



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221487220 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322876994.0

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 西安永上电气科技有限公司

地址 陕西省西安市新城区沣东新城石化大道西段106号沣东科技产业园32幢三层

(72) 发明人 张家俊 周育红 薛力力

(74) 专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

专利代理师 何凯英

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006.01)

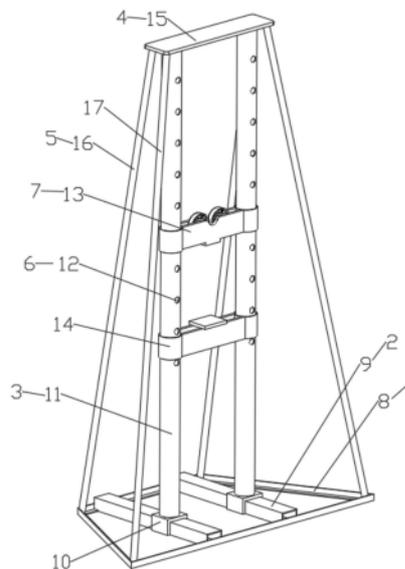
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的电气柜安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的电气柜安装支架,包括底安装组件,所述底安装组件上设置有中部连接组件,所述中部连接组件上设置有立式支撑组件,所述立式支撑组件顶端设置有顶固定组件,所述底安装组件与所述顶固定组件之间通过加强组件连接,所述立式支撑组件上开设有若干个调节组件,所述立式支撑组件上设置有可调节的柜体安装组件。本实用新型的有益效果是,本技术方案的安装支架,结构设计巧妙,实用性较强,且便于安装,运用此安装支架,实现了对电器柜的快速安装,有效提高了电气柜的安装效率,提高了电气柜安装的稳定性,同时也提高了电气柜安装的便携性。



1. 一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,包括底安装组件(1),所述底安装组件(1)上设置有中部连接组件(2),所述中部连接组件(2)上设置有立式支撑组件(3),所述立式支撑组件(3)顶端设置有顶固定组件(4),所述底安装组件(1)与所述顶固定组件(4)之间通过加强组件(5)连接,所述立式支撑组件(3)上开设有若干个调节组件(6),所述立式支撑组件(3)上设置有可调节的柜体安装组件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述底安装组件(1)包括底安装框(8),所述底安装框(8)的形状为等腰梯形,所述底安装框(8)上设置有中部连接组件(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述中部连接组件(2)包括设置在底安装组件(1)上的中部连接型材(9),所述中部连接型材(9)上设置有连接座(10),所述连接座(10)上设置有立式支撑组件(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述立式支撑组件(3)包括设置在连接座(10)上的立式支撑柱(11),所述立式支撑柱(11)上开设有若干个调节组件(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述调节组件(6)包括设置在立式支撑组件(3)上的若干个调节孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述柜体安装组件(7)包括设置在立式支撑组件(3)上的第一安装支架(13)、第二安装支架(14),所述第一安装支架(13)、所述第二安装支架(14)通过固定件与立式支撑组件(3)上的调节组件(6)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述顶固定组件(4)包括设置在立式支撑组件(3)顶端的顶固定板(15)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于调节的电气柜安装支架,其特征在于,所述加强组件(5)包括两组连接底安装组件(1)与所述顶固定组件(4)的第一加强杆(16)、第二加强杆(17),所述第一加强杆(16)、所述第二加强杆(17)与底安装组件(1)的一边形成三角形。

一种便于调节的电气柜安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助支架技术领域,特别是一种便于调节的电气柜安装支架。

背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子,电气柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种,冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软,更适合电气柜的制作,电气柜用途广泛主要用于化工行业,环保行业,电力系统,冶金系统,工业,核电行业,消防安全监控,交通行业等等。

[0003] 电气柜在安装过程中,需要借助安装支架来安装,以保证电气柜使用过程中的稳定性和安全性,现有的电气柜安装支架,结构复杂,操作不便,且安装时间长,针对不同的使用环境,现有的支架不方便调节,为此,本技术方案设计了一种便于调节的电气柜安装支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种便于调节的电气柜安装支架。

[0005] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种便于调节的电气柜安装支架,包括底安装组件,所述底安装组件上设置有中部连接组件,所述中部连接组件上设置有立式支撑组件,所述立式支撑组件顶端设置有顶固定组件,所述底安装组件与所述顶固定组件之间通过加强组件连接,所述立式支撑组件上开设有若干个调节组件,所述立式支撑组件上设置有可调节的柜体安装组件。

[0006] 作为本技术方案的进一步描述,所述底安装组件包括底安装框,所述底安装框的形状为等腰梯形,所述底安装框上设置有中部连接组件。

[0007] 作为本技术方案的进一步描述,所述中部连接组件包括设置在底安装组件上的中部连接型材,所述中部连接型材上设置有连接座,所述连接座上设置有立式支撑组件。

[0008] 作为本技术方案的进一步描述,所述立式支撑组件包括设置在连接座上的立式支撑柱,所述立式支撑柱上开设有若干个调节组件。

[0009] 作为本技术方案的进一步描述,所述调节组件包括设置在立式支撑组件上的若干个调节孔。

[0010] 作为本技术方案的进一步描述,所述柜体安装组件包括设置在立式支撑组件上的第一安装支架、第二安装支架,所述第一安装支架、所述第二安装支架通过固定件与立式支撑组件上的调节组件连接。

[0011] 作为本技术方案的进一步描述,所述顶固定组件包括设置在立式支撑组件顶端的顶固定板。

[0012] 作为本技术方案的进一步描述,所述加强组件包括两组连接底安装组件与所述顶固定组件的第一加强杆、第二加强杆,所述第一加强杆、所述第二加强杆与底安装组件的一

边形成三角形。

[0013] 其有益效果在于,本技术方案的安装支架,结构设计巧妙,实用性较强,且便于安装,运用此安装支架,实现了对电器柜的快速安装,有效提高了电气柜的安装效率,提高了电气柜安装的稳定性,同时也提高了电气柜安装的便携性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型另一视角的整体结构示意图。

[0016] 图中,1、底安装组件;2、中部连接组件;3、立式支撑组件;4、顶固定组件;5、加强组件;6、调节组件;7、柜体安装组件;8、底安装框;9、中部连接型材;10、连接座;11、立式支撑柱;12、调节孔;13、第一安装支架;14、第二安装支架;15、顶固定板;16、第一加强杆;17、第二加强杆。

具体实施方式

[0017] 首先说明本实用新型的设计初衷,电气柜在安装过程中,需要借助安装支架来安装,以保证电气柜使用过程中的稳定性和安全性,现有的电气柜安装支架,结构复杂,操作不便,且安装时间长,针对不同的使用环境,现有的支架不方便调节,因此,本实用新型设计了一种便于调节的电气柜安装支架。

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-图2所示,一种便于调节的电气柜安装支架,包括底安装组件1,下面将详细介绍底安装组件1,所述底安装组件1包括底安装框8,所述底安装框8的形状为等腰梯形,所述底安装框8上设置有中部连接组件2。

[0019] 为了便于安装立式支撑组件3,在所述底安装组件1上设置有中部连接组件2,下面将详细介绍中部连接组件2,所述中部连接组件2包括设置在底安装组件1上的中部连接型材9,所述中部连接型材9上设置有连接座10,所述连接座10上设置有立式支撑组件3。

[0020] 在所述中部连接组件2上设置有立式支撑组件3,下面将详细介绍立式支撑组件3,所述立式支撑组件3包括设置在连接座10上的立式支撑柱11,所述立式支撑柱11上开设有若干个调节组件6。

[0021] 为了保证立式支撑组件3的顶部连接稳定性,所述立式支撑组件3顶端设置有顶固定组件4,下面将详细介绍顶固定组件4,所述顶固定组件4包括设置在立式支撑组件3顶端的顶固定板15。

[0022] 为了保证底安装组件1与所述顶固定组件4之间的稳定性,所述底安装组件1与所述顶固定组件4之间通过加强组件5连接,下面将详细介绍加强组件5,所述加强组件5包括两组连接底安装组件1与所述顶固定组件4的第一加强杆16、第二加强杆17,所述第一加强杆16、所述第二加强杆17与底安装组件1的一边形成三角形。

[0023] 为了便于调节柜体安装组件7,以便安装不同高度的电气柜,在所述立式支撑组件3上开设有若干个调节组件6,下面将详细介绍调节组件6,所述调节组件6包括设置在立式支撑组件3上的若干个调节孔12。

[0024] 为了便于安装固定电气柜所述立式支撑组件3上设置有可调节的柜体安装组件7,下面将详细介绍柜体安装组件7,所述柜体安装组件7包括设置在立式支撑组件3上的第一

安装支架13、第二安装支架14,所述第一安装支架13、所述第二安装支架14通过固定件与立式支撑组件3上的调节组件6连接。

[0025] 上面详细的说明了本实用新型的具体结构,下面将说明本实用新型的工作原理:使用时,根据电气柜的尺寸,调节柜体安装组件7在立式支撑组件3上的位置,通过固定件将柜体安装组件7固定在立式支撑组件3上,接电气柜安装在柜体安装组件7上即可,本技术方案的安装支架,结构设计巧妙,实用性较强,且便于安装,运用此安装支架,实现了对电器柜的快速安装,有效提高了电气柜的安装效率,提高了电气柜安装的稳定性,同时也提高了电气柜安装的便携性。

[0026] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

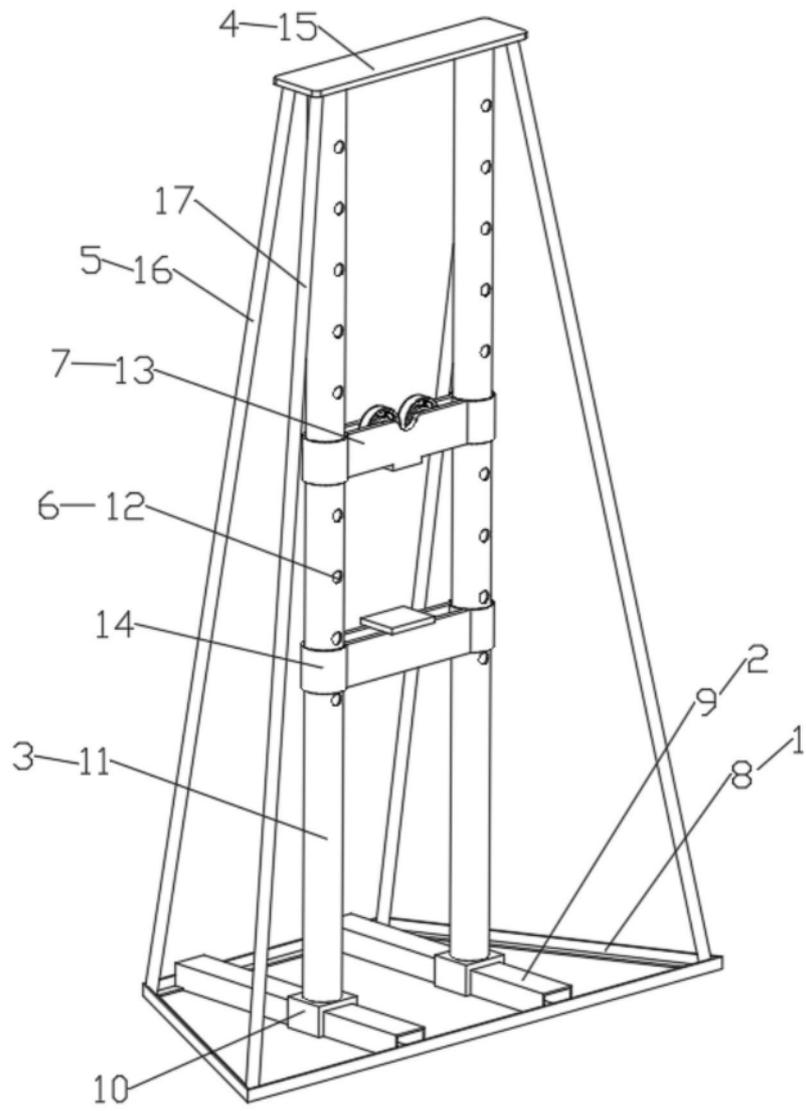


图1

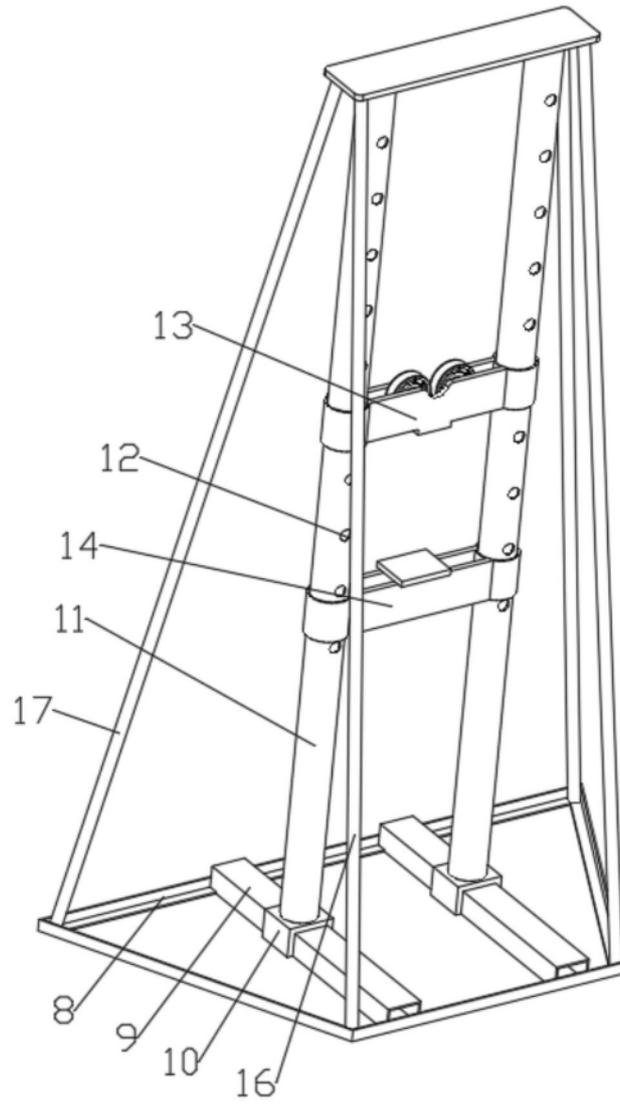


图2