



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212057539 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020514559.7

F24F 13/32 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 泰利建设集团有限公司

地址 450000 河南省自贸试验区郑州片区
(郑东)商务外环路14号6层0603号

(72) 发明人 吴敏刚 刘连义 王合辉 井朋光
刘德泉 王淋 刘俊凯 彭传淼
郭洋洋

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138
代理人 韩晓莉

(51) Int. Cl.

F24F 1/62 (2011.01)

F24F 1/58 (2011.01)

F24F 13/20 (2006.01)

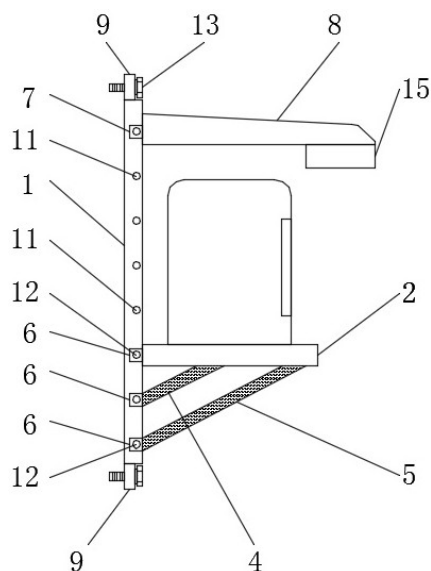
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑空调外机放置支撑结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑空调外机放置支撑结构,包括第一安装架和第二安装架,所述第一安装架共设有两组,且第一安装架内设有滑槽,所述第二安装架底部固定连接第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架、第二支撑架与第二安装架一端均固定设有第一滑块,所述第一滑块活动连接于滑槽内,且滑槽内活动设有第二滑块,第二滑块一端固定连接有遮阳板,所述第一安装架顶部与底部均固定设有固定块。该建筑空调外机放置支撑结构通过设置第一安装架与第二安装架,通过第一滑块可调节第二安装架在第一安装架内滑槽中的位置,并设置第二滑块用于调节遮阳板的位置,从而实现遮阳板的防雨防晒工作,设置辅助块可减小空调外机管道磨损程度,延长使用寿命。



1. 一种建筑空调外机放置支撑结构, 包括第一安装架(1) 和第二安装架(2), 其特征在于: 所述第一安装架(1) 共设有两组, 且第一安装架(1) 内设有滑槽(3), 所述第二安装架(2) 底部固定连接有第一支撑架(4) 和第二支撑架(5), 所述第一支撑架(4)、第二支撑架(5) 与第二安装架(2) 一端均固定设有第一滑块(6), 所述第一滑块(6) 活动连接于滑槽(3) 内, 且滑槽(3) 内活动设有第二滑块(7), 所述第二滑块(7) 一端固定连接有遮阳板(8), 所述第一安装架(1) 顶部与底部均固定设有固定块(9), 所述固定块(9) 内开设有第一安装孔位(10), 且第一安装架(1) 上沿自身方向等距开设有多组第二安装孔位(11), 所述遮阳板(8) 一端底部固定设有辅助块(15)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述第二安装架(2) 上开设有与空调外机安装位置相匹配的安装孔位。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述第一支撑架(4) 与第二支撑架(5) 呈倾斜状, 且第一支撑架(4) 与第二支撑架(5) 平行设置。

4. 根据权利要求 1 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述第一滑块(6) 与第二滑块(7) 内均开设有第三安装孔位(12), 且滑槽(3) 内的三组第一滑块(6) 之间的间隔距离与多组第二安装孔位(11) 之间的间隔距离相匹配。

5. 根据权利要求 1 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述第二滑块(7) 共设有两组, 且两组第二滑块(7) 对立设置于遮阳板(8) 背面。

6. 根据权利要求 1 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述遮阳板(8) 的长度与宽度均大于空调外机的长度与宽度, 且遮阳板(8) 顶部为倾斜状。

7. 根据权利要求 3 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述第一安装孔位(10)、第二安装孔位(11) 与第三安装孔位(12) 内均设有螺杆(13), 且所述第二安装孔位(11) 与第三安装孔位(12) 内的螺杆(13) 上活动设有螺母(14)。

8. 根据权利要求 1 所述的一种建筑空调外机放置支撑结构, 其特征在于: 所述辅助块(15) 内设有与空调外机管道相匹配的通道。

一种建筑空调外机放置支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调外机安装技术领域,具体为一种建筑空调外机放置支撑结构。

背景技术

[0002] 空调外机一般理想的安装位置是北墙或东墙,因为那里阳光直射较少,如果必须安装在南墙或西墙上,最好要有遮阳物,并确保室外机的空气能正常循环,并且空调外机周围无障碍物,这样就不会影响室外机的散热效果。

[0003] 由于部分空调外机安装环境受环境或建筑位置等因素约束,空调外机无法安装在合适的位置,易受到暴晒,造成外机温度过高,并且在暴雨等天气外机内容易进水,外机管道与安装板接触造成磨损,诸多因素易造成空调外机出现故障。

[0004] 现有公开的一种建筑空调设备安装架,申请号CN201821367788.X,通过设置固定架、固定座和调节块,从而通过水平仪观察两组固定架安装于墙面的位置是否保持水平状态,从而便于进行水平角度的调节工作,该建筑空调设备安装架虽然解决了避免因安装的角度不够水平导致空调无法正常运行的问题,但是该建筑空调设备安装架不具备对空调外机的防雨防晒功能,现设计一种建筑空调外机放置支撑结构,通过设置第一安装架与第二安装架,通过第一滑块可调节第二安装架的在第一安装架上的位置,并设置遮阳板用于防雨防晒工作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑空调外机放置支撑结构,以解决上述背景技术中提出的现有的建筑空调设备安装架不具备对空调外机的防雨防晒功能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种建筑空调外机放置支撑结构,包括第一安装架和第二安装架,所述第一安装架共设有两组,且第一安装架内设有滑槽,所述第二安装架底部固定连接有第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架、第二支撑架与第二安装架一端均固定设有第一滑块,所述第一滑块活动连接于滑槽内,且滑槽内活动设有第二滑块,所述第二滑块一端固定连接有遮阳板,所述第一安装架顶部与底部均固定设有固定块,所述固定块内开设有第一安装孔位,且第一安装架上沿自身方向等距开设有多组第二安装孔位,所述遮阳板一端底部固定设有辅助块。

[0007] 优选的,所述第二安装架上开设有与空调外机安装位置相匹配的安装孔位。

[0008] 优选的,所述第一支撑架与第二支撑架呈倾斜状,且第一支撑架与第二支撑架平行设置。

[0009] 优选的,所述第一滑块与第二滑块内均开设有第三安装孔位,且滑槽内的三组第一滑块之间的间隔距离与多组第二安装孔位之间的间隔距离相匹配。

[0010] 优选的,所述第二滑块共设有两组,且两组第二滑块对立设置于遮阳板背面。

[0011] 优选的,所述遮阳板的长度与宽度均大于空调外机的长度与宽度,且遮阳板顶部

为倾斜状。

[0012] 优选的,所述第一安装孔位、第二安装孔位与第三安装孔位内均设有螺杆,且所述第二安装孔位与第三安装孔位内的螺杆上活动设有螺母。

[0013] 优选的,所述辅助块内设有与空调外机管道相匹配的通道。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑空调外机放置支撑结构通过设置第一安装架与第二安装架,通过第一滑块可调节第二安装架的在第一安装架内滑槽中的位置,并设置第二滑块用于调节遮阳板的位置,从而实现遮阳板的防雨防晒工作,设置辅助块可减小空调外机管道磨损程度,延长使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种建筑空调外机放置支撑结构侧面内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种建筑空调外机放置支撑结构正面部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种建筑空调外机放置支撑结构的第一安装架部分剖视图。

[0018] 图中:1、第一安装架,2、第二安装架,3、滑槽,4、第一支撑架,5、第二支撑架,6、第一滑块,7、第二滑块,8、遮阳板,9、固定块,10、第一安装孔位,11、第二安装孔位,12、第三安装孔位,13、螺杆,14、螺母,15、辅助块。

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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑空调外机放置支撑结构,包括第一安装架1和第二安装架2,第二安装架2上开设有与空调外机安装位置相匹配的安装孔位,这样可将空调外机安装在第二安装架2上,第一安装架1共设有两组,且第一安装架1内设有滑槽3,第二安装架2底部固定连接有第一支撑架4和第二支撑架5,且第一支撑架4与第二支撑架5呈倾斜状,且第一支撑架4与第二支撑架5平行设置,这样第一支撑架4、第二支撑架5与第一安装架1、第二安装架2之间均形成三角形结构,使得第一安装架1与第二安装架2之间具有极好的稳定性,第一支撑架4、第二支撑架5与第二安装架2一端均固定设有第一滑块6,第一滑块6活动连接于滑槽3内,且滑槽3内活动设有第二滑块7,第二滑块7一端固定连接有遮阳板8,第一安装架1顶部与底部均固定设有固定块9,固定块9内开设有第一安装孔位10,且第一安装架1上沿自身方向等距开设有多组第二安装孔位11,且第一滑块6与第二滑块7内均开设有第三安装孔位12,且滑槽3内的三组第一滑块6之间的间隔距离与多组第二安装孔位11之间的间隔距离相匹配,这样便于对第二安装架2、第一支撑架4与第二支撑架5进行安装工作,第二滑块7共设有两组,且两组第二滑块7对立设置于遮阳板8背面,这样可提高遮阳板8安装时的稳定性,遮阳板8的长度与宽度均大于空调外机的长度与宽度,且遮阳板8顶部为倾斜状,这样便于通过遮阳板8实现对空调外机的遮阳工作,倾斜状的顶部可避免雨水堆积,以此实现遮阳板8的防雨工作,第一安装孔位10、第二安装孔位11与第三安装孔位12内均设有螺杆13,且第二安装孔位11与第三安装孔位12内的螺杆13上活

动设有螺母14,这样可通过螺杆13与螺母14将第一滑块6与第二滑块7安装固定在滑槽3中,并且可通过螺杆13对固定块9与第一安装块1进行同步固定安装工作,遮阳板8一端底部固定设有辅助块15,辅助块15内设有与空调外机管道相匹配的通,这样可将空调外机管道穿过辅助块15,减小管道与第二安装架2的磨损接触。

[0021] 工作原理:在使用该建筑空调外机放置支撑结构时,先在空调外机安装墙面钻设与螺杆13相匹配的安装孔位,并使得两组第一安装架1之间的距离与两组第二滑块7之间的距离相等,从而通过螺杆13对第一安装架1与固定块9进行同步固定工作,再将第二安装架2、第一支撑架4与第二支撑架5通过第一滑块6在滑槽3中移动至相应的位置,通过螺杆13穿过第二安装孔位 11与第三安装孔位12后与螺母14实现对三组第一滑块6的固定工作,以此对两组第二安装架2的固定安装工作,工作人员可将空调外机安装在两组第二安装架2顶部,接着将遮阳板8通过第二滑块7在滑槽3中移动至合适的位置,通过螺杆13与螺母14实现对遮阳板8的固定工作,并使得空调外机管道通过辅助块15,通过遮阳板8实现对空调外机的防晒与防水工作,以上为本建筑空调外机放置支撑结构工作过程。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

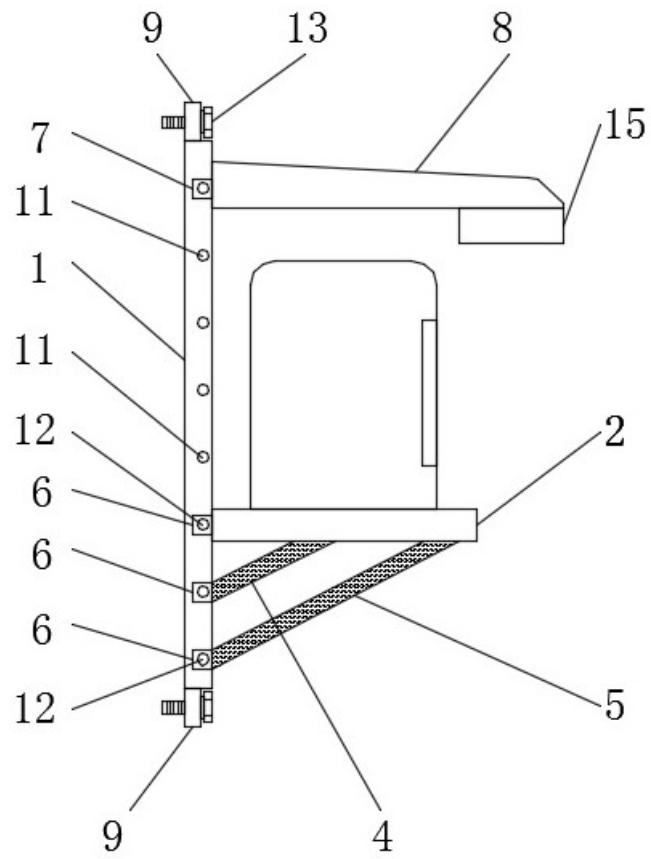


图1

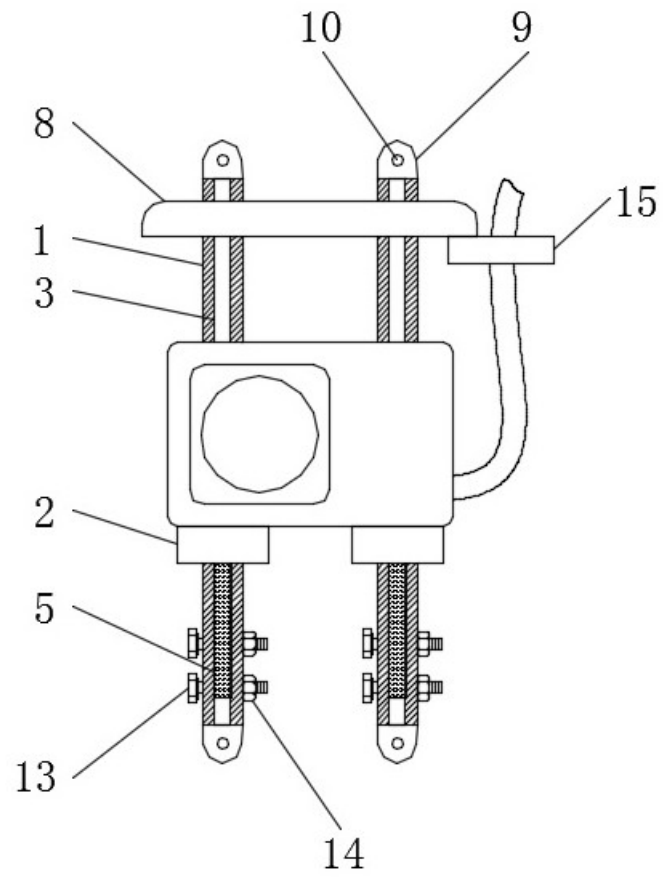


图2

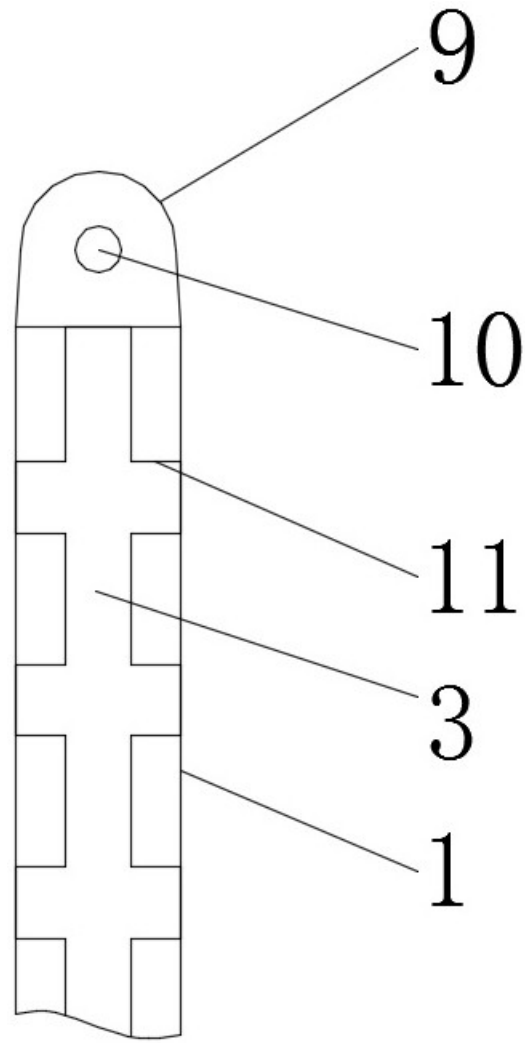


图3