

1. 一种暖通空调安装机构,包括主支架(1),其特征在于:所述主支架(1)的数量为两个,所述主支架(1)下方内侧连接有横杆(5),所述主支架(1)内侧连接有提升组件(6),所述提升组件(6)内部安装有用于对暖通空调进行固定的稳定组件(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种暖通空调安装机构,其特征在于:所述提升组件(6)包括提升电机(605)、提升螺杆(609)和连接支架(603),所述主支架(1)内侧均开设有安装槽(601),所述安装槽(601)底部安装有提升电机(605),所述提升电机(605)动力输出轴连接有提升螺杆(609),所述提升螺杆(609)外侧上下两侧分别螺纹连接有第一螺套(602)和第二螺套(604),所述连接支架(603)上下两端分别连接在所述第一螺套(602)和第二螺套(604)外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种暖通空调安装机构,其特征在于:所述安装槽(601)内部两侧均开设有稳定槽(608),所述稳定槽(608)上下两侧分别连接有第一稳定杆(607)和第二稳定杆(606)的一端,且所述第一稳定杆(607)和第二稳定杆(606)的另一端分别连接在所述第一螺套(602)和第二螺套(604)的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种暖通空调安装机构,其特征在于:所述稳定组件(2)包括安装板(201)、固定杆(205)和侧护栏(202),所述安装板(201)形状为L形,且所述安装板(201)左侧通过固定杆(205)与所述连接支架(603)连接,所述安装板(201)右侧四周安装有侧护栏(202)。

5. 根据权利要求4所述的一种暖通空调安装机构,其特征在于:所述主支架(1)下方末端均安装有底部支撑板(204),所述底部支撑板(204)内部开设有多多个紧固孔(203)。

6. 根据权利要求5所述的一种暖通空调安装机构,其特征在于:所述主支架(1)顶部连接有顶部护板(3),所述顶部护板(3)内部安装有散热风扇(4)。

一种暖通空调安装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通空调技术领域，具体为一种暖通空调安装机构。

背景技术

[0002] 暖通空调是具有采暖、通风和空气调节功能的空调器，暖通空调在实际安装时需要通过固定装置将其与墙面进行固定，以此来保障暖通空调的正常使用，因此就会使用到暖通空调固定装置来完成暖通空调的安装工作。

[0003] 但是现有的暖通空调在安装机构在使用过程中不便于对暖通空调外机进行高度提升，在一些狭小空间内，当需要对暖通高度进行调节时，十分不便，安装效率较低，为此，我们公开了一种暖通空调安装机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种暖通空调安装机构，通过安装有提升组件配合稳定组件使用，首先由稳定组件对暖通空调进行固定，防止暖通空调松动，同时整体安装过程中更加稳定，提升组件则可对暖通空调高度进行调节，方便在狭小空间内进行安装，提高了安装效率。

[0005] 因此，本实用新型给出了一种暖通空调安装机构，包括主支架，所述主支架的数量为两个，所述主支架下方内侧连接有横杆，所述主支架内侧连接有提升组件，所述提升组件内部安装有用于对暖通空调进行固定的稳定组件。

[0006] 优选的：所述提升组件包括提升电机、提升螺杆和连接支架，所述主支架内侧均开设有安装槽，所述安装槽底部安装有提升电机，所述提升电机动力输出轴连接有提升螺杆，所述提升螺杆外侧上下两侧分别螺纹连接有第一螺套和第二螺套，所述连接支架上下两端分别连接在所述第一螺套和第二螺套外侧。

[0007] 优选的：所述安装槽内部两侧均开设有稳定槽，所述稳定槽上下两侧分别连接有第一稳定杆和第二稳定杆的一端，且所述第一稳定杆和第二稳定杆的另一端分别连接在所述第一螺套和第二螺套的两侧。

[0008] 优选的：所述稳定组件包括安装板、固定杆和侧护栏，所述安装板形状为L形，且所述安装板左侧通过固定杆与所述连接支架连接，所述安装板右侧四周安装有侧护栏。

[0009] 优选的：所述主支架下方末端均安装有底部支撑板，所述底部支撑板内部开设有多个紧固孔。

[0010] 优选的：所述主支架顶部连接有顶部护板，所述顶部护板内部安装有散热风扇。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过安装有主支架、稳定组件和提升组件，首先主支架配合稳定组件进行连接，确保在暖通空调与之连接时主支架整体稳定，同时暖通空调不会出现晃动，更加稳定，并且提升组件可实现对安装板以及暖通空调高度进行及时调节，减少人力支撑和提升，操作便捷，使用方便，安装效率高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种暖通空调安装机构的整体示意图；

[0014] 图2为本实用新型的安装板和提升组件的连接结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的提升组件的结构示意图。

[0016] 图中：1、主支架；2、稳定组件；201、安装板；202、侧护栏；203、紧固孔；204、底部支撑板；205、固定杆；3、顶部护板；4、散热风扇；5、横杆；6、提升组件；601、安装槽；602、第一螺套；603、连接支架；604、第二螺套；605、提升电机；606、第二稳定杆；607、第一稳定杆；608、稳定槽；609、提升螺杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1—图3所示，图为本实用新型中一优选实施方式，一种暖通空调安装机构，包括主支架1，所述主支架1的数量为两个，所述主支架1下方内侧连接有横杆5，所述主支架1内侧连接有提升组件6，所述提升组件6内部安装有用于对暖通空调进行固定的稳定组件2，通过主支架1配合稳定组件2进行连接，确保在暖通空调与之连接时主支架1整体稳定，同时暖通空调不会出现晃动，更加稳定，并且提升组件6可实现对安装板201以及暖通空调高度进行及时调节，减少人力支撑和提升，操作便捷，使用方便，安装效率高。

[0019] 所述提升组件6包括提升电机605、提升螺杆609和连接支架603，所述主支架1内侧均开设有安装槽601，所述安装槽601底部安装有提升电机605，所述提升电机605动力输出轴连接有提升螺杆609，所述提升螺杆609外侧上下两侧分别螺纹连接有第一螺套602和第二螺套604，所述连接支架603上下两端分别连接在所述第一螺套602和第二螺套604外侧，提升螺杆609配合外部的第一螺套602和第二螺套604使用，实现对安装板201的高度进行稳定提升，省去人力支撑拿取，方便安装，所述安装槽601内部两侧均开设有稳定槽608，所述稳定槽608上下两侧分别连接有第一稳定杆607和第二稳定杆606的一端，且所述第一稳定杆607和第二稳定杆606的另一端分别连接在所述第一螺套602和第二螺套604的两侧，第二稳定杆606和第一稳定杆607分别实现对第一螺套602和第二螺套604转动进行限制，从而对连接支架603提升进行稳定，所述稳定组件2包括安装板201、固定杆205和侧护栏202，所述安装板201形状为L形，且所述安装板201左侧通过固定杆205与所述连接支架603连接，所述安装板201右侧四周安装有侧护栏202，侧护栏202可实现对安装板201外侧进行防护，减少暖通空调在安装板201上方晃动的可能，所述主支架1下方末端均安装有底部支撑板204，所述底部支撑板204内部开设有多个紧固孔203，底部支撑板204扩大了主支架1接地面积，整体更加稳定，紧固孔203方便对底部支撑板204进行固定，所述主支架1顶部连接有顶部护板3，所述顶部护板3内部安装有散热风扇4，顶部护板3配合散热风扇4使用，实现对暖通空调外机进行保护，同时流通外侧空气，提高了暖通空调的使用寿命。

[0020] 本实用新型的工作流程及原理：首先将暖通空调与稳定组件2进行连接，将暖通空调放置在安装板201上方，随后将侧护栏202与安装板201进行连接，对暖通空调四周进行限

制,随后将主支架1连同底部支撑板204进行移动,移动至安装位置下方通过紧固孔203对其进行固定,随后通过外部电源为提升组件6内部的提升电机605通电,提升电机605工作转动带动提升杆609转动,提升螺杆609转动时带动外侧的第一螺套602和第二螺套604转动,同时第一稳定杆607与第二稳定杆606在稳定槽608内部滑动,对第一螺套602和第二螺套604转动进行限制,从而带动第一螺套602和第二螺套604在提升螺杆609上方进行提升移动,第一螺套602和第二螺套604提升时带动连接支架603以及安装板201和暖通空调外机进行提升,在提升至合适位置后,可将暖通空调外机与外部安装孔位进行固定,同时也可以放置在提升组件6内部使用,在使用过程中,顶部护板3对外部进行阻挡,防止异物掉落,损坏设备,同时散热风扇4可将暖通空调外部空气进行流通,提高了暖通空调的工作效率。

[0021] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以作出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

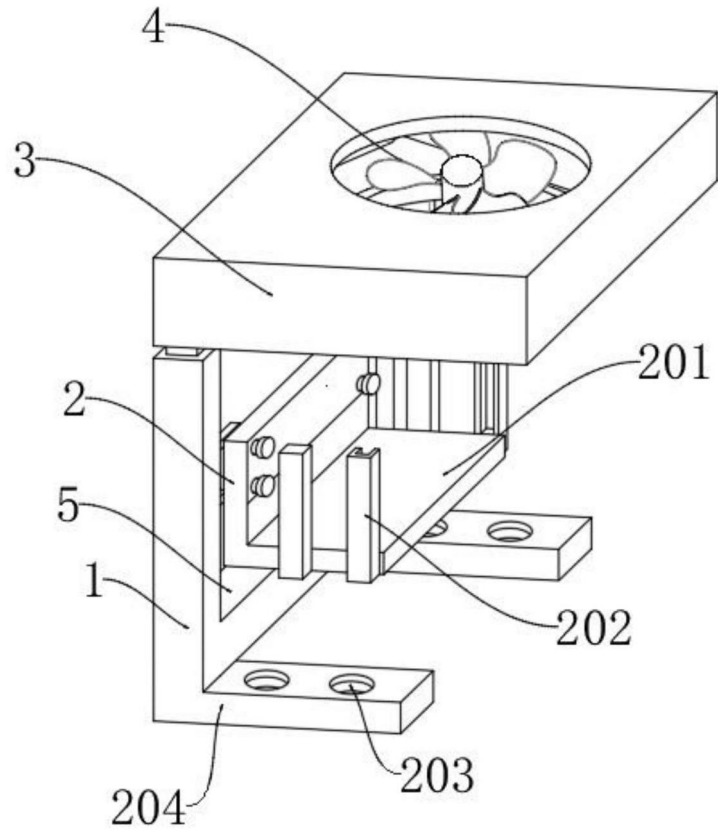


图1

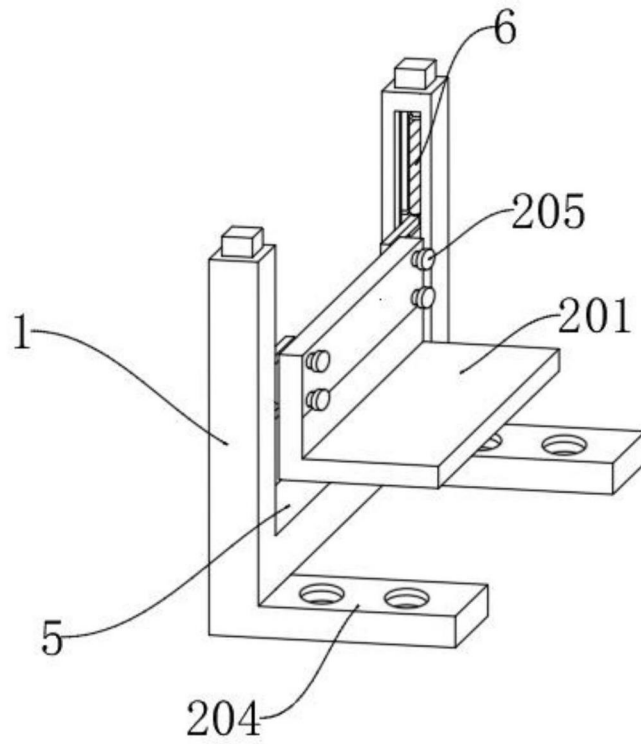


图2

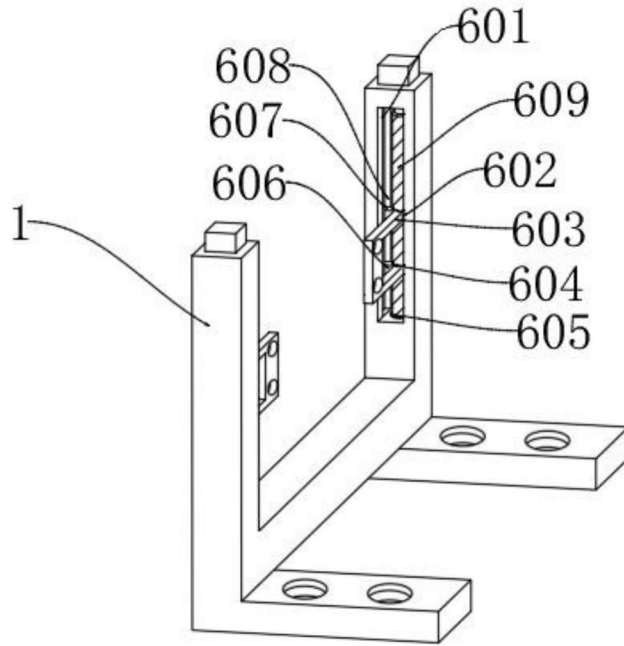


图3