



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221508921 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323008495.6

(22) 申请日 2023.11.08

(73) 专利权人 北京中科项目管理研究所

地址 100000 北京市海淀区中关村北二条7
号客座公寓230-1房间

(72) 发明人 李加江 席浩鹏 闫旭

(74) 专利代理机构 济南文衡创服知识产权代理
事务所(普通合伙) 37323

专利代理师 张彩珍

(51) Int.Cl.

H02B 3/00 (2006.01)

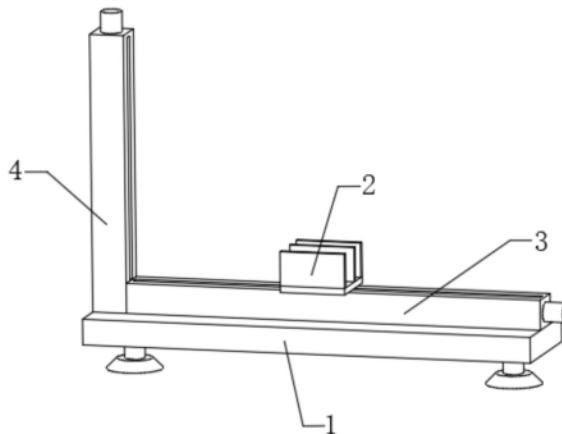
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑电力设备安装调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了建筑电力设备安装调节装置,包括支撑底座,支撑底座的顶端设置有用以对设备进行固定的固定框,支撑底座的顶端安装有横向调节框,横向调节框的一侧安装有竖向调节框,横向调节框的内部设置有带动固定框横向移动的作用的第一调节丝杆,竖向调节框的内部设置有带动固定框竖向移动作用的第二调节丝杆。该建筑电力设备安装调节装置,通过设置的第二调节丝杆与第二驱动块的配合,第一调节丝杆与第一驱动块的配合,便于根据需要安装电力设备的位置进行高度与横向位置精准的调节工作,从而便于使用者的使用需要,同时在调节的过程中通过调节杆与调节弹簧的配合,能够使固定板对设备进行固定,提高设备安装的高稳定性。



1. 建筑电力设备安装调节装置,包括支撑底座(1),所述支撑底座(1)的顶端设置有用对设备进行固定的固定框(2),其特征在于,所述支撑底座(1)的顶端安装有横向调节框(3),所述横向调节框(3)的一侧安装有竖向调节框(4),所述横向调节框(3)的内部设置有带动固定框(2)横向移动的第一调节丝杆(301),所述竖向调节框(4)的内部设置有带动固定框(2)竖向移动的第二调节丝杆(401),所述第二调节丝杆(401)设置在横向调节框(3)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的建筑电力设备安装调节装置,其特征在于:所述第二调节丝杆(401)的外周壁滑动连接有第二驱动块(402),所述第二驱动块(402)的一侧外壁与横向调节框(3)的一侧外壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的建筑电力设备安装调节装置,其特征在于:所述第一调节丝杆(301)的外周壁滑动连接有第一驱动块(302),所述第一驱动块(302)的顶端与固定框(2)的底部端面固定连接。

4. 根据权利要求2所述的建筑电力设备安装调节装置,其特征在于:所述横向调节框(3)的一侧设置有带动第一调节丝杆(301)进行转动的第一电机(303),所述竖向调节框(4)的顶端设置有带动第二调节丝杆(401)进行转动的第二电机(403)。

5. 根据权利要求3所述的建筑电力设备安装调节装置,其特征在于:所述固定框(2)的内部滑动连接有固定板(201),所述固定板(201)的一端外壁固定连接有机杆(203)。

6. 根据权利要求5所述的建筑电力设备安装调节装置,其特征在于:所述固定板(201)的一侧外壁固定连接有机弹簧(202),所述调节弹簧(202)的一端与固定框(2)的一侧内壁固定连接。

7. 根据权利要求6所述的建筑电力设备安装调节装置,其特征在于:所述调节弹簧(202)调节在调节杆(203)的外周壁,所述调节杆(203)的一端贯穿固定框(2)的一侧外壁。

建筑电力设备安装调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装调节装置,具体为建筑电力设备安装调节装置,属于安装调节技术领域。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,都会使用到电力设备,在对电力设备安装的过程中需要使用到安装调节装置对电力设备进行安装调节的工作;

[0003] 现有的电力设备安装调节设备在实际的使用过程中还极易出现不便于使用的问题,影响对电力设备安装调节的局限性;

[0004] 而出现这样问题的原因是,由于电力设备需要安装的位置不同,需要使用到的调节装置需要能够便捷灵活地调节,而现有的电力设备安装调节装置在使用的过程中使用不够方便,调节的灵活度较差,从而影响对电力设备安装调节的局限性,同时不足以保证安装调节的安全性,针对上述问题,我们提出建筑电力设备安装调节装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供建筑电力设备安装调节装置,该装置结构简单,实用性强。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,建筑电力设备安装调节装置,包括支撑底座,所述支撑底座的顶端设置有用于对设备进行固定的固定框,所述支撑底座的顶端安装有横向调节框,所述横向调节框的一侧安装有竖向调节框,所述横向调节框的内部设置有带动固定框横向移动的作用的第一调节丝杆,所述竖向调节框的内部设置有带动固定框竖向移动作用的第二调节丝杆,所述横向调节框的一侧与第二调节丝杆的一侧连接。

[0007] 优选的,所述第二调节丝杆的外周壁滑动连接有第二驱动块,所述第二驱动块的一侧外壁与横向调节框的一侧外壁固定连接。

[0008] 优选的,所述第一调节丝杆的外周壁滑动连接有第一驱动块,所述第一驱动块的顶端与固定框的底部端面固定连接。

[0009] 优选的,所述横向调节框的一侧设置有带动第一调节丝杆进行转动的第一电机,所述竖向调节框的顶端设置有带动第二调节丝杆进行转动的第二电机。

[0010] 优选的,所述固定框的内部滑动连接有固定板,所述固定板的一端外壁固定连接有调节杆。

[0011] 优选的,所述固定板的一侧外壁固定连接有调节弹簧,所述调节弹簧的一端与固定框的一侧内壁固定连接。

[0012] 优选的,所述调节弹簧调节在调节杆的外周壁,所述调节杆的一端贯穿固定框的一侧外壁。

[0013] 本实用新型公开了建筑电力设备安装调节装置,其具备的有益效果如下:该建筑

电力设备安装调节装置,通过设置的第二调节丝杆与第二驱动块的配合,第一调节丝杆与第一驱动块的配合,便于根据需要安装电力设备的位置进行高度与横向位置精准的调节工作,从而便于使用者的使用需要,同时在调节的过程中通过调节杆与调节弹簧的配合,能够使固定板对设备进行固定,提高设备安装的高稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型竖向调节框内部爆炸结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型横向调节框内部爆炸结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型固定框结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑底座;2、固定框;201、固定板;202、调节弹簧;203、调节杆;3、横向调节框;301、第一调节丝杆;302、第一驱动块;303、第一电机;4、竖向调节框;401、第二调节丝杆;402、第二驱动块;403、第二电机。

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、完整的描述,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] 本实用新型实施例公开建筑电力设备安装调节装置,如图1-4所示,包括支撑底座1,支撑底座1的顶端设置有用对设备进行固定的固定框2,支撑底座1的顶端安装有横向调节框3,横向调节框3的一侧安装有竖向调节框4,横向调节框3的内部设置有带动固定框2横向移动的作用的第一调节丝杆301,竖向调节框4的内部设置有带动固定框2竖向移动作用的第二调节丝杆401,横向调节框3的一侧与第二调节丝杆401的一侧连接,使用时,首先需要对电力设备安装固定在固定框2的内部,对电力设备需要安装的位置对固定框2的位置进行调节。

[0021] 第二调节丝杆401的外周壁滑动连接第二驱动块402,第二驱动块402的一侧外壁与横向调节框3的一侧外壁固定连接,第一调节丝杆301的外周壁滑动连接第一驱动块302,第一驱动块302的顶端与固定框2的底部端面固定连接,通过启动第一电机303,使第一电机303带动第一调节丝杆301进行转动,从而能够使第一驱动块302带动顶端安装的电力设备根据安装需要进行横向位置的调节。

[0022] 横向调节框3的一侧设置有带动第一调节丝杆301进行转动的第一电机303,竖向调节框4的顶端设置有带动第二调节丝杆401进行转动的第二电机403,固定框2的内部滑动连接有固定板201,固定板201的一端外壁固定连接调节杆203,通过启动第二电机403,使第二电机403带动第二调节丝杆401转动在竖向调节框4的内部,从而能够使第二驱动块402滑动在竖向调节框4的内部,使第二驱动块402的一端带动横向调节框3进行高度的调节,从而能够根据电力设备安装的高度进行调节,从而能够满足对电力设备的安装需求。

[0023] 固定板201的一侧外壁固定连接调节弹簧202,调节弹簧202的一端与固定框2的一侧内壁固定连接,调节弹簧202调节在调节杆203的外周壁,调节杆203的一端贯穿固定框

2的一侧外壁,通过向外拉动调节杆203,带动内部的调节弹簧202产生形变,使调节杆203的一端带动固定板201向固定框2的一侧壁滑动,将安徽在那个的电力设备放置在固定框2的顶端后,在松开调节杆203,使调节弹簧202恢复形变,带动固定板201向安装设备的一侧移动,从而能够对安装的店经理设备进行固定的作用。

[0024] 综上,与现有技术相比,具备以下有益效果:通过设置的第二调节丝杆401与第二驱动块402的配合,第一调节丝杆301与第一驱动块302的配合,便于根据需要安装电力设备的位置进行高度与横向位置精准的调节工作,从而便于使用者的使用需要,同时在调节的过程中通过调节杆203与调节弹簧202的配合,能够使固定板201对设备进行固定,提高设备安装的高稳定性。

[0025] 对于本领域的技术人员来说,

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

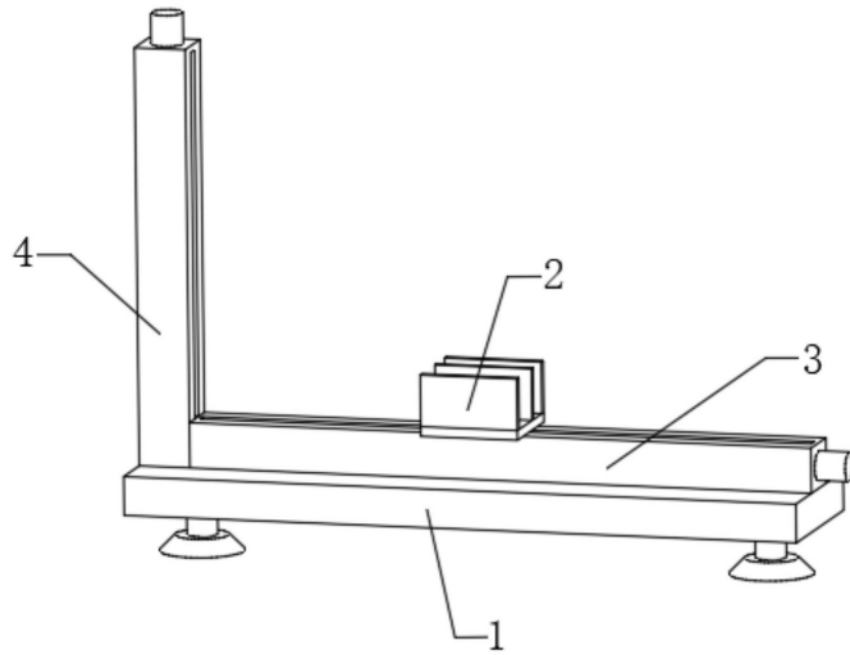


图1

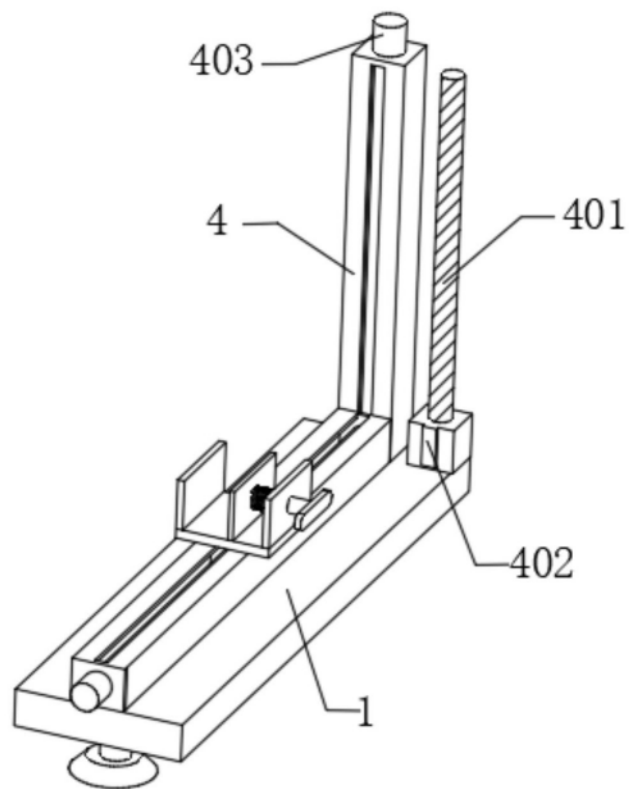


图2

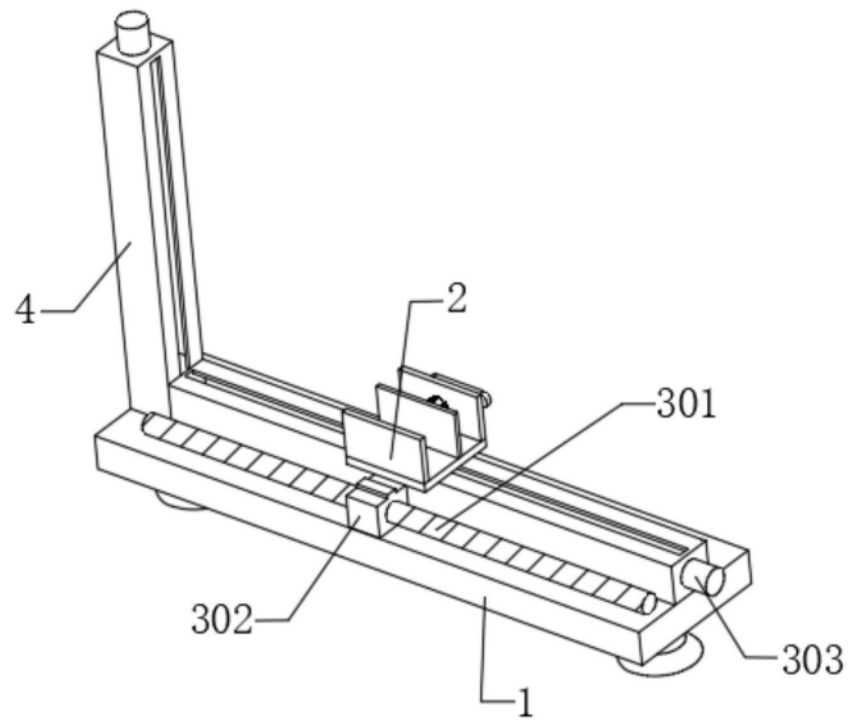


图3

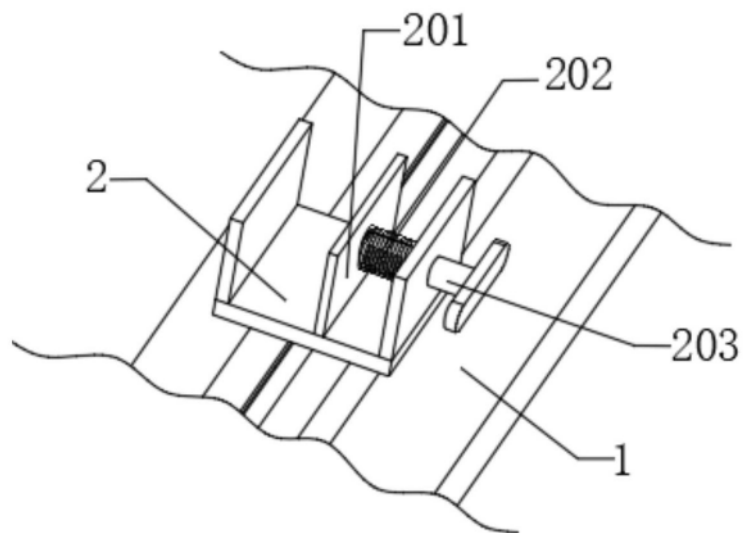


图4