但是这些电机固定方式的固定方向都只有一个,其方向不可调,人们在不同场合适用时必须购买专用的电机座或电机固定装置才能固定,因此现有的电机座和电机固定装置的适用范围非常小。

[0004] 因此,提出一种侧固定带上下限位可调电机固定座来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种侧固定带上下限位可调电机固定座,以解决电机固定方式的固定方向都只有一个,其方向不可调,人们在不同场合适用时必须购买专用的电机座或电机固定装置才能固定,因此现有的电机座和电机固定装置的适用范围非常小的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种侧固定带上下限位可调电机固定座,包括底板,所述底板顶端沿着短边方向的一侧设置有两个轴固定器,两个轴固定器平行设置,且两个轴固定器之间转动设置有转轴,所述转轴的外圈转动设置有角度调节板,所述角度调节板顶端的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动设置有滑块,所述滑块的顶端固定有U型板,所述U型板的中部固定有固定块,所述固定块和U型板内部的一侧之间固定有电机本体,所述U型板和固定块远离转轴的一侧均固定有夹板,两个夹板贴合于电机本体的两侧,所述角度调节板远离转轴的一侧固定有U型块,所述U型块的内部插入有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的底端螺纹配合于底板的顶端,所述第二螺纹杆外圈配合有两个螺母,两个螺母分别压紧于U型块的顶端和底端。

[0007] 优选的,所述角度调节板的下方设置有两个连接座,两个连接座固定于底板的顶端,两个连接座之间转动设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端伸出其中一个连接座,且第一螺纹杆的伸出端连接有弧形支撑块。

[0008] 优选的,所述弧形支撑块贴合于角度调节板的底端,所述底板上开设有供弧形支撑块转动的凹槽。

[0009] 优选的,所述第一螺纹杆的另一端伸出另外一个连接座,且第一螺纹杆的伸出端连接有辅助把手。

[0010] 优选的,所述角度调节板上开设有多个插孔,插孔上插入设置有挡块,所述挡块的底端固定有插杆,插杆插入于插孔内。

[0011] 优选的,所述电机本体靠近转轴的一侧设置有连接板,连接板固定于固定块和U型板内部的一侧之间。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、在本实用新型的实际操作中,使用人员可以通过辅助把手带动第一螺纹杆进行转动,第一螺纹杆转动的同时可以使弧形支撑块进行转动,弧形支撑块可以对角度调节板的底端进行支撑,弧形支撑块转动的同时,会抬高角度调节板,从而使角度调节板的一侧在转轴上进行转动,最终使角度调节板完成角度的调节,方便电机本体进行角度的偏转,适应不同角度的需要。

[0014] 2、进一步的,当角度调节板在抬升过程中,U型块在第二螺纹杆上进行滑动,当角度调节板完成角度的调节之后,可以利用两个螺母对U型块进行支撑,稳定角度调节板的位置。

[0015] 3、在本实用新型的实际操作中,使用人员可以通过在滑槽内滑动滑块,使滑块带动电机本体进行位置移动,从而使电机本体移动到合适的位置,方便进行操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型侧固定带上下限位可调电机固定座的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型弧形支撑块的结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、连接座;3、第一螺纹杆;4、轴固定器;5、转轴;6、角度调节板;7、插孔;8、挡块;9、U型块;10、第二螺纹杆;11、辅助把手;12、电机本体;13、弧形支撑块;14、滑槽;15、滑块;16、U型板;17、夹板;18、固定块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-图2所示的一种侧固定带上下限位可调电机固定座,包括底板1,底板1顶端沿着短边方向的一侧设置有两个轴固定器4,两个轴固定器4平行设置,且两个轴固定器4之间转动设置有转轴5,转轴5的外圈转动设置有角度调节板6,角度调节板6顶端的一侧开设有滑槽14,滑槽14的内部滑动设置有滑块15,滑块15的顶端固定有U型板16,U型板16的中部固定有固定块18,固定块18和U型板16内部的一侧之间固定有电机本体12。

[0021] 具体的,电机本体12靠近转轴5的一侧设置有连接板,连接板固定于固定块18和U型板16内部的一侧之间。

[0022] 在本实用新型的实际操作中,使用人员可以通过在滑槽14内滑动滑块15,使滑块15带动电机本体12进行位置移动,从而使电机本体12移动到合适的位置,方便进行操作。

[0023] 另外U型板16和固定块18远离转轴5的一侧均固定有夹板17,两个夹板17贴合于电机本体12的两侧,两个夹板17可以对电机本体12的两侧进行夹持固定,防止电机本体12工作时,产生移动。

[0024] 进一步的,角度调节板6上开设有多个插孔7,插孔7上插入设置有挡块8,挡块8的底端固定有插杆,插杆插入于插孔7内,根据需要可以将挡块8插入合适位置的插孔7内部,使挡块8的一侧贴合于电机本体12的一侧,对电机本体12远离转轴5的一侧进行压紧,提高电机本体12的稳定性和牢固性。

[0025] 角度调节板6远离转轴5的一侧固定有U型块9,U型块9的内部插入有第二螺纹杆10,第二螺纹杆10的底端螺纹配合于底板1的顶端,第二螺纹杆10外圈配合有两个螺母,两个螺母分别压紧于U型块9的顶端和底端。

[0026] 角度调节板6的下方设置有两个连接座2,两个连接座2固定于底板1的顶端,两个连接座2之间转动设置有第一螺纹杆3,第一螺纹杆3的一端伸出其中一个连接座2,且第一螺纹杆3的伸出端连接有弧形支撑块13。

[0027] 弧形支撑块13贴合于角度调节板6的底端,底板1上开设有供弧形支撑块13转动的凹槽,且第一螺纹杆3的另一端伸出另外一个连接座2,且第一螺纹杆3的伸出端连接有辅助把手11。

[0028] 在本实用新型的实际操作中,使用人员可以通过辅助把手11带动第一螺纹杆3进行转动,第一螺纹杆3转动的同时可以使弧形支撑块13进行转动,弧形支撑块13可以对角度调节板6的底端进行支撑,弧形支撑块13转动的同时,会抬高角度调节板6,从而使角度调节板6的一侧在转轴5上进行转动,最终使角度调节板6完成角度的调节,方便电机本体12进行角度的偏转,适应不同角度的需要。

[0029] 进一步的,当角度调节板6在抬升过程中,U型块9在第二螺纹杆10上进行滑动,当角度调节板6完成角度的调节之后,可以利用两个螺母对U型块9进行支撑,稳定角度调节板6的位置。

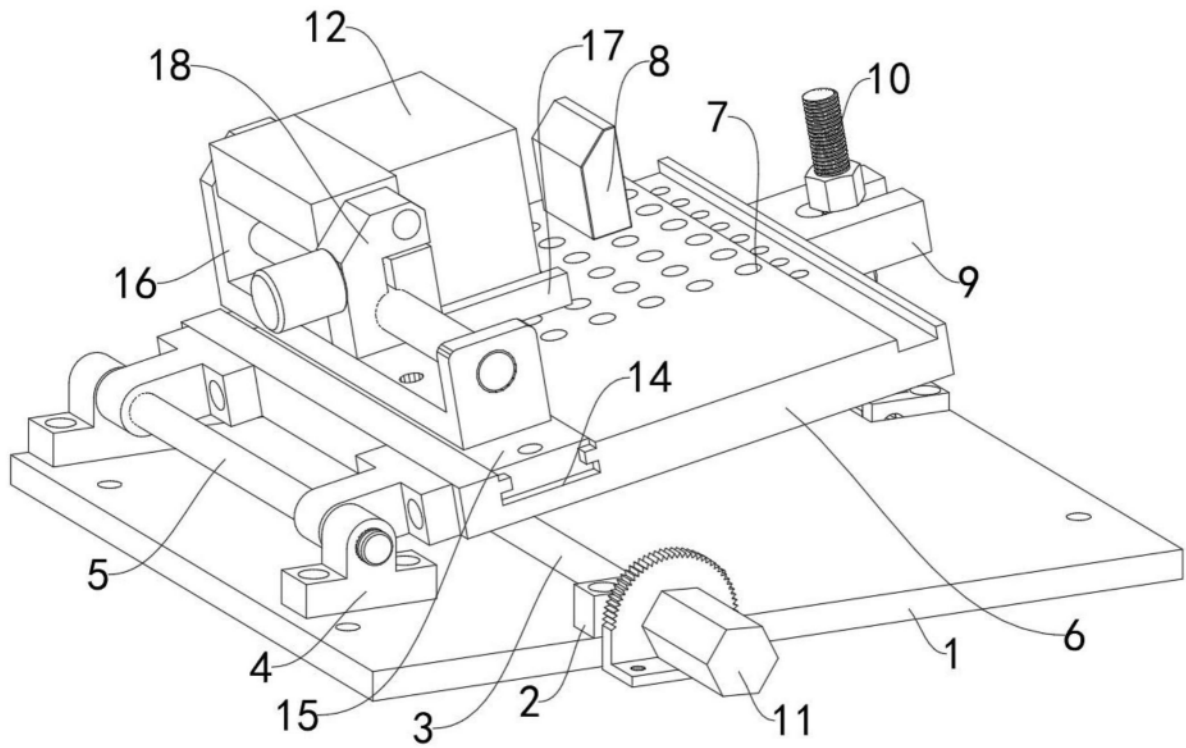


图1

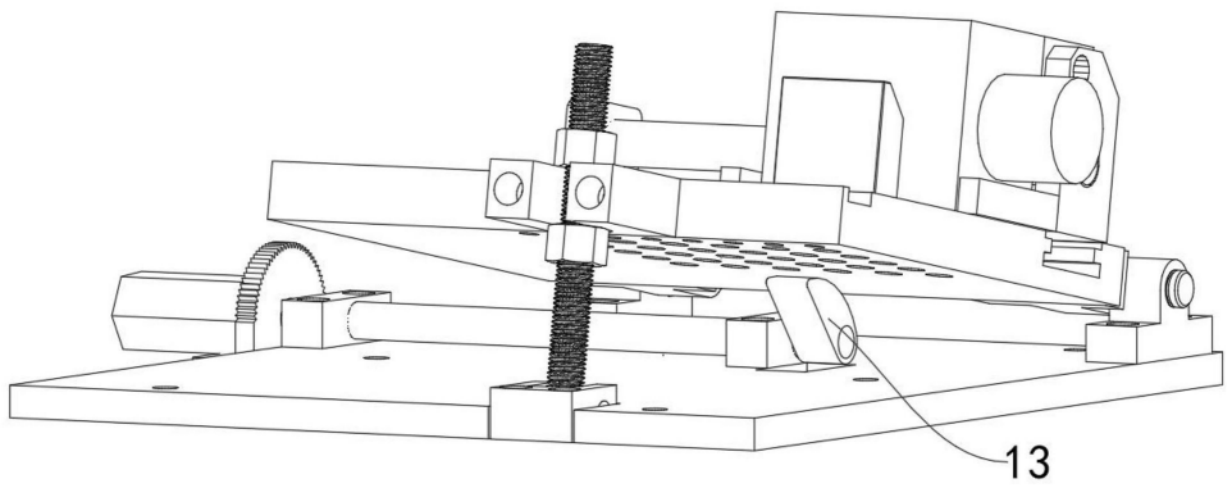


图2