



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212462986 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 02

(21) 申请号 202021393259.4

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 吴觉林

地址 510000 广东省广州市南环路12号

(72) 发明人 吴觉林

(51) Int.Cl.

H02K 5/26 (2006.01)

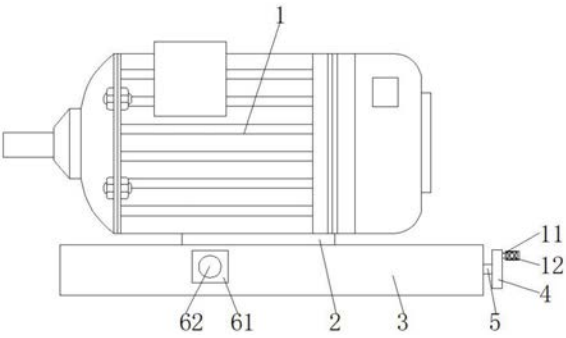
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑电机底座的调节机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑电机底座的调节机构,包括电机本体,所述电机本体的底部固定连接固定座,所述固定座的表面滑动连接有支撑底座,所述支撑底座的右侧设有转盘,所述转盘的左侧固定连接螺杆,所述螺杆的左侧贯穿至固定座的左侧通过轴承与支撑底座内壁的左侧固定连接,所述螺杆表面与固定座的内部螺纹连接,所述支撑底座的正面固定连接限位机构。本实用新型解决了现有市面上电机底座使用到螺钉与电机进行安装,螺钉的安装需要使用到特定的安装工具进行安装,且不利于对电机的位置进行调整,来对应不同的工作场合,从而降低了建筑电机的实用性的问题,达到了对电机的位置进行调整的效果。



1. 一种建筑电机底座的调节机构,包括电机本体(1),其特征在于:所述电机本体(1)的底部固定连接有固定座(2),所述固定座(2)的表面滑动连接有支撑底座(3),所述支撑底座(3)的右侧设有转盘(4),所述转盘(4)的左侧固定连接有螺杆(5),所述螺杆(5)的左侧贯穿至固定座(2)的左侧通过轴承与支撑底座(3)内壁的左侧固定连接,所述螺杆(5)表面与固定座(2)的内部螺纹连接,所述支撑底座(3)的正面固定连接有限位机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电机底座的调节机构,其特征在于:所述限位机构(6)的包括固定连接在支撑底座(3)正面的支撑块(61),所述支撑块(61)的正面设有拉块(62),所述拉块(62)的背面固定连接有卡杆(63),所述卡杆(63)的背面贯穿至固定座(2)的正面,所述卡杆(63)的表面套设有拉簧(64),所述拉簧(64)的正面与支撑块(61)的背面固定连接,所述拉簧(64)的背面与支撑底座(3)的正面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑电机底座的调节机构,其特征在于:所述固定座(2)的正面开设有卡槽(7),所述卡槽(7)的数量为若干个,且若干个卡槽(7)呈均匀排列,所述卡槽(7)与卡杆(63)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑电机底座的调节机构,其特征在于:所述支撑底座(3)的顶部开设有开口(8),所述开口(8)的宽度大于固定座(2)的宽度,所述开口(8)与固定座(2)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑电机底座的调节机构,其特征在于:所述固定座(2)底部的两侧均固定连接有滑块(9),所述支撑底座(3)内壁的底部开设有滑槽(10),所述滑块(9)与滑槽(10)配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑电机底座的调节机构,其特征在于:所述转盘(4)的右侧固定连接有把手(11),所述把手(11)的表面套设有防滑套(12)。

一种建筑电机底座的调节机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑电机技术领域,具体为一种建筑电机底座的调节机构。

背景技术

[0002] 电机是指依据电磁感应定律实现电能的转换或传递的一种电磁装置,或者将一种形式的电能转换成另一种形式的电能,电动机是将电能转换为机械能,发电机是将机械能转换为电能。

[0003] 电机在我们生活中的生活中应用的极为广泛,电机在使用时与底座进行配合使用,且电机在使用前需要与电机进行固定,但现有市面上电机底座使用到螺钉与电机进行安装,螺钉的安装需要使用到特定的安装工具进行安装,且不利于对电机的位置进行调整,来对应不同的工作场合,从而降低了建筑电机的实用性。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种建筑电机底座的调节机构,具备对电机的位置进行调整的优点,解决了现有市面上电机底座使用到螺钉与电机进行安装,螺钉的安装需要使用到特定的安装工具进行安装,且不利于对电机的位置进行调整,来对应不同的工作场合,从而降低了建筑电机的实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑电机底座的调节机构,包括电机本体,所述电机本体的底部固定连接有固定座,所述固定座的表面滑动连接有支撑底座,所述支撑底座的右侧设有转盘,所述转盘的左侧固定连接有螺杆,所述螺杆的左侧贯穿至固定座的左侧通过轴承与支撑底座内壁的左侧固定连接,所述螺杆表面与固定座的内部螺纹连接,所述支撑底座的正面固定连接有限位机构。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述限位机构的包括固定连接在支撑底座正面的支撑块,所述支撑块的正面设有拉块,所述拉块的背面固定连接有卡杆,所述卡杆的背面贯穿至固定座的正面,所述卡杆的表面套设有拉簧,所述拉簧的正面与支撑块的背面固定连接,所述拉簧的背面与支撑底座的正面固定连接。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述固定座的正面开设有卡槽,所述卡槽的数量为若干个,且若干个卡槽呈均匀排列,所述卡槽与卡杆配合使用。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述支撑底座的顶部开设有开口,所述开口的宽度大于固定座的宽度,所述开口与固定座配合使用。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述固定座底部的两侧均固定连接有滑块,所述支撑底座内壁的底部开设有滑槽,所述滑块与滑槽配合使用。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述转盘的右侧固定连接有把手,所述把手的表面套设有防滑套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置电机本体、固定座、支撑底座、转盘、螺杆和限位机构配合

使用,使用时,拉动拉块向前侧移动,拉块带动卡杆位移出卡槽的内部,转动把手,把手带动转盘转动,转盘带动螺杆转动,螺杆通过螺纹连接固定座带动固定座在螺杆的表面向左移动,固定座带动电机本体向左移动,移动到适合位置时,松开拉块,拉块通过拉簧自动回弹,带动卡杆进入卡槽的内部,对固定座起到辅助固定作用,解决了现有市面上电机底座使用到螺钉与电机进行安装,螺钉的安装需要使用到特定的安装工具进行安装,且不利于对电机的位置进行调整,来对应不同的工作场合,从而降低了建筑电机的实用性的问题,该建筑电机底座的调节机构,具备对电机的位置进行调整的优点,方便了使用者使用,提高了建筑电机的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过限位机构的设置,能够对固定座起到辅助定位的作用,防止单点固定不够稳定,从而导致螺杆和固定座出现断裂和滑丝的现象,提高了固定座的稳定性。

[0014] 3、本实用新型通过卡槽的设置,能够使卡杆进入固定座的内部,从而对固定座进行辅助固定的作用。

[0015] 4、本实用新型通过开口的设置,能够使固定座完整的通过开口进行机械传动,避免了开口的宽度过窄导致固定座在开口处出现卡死的现象,也减少固定座在开口处的磨损,延长固定座的使用时间。

[0016] 5、本实用新型通过滑块和滑槽的设置,能够使固定座稳定的在支撑底座的内部滑动,限制固定座的移动范围,提高了固定座的工作效率。

[0017] 6、本实用新型通过把手和防滑套的设置,能够使使用者更加轻松的转动转盘,且防止出现打滑的现象,提高了转盘的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型支撑底座剖视图;

[0020] 图3为本实用新型支撑底座右视局部剖视图;

[0021] 图4为本实用新型固定座立体图。

[0022] 图中:1、电机本体;2、固定座;3、支撑底座;4、转盘;5、螺杆;6、限位机构;61、支撑块;62、拉块;63、卡杆;64、拉簧;7、卡槽;8、开口;9、滑块;10、滑槽;11、把手;12、防滑套。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种建筑电机底座的调节机构,包括电机本体1,电机本体1的底部固定连接固定座2,固定座2的表面滑动连接支撑底座3,支撑底座3的右侧设有转盘4,转盘4的左侧固定连接螺杆5,螺杆5的左侧贯穿至固定座2的左侧通过轴承与支撑底座3内壁的左侧固定连接,螺杆5表面与固定座2的内部螺纹连接,支撑底座3的正面固定连接有限位机构6。

[0025] 参考图3,限位机构6的包括固定连接在支撑底座3正面的支撑块61,支撑块61的正

面设有拉块62,拉块62的背面固定连接有卡杆63,卡杆63的背面贯穿至固定座2的正面,卡杆63的表面套设有拉簧64,拉簧64的正面与支撑块61的背面固定连接,拉簧64的背面与支撑底座3的正面固定连接。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位机构6的设置,能够对固定座2起到辅助定位的作用,防止单点固定不够稳定,从而导致螺杆5和固定座2出现断裂和滑丝的现象,提高了固定座2的稳定性。

[0027] 参考图3,固定座2的正面开设有卡槽7,卡槽7的数量为若干个,且若干个卡槽7呈均匀排列,卡槽7与卡杆63配合使用。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过卡槽7的设置,能够使卡杆63进入固定座2的内部,从而对固定座2进行辅助固定的作用。

[0029] 参考图2,支撑底座3的顶部开设有开口8,开口8的宽度大于固定座2的宽度,开口8与固定座2配合使用。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过开口8的设置,能够使固定座2完整的通过开口8进行机械传动,避免了开口8的宽度过窄导致固定座2在开口8处出现卡死的现象,也减少固定座2在开口8处的磨损,延长固定座2的使用时间。

[0031] 参考图2,固定座2底部的两侧均固定连接有滑块9,支撑底座3内壁的底部开设有滑槽10,滑块9与滑槽10配合使用。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滑块9和滑槽10的设置,能够使固定座2稳定的在支撑底座3的内部滑动,限制固定座2的移动范围,提高了固定座2的工作效率。

[0033] 参考图2,转盘4的右侧固定连接有把手11,把手11的表面套设有防滑套12。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过把手11和防滑套12的设置,能够使使用者更加轻松的转动转盘4,且防止出现打滑的现象,提高了转盘4的稳定性。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,拉动拉块62向前侧移动,拉块62带动卡杆63位移出卡槽7的内部,转动把手11,把手11带动转盘4转动,转盘4带动螺杆5转动,螺杆5通过螺纹连接固定座2带动固定座2在螺杆5的表面向左移动,固定座2带动电机本体1向左移动,移动到适合位置时,松开拉块62,拉块62通过拉簧64自动回弹,带动卡杆63进入卡槽7的内部,对固定座2起到辅助固定作用。

[0036] 综上所述:该建筑电机底座的调节机构,通过电机本体1、固定座2、支撑底座3、转盘4、螺杆5和限位机构6配合使用,使用时,拉动拉块62向前侧移动,拉块62带动卡杆63位移出卡槽7的内部,转动把手11,把手11带动转盘4转动,转盘4带动螺杆5转动,螺杆5通过螺纹连接固定座2带动固定座2在螺杆5的表面向左移动,固定座2带动电机本体1向左移动,移动到适合位置时,松开拉块62,拉块62通过拉簧64自动回弹,带动卡杆63进入卡槽7的内部,对固定座2起到辅助固定作用,解决了现有市面上电机底座使用到螺钉与电机进行安装,螺钉的安装需要使用到特定的安装工具进行安装,且不利于对电机的位置进行调整,来对应不同的工作场合,从而降低了建筑电机的实用性的问题。

[0037] 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。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

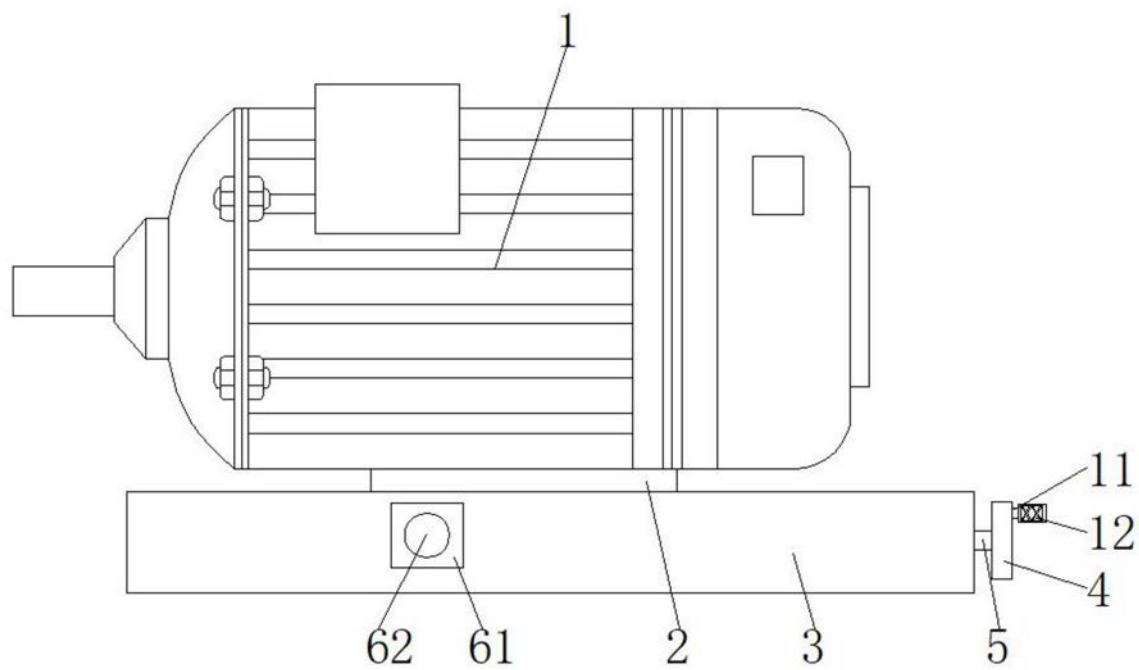


图1

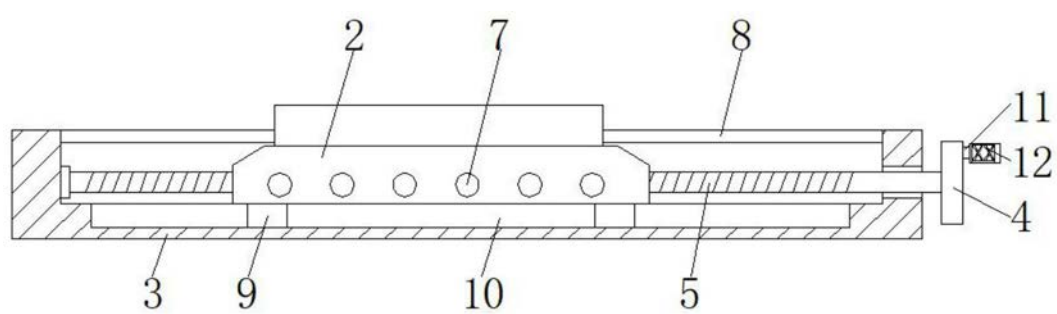


图2

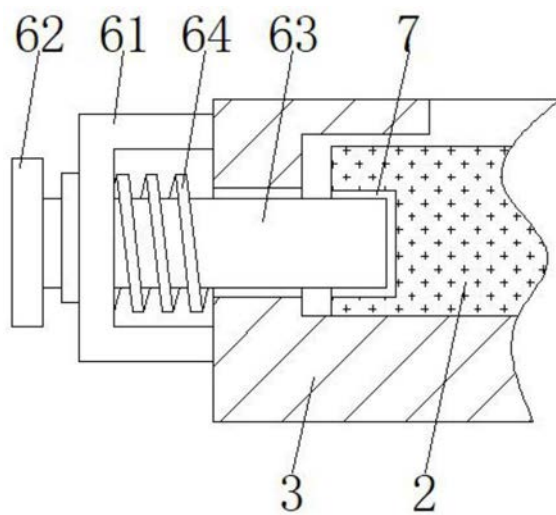


图3

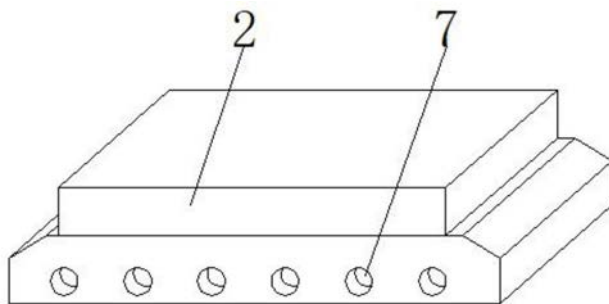


图4