



(21) 申请号 202220390067.0

(22) 申请日 2022.02.24

(73) 专利权人 刘钧健

地址 110000 辽宁省沈阳市于洪区洪汇路
19-8,1单元502

(72) 发明人 刘钧健 孟健

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

专利代理师 李雁

(51) Int.Cl.

F16L 3/11 (2006.01)

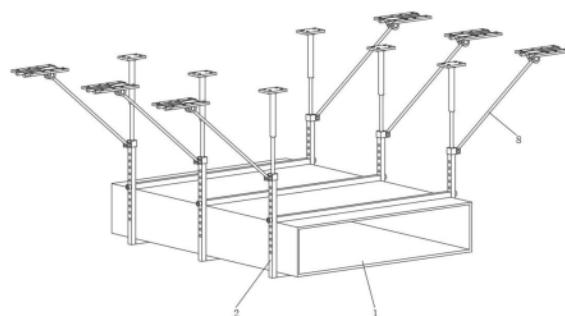
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑机电安装的支吊架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑机电安装的支吊架,包括悬挂安装箱,所述悬挂安装箱的外侧安装有调节架结构,所述调节架结构的上端安装有升降吊架结构,所述调节架结构包括有箱体支撑杆、侧面定位杆、螺丝孔、下压定位杆和锁紧螺丝,箱体支撑杆安装在悬挂安装箱的下端,侧面定位杆安装在箱体支撑杆的两端,多个螺丝孔开设在侧面定位杆的内部,下压定位杆安装在两个侧面定位杆的中间。本实用新型所述的一种建筑机电安装的支吊架,实现了支吊架的高度调节和支撑,更方便支吊架不同高度的安装使用,实现对下压定位杆不同高度的安装,来配合不同高度的悬挂安装箱进行安装使用,使支吊架实现不同尺寸的安裝使用。



1. 一种建筑机电安装的支吊架,其特征在于:包括悬挂安装箱(1),所述悬挂安装箱(1)的外侧安装有调节架结构(2),所述调节架结构(2)的上端安装有升降吊架结构(8),所述调节架结构(2)包括有箱体支撑杆(3)、侧面定位杆(4)、螺丝孔(5)、下压定位杆(6)和锁紧螺丝(7),箱体支撑杆(3)安装在悬挂安装箱(1)的下端,侧面定位杆(4)安装在箱体支撑杆(3)的两端,多个螺丝孔(5)开设在侧面定位杆(4)的内部,下压定位杆(6)安装在两个侧面定位杆(4)的中间,锁紧螺丝(7)安装在侧面定位杆(4)的一侧,所述升降吊架结构(8)包括有连接块(9)、升降吊杆(10)、液压套杆(11)、墙顶安装板(12)、安装连接轴(13)、斜角支撑杆(14)、移动连接轴(15)和移动安装板(16),连接块(9)安装在侧面定位杆(4)的上端,升降吊杆(10)安装在连接块(9)的上端,液压套杆(11)安装在升降吊杆(10)的上端,墙顶安装板(12)安装在液压套杆(11)的上端,安装连接轴(13)安装在连接块(9)的一侧,斜角支撑杆(14)安装在安装连接轴(13)的一侧,移动连接轴(15)安装在斜角支撑杆(14)远离安装连接轴(13)的一端,移动安装板(16)安装在移动连接轴(15)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑机电安装的支吊架,其特征在于:所述锁紧螺丝(7)穿过螺丝孔(5)与下压定位杆(6)螺纹连接,下压定位杆(6)的下端与悬挂安装箱(1)的上端贴合连接,侧面定位杆(4)与悬挂安装箱(1)的两侧贴合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑机电安装的支吊架,其特征在于:所述升降吊杆(10)的上端插入至液压套杆(11)的内部并与其伸缩活动连接,斜角支撑杆(14)的两端围绕安装连接轴(13)和移动连接轴(15)旋转活动,移动连接轴(15)围绕移动安装板(16)左右移动,移动安装板(16)和墙顶安装板(12)平行排列安装。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑机电安装的支吊架,其特征在于:所述悬挂安装箱(1)为中空结构设计,升降吊架结构(8)位于悬挂安装箱(1)的上方。

一种建筑机电安装的支吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支吊架领域,特别涉及一种建筑机电安装的支吊架。

背景技术

[0002] 建筑机电安装的支吊架一般是建筑机电安装时,进行吊装固定使用的支吊架,起到了吊装固定和支撑的作用,应用于各种建筑机电安装场合;

[0003] 但是现有的建筑机电安装的支吊架在使用时存在着一定的不足之处有待改善,首先,支吊架的高度无法进行调节,不方便支吊架不同高度的安装使用,其次,无法调整悬挂安装箱的安装尺寸,因此不能够进行不同悬挂安装箱安装使用,导致了支吊架无法实现不同尺寸建筑机电的安装使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑机电安装的支吊架,可以有效解决背景技术提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种建筑机电安装的支吊架,包括悬挂安装箱,所述悬挂安装箱的外侧安装有调节架结构,所述调节架结构的上端安装有升降吊架结构。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述调节架结构包括有箱体支撑杆、侧面定位杆、螺丝孔、下压定位杆和锁紧螺丝,箱体支撑杆安装在悬挂安装箱的下端,侧面定位杆安装在箱体支撑杆的两端,多个螺丝孔开设在侧面定位杆的内部,下压定位杆安装在两个侧面定位杆的中间,锁紧螺丝安装在侧面定位杆的一侧。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述锁紧螺丝穿过螺丝孔与下压定位杆螺纹连接,下压定位杆的下端与悬挂安装箱的上端贴合连接,侧面定位杆与悬挂安装箱的两侧贴合连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述升降吊架结构包括有连接块、升降吊杆、液压套杆、墙顶安装板、安装连接轴、斜角支撑杆、移动连接轴和移动安装板,连接块安装在侧面定位杆的上端,升降吊杆安装在连接块的上端,液压套杆安装在升降吊杆的上端,墙顶安装板安装在液压套杆的上端,安装连接轴安装在连接块的一侧,斜角支撑杆安装在安装连接轴的一侧,移动连接轴安装在斜角支撑杆远离安装连接轴的一端,移动安装板安装在移动连接轴的外侧。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述升降吊杆的上端插入至液压套杆的内部并与其伸缩活动连接,斜角支撑杆的两端围绕安装连接轴和移动连接轴旋转活动,移动连接轴围绕移动安装板左右移动,移动安装板和墙顶安装板平行排列安装。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述悬挂安装箱为中空结构设计,升降吊架结构位于悬挂安装箱的上方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过设置的升降吊架结构,进行

吊装固定时,移动安装板和墙顶安装板上入螺丝安装在墙顶进行连接,然后升降吊杆和液压套杆起到了主体吊装的作用,液压套杆为液压结构,因此升降吊杆能够在液压套杆的下方升降活动,调整支吊架整体安装高度,升降吊杆升降的同时带动连接块升降活动,连接块一侧安装了安装连接轴,使斜角支撑杆的两端围绕安装连接轴和移动连接轴旋转活动,并且移动连接轴围绕移动安装板左右移动,使斜角支撑杆对连接块进行不同高度角度的支撑,实现了支吊架的高度调节和支撑,更方便支吊架不同高度的安装使用;

[0013] 通过设置的调节架结构,箱体支撑杆、侧面定位杆和下压定位杆对悬挂安装箱进行固定,然后锁紧螺丝通过穿过螺丝孔对下压定位杆进行固定,因此锁紧螺丝在不同高度螺丝孔对下压定位杆的固定,便可实现对下压定位杆不同高度的安装,来配合不同高度的悬挂安装箱进行安装使用,使支吊架实现不同尺寸的安装使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种建筑机电安装的支吊架的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种建筑机电安装的支吊架的升降吊架结构的仰视图;

[0016] 图3为本实用新型一种建筑机电安装的支吊架的调节架结构的拆分图。

[0017] 图中:1、悬挂安装箱;2、调节架结构;3、箱体支撑杆;4、侧面定位杆;5、螺丝孔;6、下压定位杆;7、锁紧螺丝;8、升降吊架结构;9、连接块;10、升降吊杆;11、液压套杆;12、墙顶安装板;13、安装连接轴;14、斜角支撑杆;15、移动连接轴;16、移动安装板。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种建筑机电安装的支吊架,包括悬挂安装箱1,悬挂安装箱1的外侧安装有调节架结构2,调节架结构2的上端安装有升降吊架结构8。

[0020] 在本实施例中,为了对悬挂安装箱1的安装高度进行调整设置了调节架结构2,调节架结构2包括有箱体支撑杆3、侧面定位杆4、螺丝孔5、下压定位杆6和锁紧螺丝7,箱体支撑杆3安装在悬挂安装箱1的下端,侧面定位杆4安装在箱体支撑杆3的两端,多个螺丝孔5开设在侧面定位杆4的内部,下压定位杆6安装在两个侧面定位杆4的中间,锁紧螺丝7安装在侧面定位杆4的一侧。

[0021] 在本实施例中,锁紧螺丝7穿过螺丝孔5与下压定位杆6螺纹连接,下压定位杆6的下端与悬挂安装箱1的上端贴合连接,侧面定位杆4与悬挂安装箱1的两侧贴合连接。

[0022] 在本实施例中,为了支吊架高度进行调整设置了升降吊架结构8,升降吊架结构8包括有连接块9、升降吊杆10、液压套杆11、墙顶安装板12、安装连接轴13、斜角支撑杆14、移动连接轴15和移动安装板16,连接块9安装在侧面定位杆4的上端,升降吊杆10安装在连接块9的上端,液压套杆11安装在升降吊杆10的上端,墙顶安装板12安装在液压套杆11的上端,安装连接轴13安装在连接块9的一侧,斜角支撑杆14安装在安装连接轴13的一侧,移动连接轴15安装在斜角支撑杆14远离安装连接轴13的一端,移动安装板16安装在移动连接轴15的外侧。

[0023] 在本实施例中,升降吊杆10的上端插入至液压套杆11的内部并与其伸缩活动连

接,斜角支撑杆14的两端围绕安装连接轴13和移动连接轴15旋转活动,移动连接轴15围绕移动安装板16左右移动,移动安装板16和墙顶安装板12平行排列安装。

[0024] 在本实施例中,悬挂安装箱1为中空结构设计,升降吊架结构8位于悬挂安装箱1的上方。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑机电安装的支吊架,在使用时,移动安装板16和墙顶安装板12上入螺丝安装在墙顶,然后升降吊杆10、液压套杆11和斜角支撑杆14起到了吊装的作用,箱体支撑杆3、侧面定位杆4和下压定位杆6对悬挂安装箱1进行固定,使悬挂安装箱1进行悬挂安装,然后在悬挂安装箱1的内部和外侧进行建筑机电的安装固定。

[0026] 本实用新型通过设置的升降吊架结构8,进行吊装固定时,移动安装板16和墙顶安装板12上入螺丝安装在墙顶进行连接,然后升降吊杆10和液压套杆11起到了主体吊装的作用,液压套杆11为液压结构,因此升降吊杆10能够在液压套杆11的下方升降活动,调整支吊架整体安装高度,升降吊杆10升降的同时带动连接块9升降活动,连接块9一侧安装了安装连接轴13,使斜角支撑杆14的两端围绕安装连接轴13和移动连接轴15旋转活动,并且移动连接轴15围绕移动安装板16左右移动,使斜角支撑杆14对连接块9进行不同高度角度的支撑,实现了支吊架的高度调节和支撑,更方便支吊架不同高度的安装使用;通过设置的调节架结构2,箱体支撑杆3、侧面定位杆4和下压定位杆6对悬挂安装箱1进行固定,然后锁紧螺丝7通过穿过螺丝孔5对下压定位杆6进行固定,因此锁紧螺丝7在不同高度螺丝孔5对下压定位杆6的固定,便可实现对下压定位杆6不同高度的安装,来配合不同高度的悬挂安装箱1进行安装使用,使支吊架实现不同尺寸的安装使用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

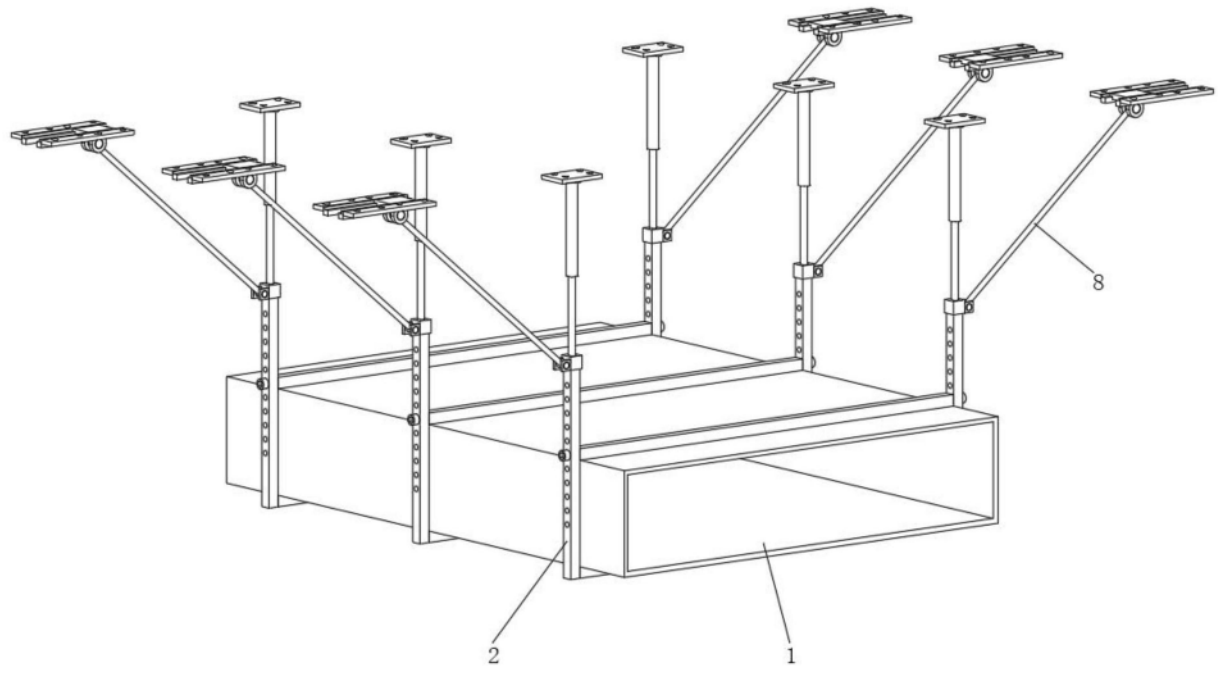


图1

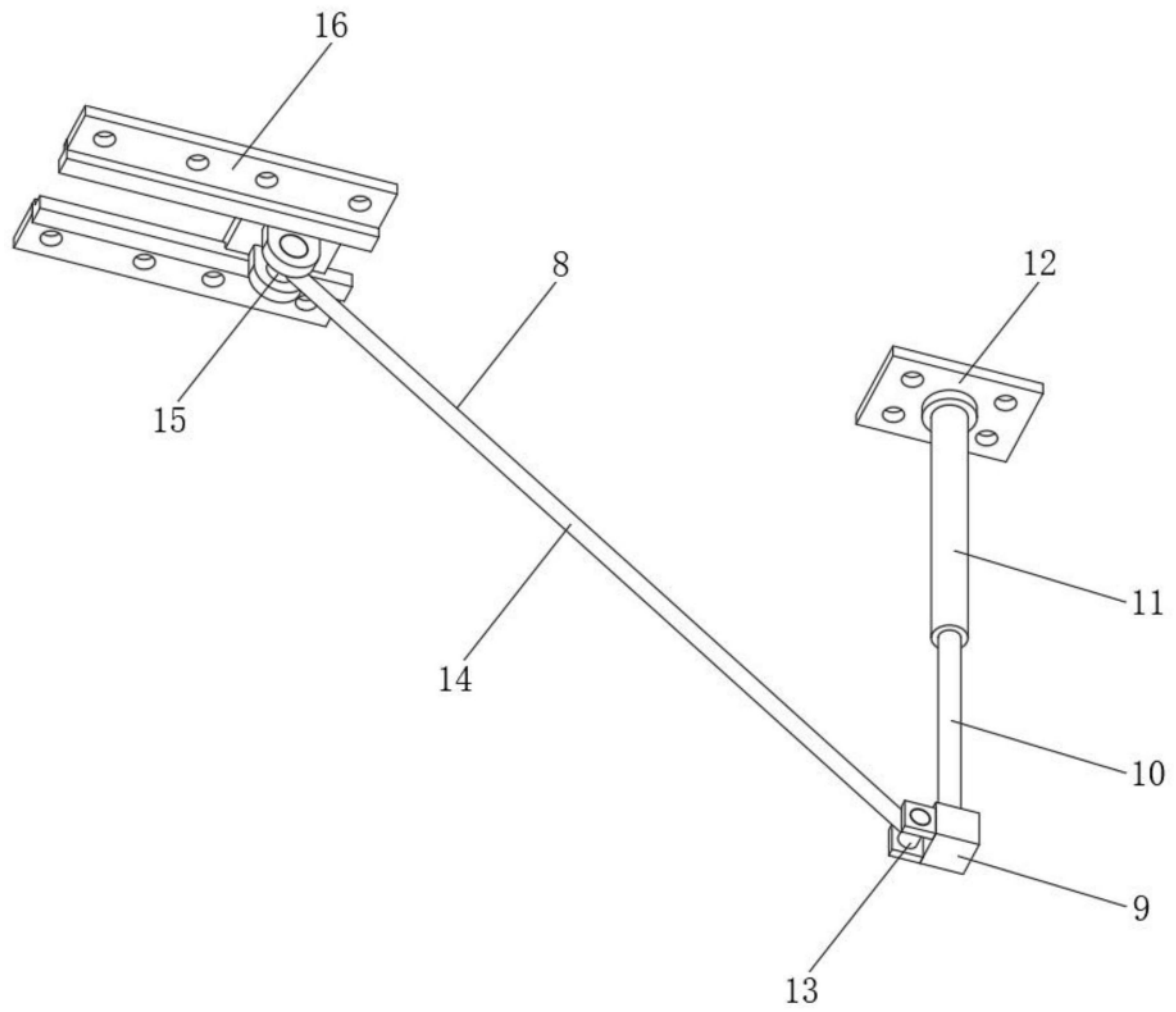


图2

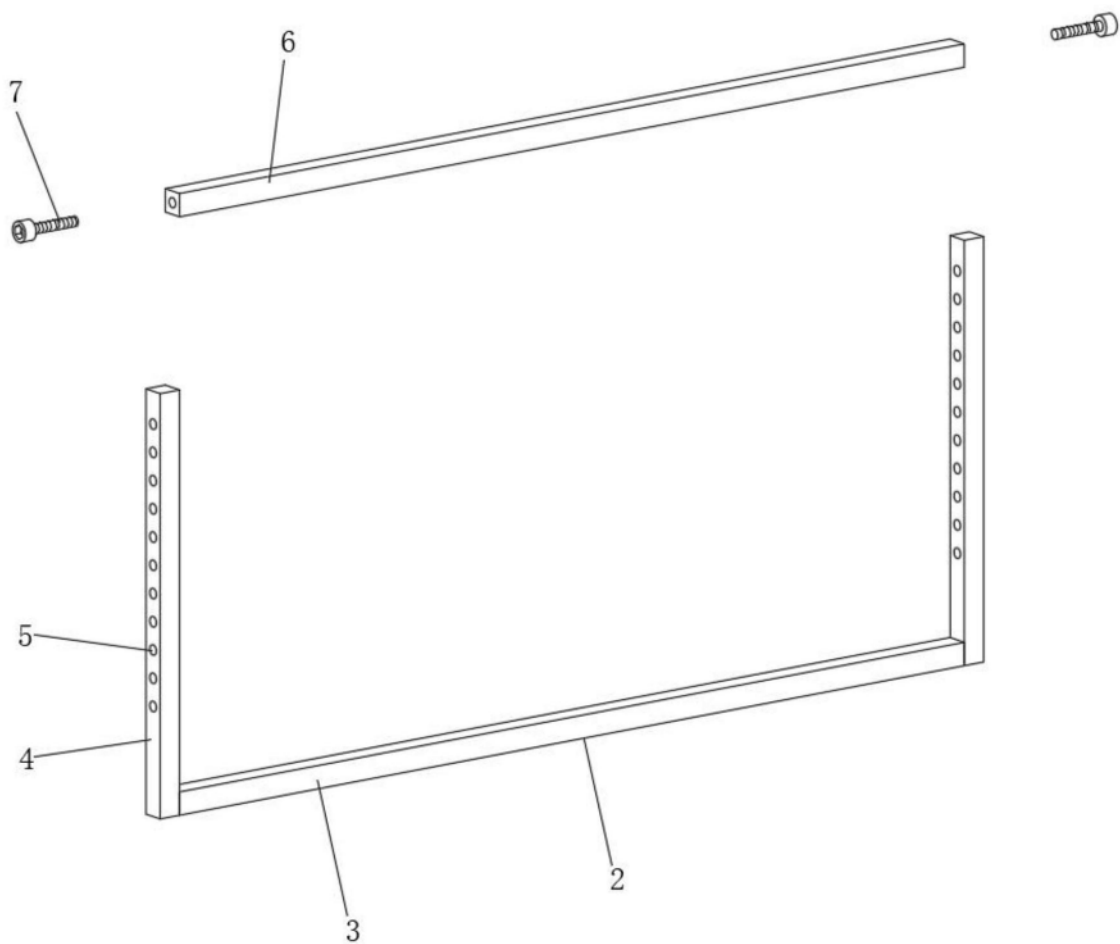


图3