



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211119962 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201922190708.9

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 大连名德精密机械有限公司

地址 116601 辽宁省大连市保税区黄海西
四路32号1层

(72)发明人 李智

(74)专利代理机构 大连优路智权专利代理事务
所(普通合伙) 21249

代理人 宋春昕

(51) Int. Cl.

F24F 13/32(2006.01)

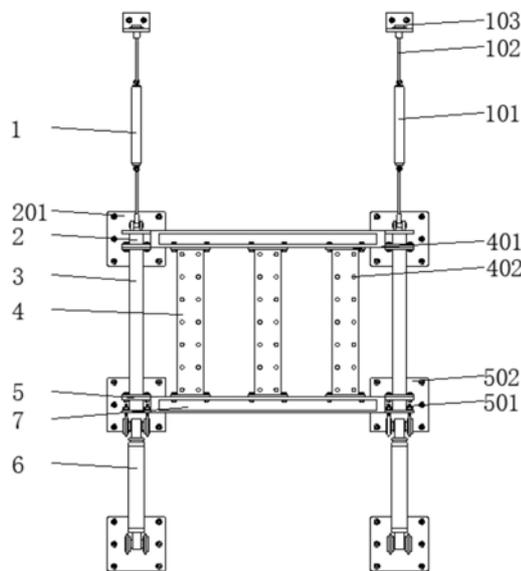
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中央空调散热风机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种中央空调散热风机支架,包括吊架、支撑组件和横板,所述横板的两侧通过螺栓安装有底架,所述底架的顶部通过螺栓安装有连接杆,所述连接杆的顶部通过螺栓安装有顶架,所述顶架的一端焊接有固定板,所述顶架的顶部通过固定轴安装有吊架,所述底架和横板的顶部通过螺栓等距安装有挡板,所述底架的底部通过螺栓安装有支撑组件。本实用新型通过在顶架顶部安装有吊架,通过吊架可增加装置安装的牢固性结构,提高装置安装的牢固性,使其可对装置产生一个向上的提拉力,保证了散热风机进行安装时的牢固性,使其装置在长期的风化的作用下不容易产生松动,保证了装置安装的安全性。



CN 211119962 U

1. 一种中央空调散热风机支架,包括吊架(1)、支撑组件(6)和横板(7),其特征在于:所述横板(7)的两侧通过螺栓安装有底架(5),所述底架(5)的顶部通过螺栓安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的顶部通过螺栓安装有顶架(2),所述顶架(2)的一端焊接有固定板(201),所述顶架(2)的顶部通过固定轴安装有吊架(1),所述底架(5)和横板(7)的顶部通过螺栓等距安装有挡板(4),所述底架(5)的底部通过螺栓安装有支撑组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种中央空调散热风机支架,其特征在于:所述吊架(1)的内部安装有吊杆(101),吊杆(101)的两端通过固定环安装有钢索绳(102),钢索绳(102)的顶部通过螺栓安装有角件(103),且钢索绳(102)的底部设有轴套。

3. 根据权利要求1所述的一种中央空调散热风机支架,其特征在于:所述支撑组件(6)的内部安装有支持杆(601),支持杆(601)的顶部通过轴件(602)安装有轴架(603),且支持杆(601)的底部通过轴栓安装有安装轴(604)。

4. 根据权利要求1所述的一种中央空调散热风机支架,其特征在于:所述横板(7)的内部设有安装孔(701),且横板(7)的两端焊接有安装块(702),且安装块(702)的内部设有螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种中央空调散热风机支架,其特征在于:所述挡板(4)的两端焊接有连接板(401),且挡板(4)的内部设有通孔(402)。

6. 根据权利要求1所述的一种中央空调散热风机支架,其特征在于:所述底架(5)的内部设有安装槽(501),且底架(5)的一端焊接有安装板(502)。

一种中央空调散热风机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风机支架技术领域,具体为一种中央空调散热风机支架。

背景技术

[0002] 中央空调系统由一个或多个冷热源系统和多个空气调节系统组成,采用液体气化制冷的原理为空气调节系统提供所需冷量,用以抵消室内环境的热负荷,制热系统为空气调节系统提供所需热量,用以抵消室内环境冷暖负荷,在中央空调的正常运行中需要通过中央空调散热风机将热量排出室内,而中央空调散热风机对安装在室外,在对中央空调散热风机进行安装时需要用到支架对其进行固定安装。

[0003] 现有的中央空调散热风机支架存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的中央空调散热风机支架在对散热风机进行安装时的牢固性较差,使其在长期的风化的作用下容易产生松动,存在一定的安全隐患;

[0005] 2、现有的中央空调散热风机支架在受到散热风机重力的影响下容易产生倾斜,使其导致散热风机安装位置不在水平线上,影响散热风机安装的稳固性,为此我们提出一种中央空调散热风机支架来解决现有的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种中央空调散热风机支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中央空调散热风机支架,包括吊架、支撑组件和横板,所述横板的两侧通过螺栓安装有底架,所述底架的顶部通过螺栓安装有连接杆,所述连接杆的顶部通过螺栓安装有顶架,所述顶架的一端焊接有固定板,所述顶架的顶部通过固定轴安装有吊架,所述底架和横板的顶部通过螺栓等距安装有挡板,所述底架的底部通过螺栓安装有支撑组件。

[0008] 优选的,所述吊架的内部安装有吊杆,吊杆的两端通过固定环安装有钢索绳,钢索绳的顶部通过螺栓安装有角件,且钢索绳的底部设有轴套。

[0009] 优选的,所述支撑组件的内部安装有支持杆,支持杆的顶部通过轴件安装有轴架,且支持杆的底部通过轴栓安装有安装轴。

[0010] 优选的,所述横板的内部设有安装孔,且横板的两端焊接有安装块,且安装块的内部设有螺纹孔。

[0011] 优选的,所述挡板的两端焊接有连接板,且挡板的内部设有通孔。

[0012] 优选的,所述底架的内部设有安装槽,且底架的一端焊接有安装板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在顶架得到顶部安装有吊架,通过吊架可增加装置安装的牢固性结构,提高装置安装的牢固性,使其可对装置产生一个向上的提拉力,保证了散热风机进行安装时的牢固性,使其装置在长期的风化的作用下不容易产生松动,保证了装置安装的

安全性。

[0015] 2、本实用新型通过在底架的底部安装有支撑组件,通过支撑组件可对装置产生支持力,提高装置的受力系数,使其装置在受到散热风机重力的影响下不容易产生倾斜,保证了散热风机安装保持水平位置,提高散热风机安装的稳固性。

[0016] 3、本实用新型通过在底架的内部设有安装槽,通过安装槽可便于装置安装,提高了装置安装的效率,使其便于工作人员在拆装装置时更加的方便,提高了装置的实用性。

[0017] 4、本实用新型通过安装有挡板,可增加装置的防护结构,提高装置的防护安全性,可有效防止散热风机发生侧倒的危险,保证了散热风机安装的安全性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的支撑组件局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的横板局部结构示意图。

[0022] 图中:1、吊架;101、吊杆;102、钢索绳;103、角件;2、顶架;201、固定板;3、连接杆;4、挡板;401、连接板;402、通孔;5、底架;501、安装槽;502、安装板;6、支撑组件;601、支持杆;602、轴件;603、轴架;604、安装轴;7、横板;701、安装孔;702、安装块。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种中央空调散热风机支架,包括吊架1、支撑组件6和横板7,横板7的两侧通过螺栓安装有底架5,横板7可为散热风机提供放置平台,保证了散热风机安装的牢固性,两组底架5可固定横板7的位置,便于将横板7固定在墙面,保证了横板7安装的牢固性,底架5的顶部通过螺栓安装有连接杆3,底架5通过连接杆3可与顶架2连接,增加顶架2和底架5连接的牢固性,连接杆3的顶部通过螺栓安装有顶架2,顶架2的内部通过螺栓安装有横板7,通过横板7可保护散热风机,防止有坠落物砸向散热

风机,保证了散热风机的安全性,顶架2的一端焊接有固定板201,固定板201与螺栓配合可将顶架2牢牢地固定在墙面,保证了顶架2安装的牢固性,顶架2的顶部通过固定轴安装有吊架1,通过吊架1可增加装置安装的牢固性结构,提高装置安装的牢固性,使其可对装置产生一个向上的提拉力,保证了散热风机进行安装时的牢固性,使其装置在长期的风化的作用下不容易产生松动,保证了装置安装的安全性,底架5和横板7的顶部通过螺栓等距安装有挡板4,通过挡板4可增加装置的防护结构,提高装置的防护安全性,可有效防止散热风机发生侧倒的危险,保证了散热风机安装的安全性,底架5的底部通过螺栓安装有支撑组件6,通过支撑组件6可对装置产生支持力,提高装置的受力系数,使其装置在受到散热风机重力的影响下不容易产生倾斜,保证了散热风机安装保持水平位置,提高散热风机安装的稳固性。

[0027] 进一步,吊架1的内部安装有吊杆101,吊杆101的两端焊接有固定环,通过吊杆101可便于连接钢索绳102,增加装置安装的效率,吊杆101的两端通过固定环安装有钢索绳102,钢索绳102具有良好的坚韧性,可提高吊架1的拉力系数,保证了装置的安装的牢固性,钢索绳102的顶部通过螺栓安装有角件103,通过角件103可与膨胀螺丝配合,便于将吊架1固定在墙面,保证装置安装的牢固性,且钢索绳102的底部设有轴套,轴套可以顶架2的顶的固定轴活动连接,便于调节吊架1的安装角度,使其可根据安装需要进行调节,提高了装置安装的灵活性。

[0028] 进一步,支撑组件6的内部安装有支持杆601,支持杆601可对装置产生支持力,提高了装置安装的稳固性,支持杆601的顶部通过轴件602安装有轴架603,轴件602可与轴架603配合,便于将支持杆601固定在底架5的底部,同时也便于支持杆601角度的调节,且支持杆601的底部通过轴栓安装有安装轴604,通过安装轴604可将支持杆601固定在墙面,保证了支持杆601安装的牢固性。

[0029] 进一步,横板7的内部设有安装孔701,安装孔701与螺栓配合可固定挡板4的位置,便于挡板4安装,提高了装置安装的效率,且横板7的两端焊接有安装块702,安装块702可与安装槽501配合便于横板7的安装,提高了横板7安装效率和牢固性,且安装块702的内部设有螺纹孔,螺纹孔可与螺栓配合可将横板7牢牢地固定在底架5的内部,便于装置的安装。

[0030] 进一步,挡板4的两端焊接有连接板401,连接板401的内部设有螺纹孔可便于挡板4安装,提高了挡板4安装的牢固性,且挡板4的内部设有通孔402,通孔402与螺栓配合可便于固定散热风机的位置,防止散热风机发生晃动,保证了散热风机安装的牢固性。

[0031] 进一步,底架5的内部设有安装槽501,安装槽501可为安装块702提高安装位置,可便于横板7进行安装,提高了横板7安装的效率,使其便于工作人员在拆装装置时更加的方便,提高了装置的实用性,且底架5的一端焊接有安装板502,安装板502的内部设有贯穿的膨胀螺丝,使其可便于工作人员安装装置,提高了装置的安装效率。

[0032] 工作原理:使用本装置前,使用人员先对装置进行检测,确认没有问题后使用,通过吊架1可增加装置安装的牢固性结构,提高装置安装的牢固性,使其可对装置产生一个向上的提拉力,保证了散热风机进行安装时的牢固性,使其装置在长期的风化的作用下不容易产生松动,保证了装置安装的安全性,通过挡板4可增加装置的防护结构,提高装置的防护安全性,可有效防止散热风机发生侧倒的危险,保证了散热风机安装的安全性,通过支撑组件6可对装置产生支持力,提高装置的受力系数,使其装置在受到散热风机重力的影响下不容易产生倾斜,保证了散热风机安装保持水平位置,提高散热风机安装的稳固性。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

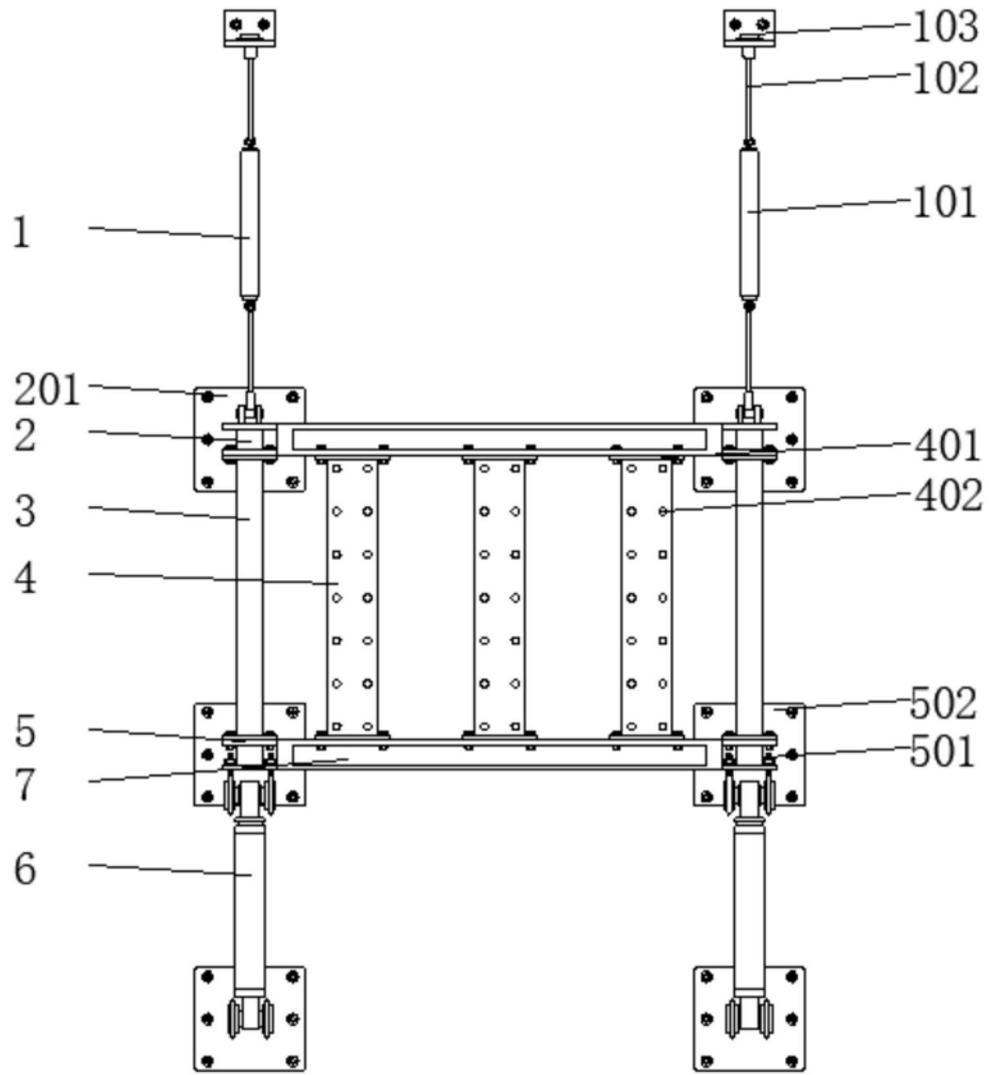


图1

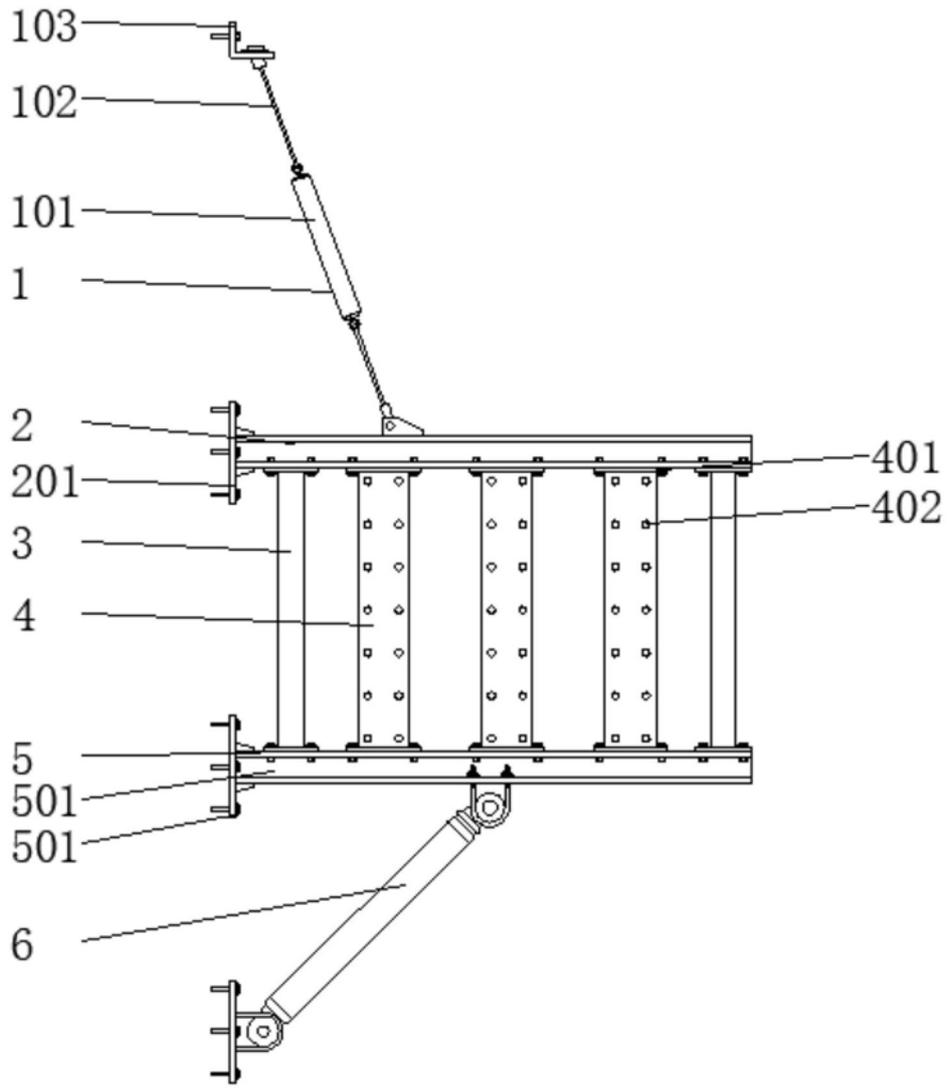


图2

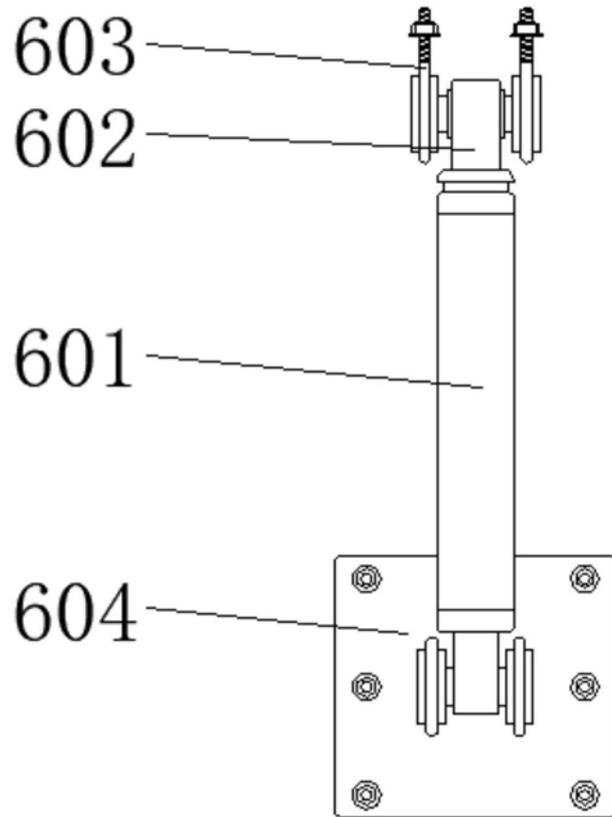


图3

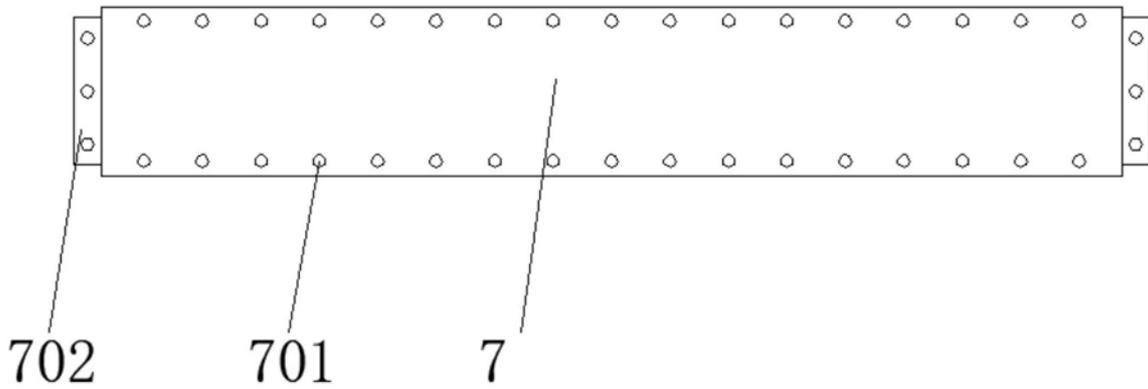


图4