



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221505152 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420073451.7

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 滨州市公路事业发展中心

地址 256603 山东省滨州市黄河五路361号

(72) 发明人 刘翠艳

(74) 专利代理机构 安徽省中庐知识产权代理事

务所(普通合伙) 34272

专利代理师 刘虎

(51) Int. Cl.

F24F 1/62 (2011.01)

F24F 13/32 (2006.01)

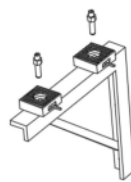
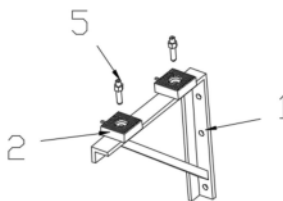
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种空调施工用固定卡座

(57) 摘要

本实用新型涉及固定座技术领域,且公开一种空调施工用固定卡座,包括两个支架,两个支架的上表面均固定连接有垫脚,且垫脚的上表面开设有环形槽,所述垫脚的内部设置有螺纹块,且螺纹块的上方设置有螺杆,所述螺杆的外壁螺纹连接有螺母,所述垫脚的一侧侧壁开设有条形孔,且条形孔内设置有连接杆,所述连接杆的一端与螺纹块固定连接。本实用新型,通过设置垫脚、螺纹块等配合使用,在使用的时候,当支架固定在墙体上后,在把空调外机吊在支架上后,可以无需移动空调外机去对齐空调外机上的孔洞与螺纹块上的孔洞,直接移动螺纹块即可对齐孔洞,螺纹块的质量轻,因此,移动螺纹块去对齐,方便快捷,且省力。



1. 一种空调施工用固定卡座,包括两个支架(1),其特征在于,两个支架(1)的上表面均固定连接有垫脚(2),且垫脚(2)的上表面开设有环形槽(3),所述垫脚(2)的内部设置有螺纹块(4),且螺纹块(4)的上方设置有螺杆(5),所述螺杆(5)的外壁螺纹连接有螺母(6),所述垫脚(2)的一侧侧壁开设有条形孔(7),且条形孔(7)内设置有连接杆(8),所述连接杆(8)的一端与螺纹块(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种空调施工用固定卡座,其特征在于,所述螺杆(5)的上端开设有内六角孔洞(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种空调施工用固定卡座,其特征在于,所述垫脚(2)的上表面固定连接有软垫(10),且软垫(10)的上表面开设有让位孔。

4. 根据权利要求3所述的一种空调施工用固定卡座,其特征在于,所述软垫(10)的上表面开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种空调施工用固定卡座,其特征在于,所述条形孔(7)的内壁固定连接有橡胶膜(11),且连接杆(8)贯穿橡胶膜(11)设置。

6. 根据权利要求1所述的一种空调施工用固定卡座,其特征在于,每个所述支架(1)上表面固定的垫脚(2)最少有两个。

一种空调施工用固定卡座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定座技术领域,具体为一种空调施工用固定卡座。

背景技术

[0002] 空调分为内机与外机,空调外机一般安装在室外,当空调外机没有空间放置时,用户则必须通过空调支架将空调外机安装在外墙上,在安装的时候,首先需要在外墙上打上安装孔,然后使用膨胀螺栓把支架固定好,在把空调放置在支架上,使用螺栓与螺母固定好支架与空调即可。

[0003] 使用螺栓与螺母配合固定空调的时候,螺栓必须穿过空调底座与支架上预留的孔洞,这样,才能使用螺栓与螺母固定住空调,所以需要在把空调外机放在支架上的时候,需要对齐空调外机底座与支架上的预留孔洞,由于现有无论是空调底座或支架的孔洞均不可以调节,因此,对齐孔洞的时候,需要移动整个空调外机去对齐,由于空调外机非常重,使得移动空调外机去对齐孔洞非常费事。

[0004] 为此,我们提出一种空调施工用固定卡座解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种空调施工用固定卡座,无需移动空调外机去对齐孔洞,可以移动质量轻的螺纹块对齐孔洞,因此,使得空调外机的安装省事省力。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种空调施工用固定卡座,包括两个支架,两个支架的上表面均固定连接垫脚,且垫脚的上表面开设有环形槽,所述垫脚的内部设置有螺纹块,且螺纹块的上方设置有螺杆,所述螺杆的外壁螺纹连接有螺母,所述垫脚的一侧侧壁开设有条形孔,且条形孔内设置有连接杆,所述连接杆的一端与螺纹块固定连接。

[0008] 优选地,所述螺杆的上端开设有内六角孔洞。

[0009] 优选地,所述垫脚的上表面固定连接软垫,且软垫的上表面开设有位孔。

[0010] 优选地,所述软垫的上表面开设有防滑纹。

[0011] 优选地,所述条形孔的内壁固定连接橡胶膜,且连接杆贯穿橡胶膜设置。

[0012] 优选地,每个所述支架上表面固定的垫脚最少有两个。

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型,通过设置垫脚、螺纹块等配合使用,在使用的时候,当支架固定在墙体上后,在把空调外机吊在支架上后,可以无需移动空调外机去对齐空调外机上的孔洞与螺纹块上的孔洞,在空调外机放在支架上后,可以通过连接杆移动螺纹块,以使得螺纹块上的孔洞对齐空调外机上的孔洞,随后即可使用螺杆,使得螺杆穿过空调外机上的孔洞,并与螺纹块上的孔洞螺纹连接,然后转紧螺杆,随后即可在螺纹杆上选旋上螺母进行固定,由于螺纹块的质量轻,因此,移动螺纹块去对齐,方便快捷,且省力。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型提出的一种空调施工用固定卡座的整体结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型提出的一种空调施工用固定卡座的三维结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型提出的一种空调施工用固定卡座的局部结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型提出的一种空调施工用固定卡座的剖视结构示意图。
- [0019] 图中：1、支架；2、垫脚；3、环形槽；4、螺纹块；5、螺杆；6、螺母；7、条形孔；8、连接杆；9、内六角孔洞；10、软垫；11、橡胶膜。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-图4，一种空调施工用固定卡座，包括两个支架1，两个支架1的上表面均固定连接有垫脚2，且垫脚2的上表面开设有环形槽3，垫脚2的内部设置有螺纹块4，且螺纹块4的上方设置有螺杆5，螺杆5的外壁螺纹连接有螺母6，垫脚2的一侧侧壁开设有条形孔7，且条形孔7内设置有连接杆8，连接杆8的一端与螺纹块4固定连接。

[0023] 由上述结构可知：通过设置垫脚2、螺纹块4等配合使用，在使用的时候，当支架1固定在墙体上后，在把空调外机吊在支架1上后，可以无需移动空调外机去对齐空调外机上的孔洞与螺纹块4上的孔洞，在空调外机放在支架1上后，可以通过连接杆8移动螺纹块4，以使得螺纹块4上的孔洞对齐空调外机上的孔洞，随后即可使用螺杆5，使得螺杆5穿过空调外机上的孔洞，并与螺纹块4上的孔洞螺纹连接，然后转紧螺杆5，随后即可在螺杆5上选旋上螺母6进行固定，由于螺纹块4的质量轻，因此，移动螺纹块4去对齐，方便快捷，且省力。

[0024] 进一步地，螺杆5的上端开设有内六角孔洞9；通过设置内六角孔洞9，便于转动螺杆5，在转动螺杆5的时候，使用内六角扳手与内六角孔洞9配合，即可轻松通过内六角扳手转动螺杆5。

[0025] 进一步地，垫脚2的上表面固定连接有软垫10，且软垫10的上表面开设有位孔；通过设置软垫10，可以保证垫脚2与空调外机底座的接触，以保证空调外机放置后的稳定性。

[0026] 进一步地，软垫10的上表面开设有防滑纹；通过设置防滑纹，可以增加软垫10的摩擦力，进而增加空调外机放置后的稳定性。

[0027] 进一步地，条形孔7的内壁固定连接有橡胶膜11，且连接杆8贯穿橡胶膜11设置；通过设置橡胶膜11，可以避免雨水通过条形孔7进入垫脚2内，以避免垫脚2内的零件接触雨水而锈蚀，进而保护垫脚2内的零件。

[0028] 进一步地，每个支架1上表面固定的垫脚2最少有两个；通过设置垫脚2的数量，可以保证垫脚2可以稳定支撑空调外机。

[0029] 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。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

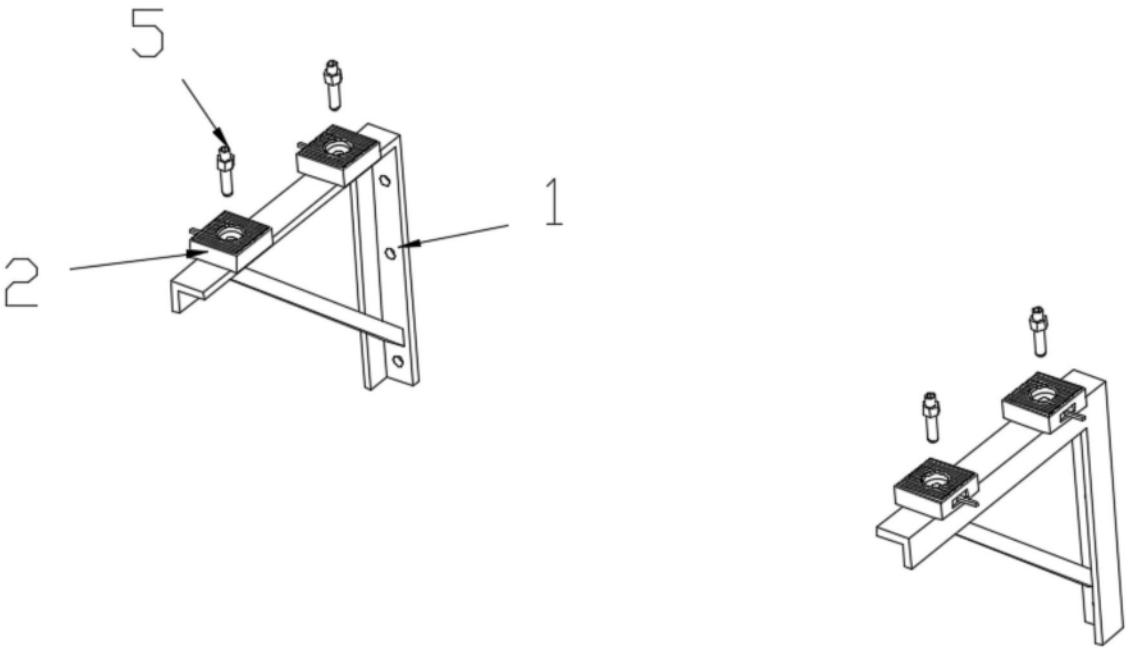


图1

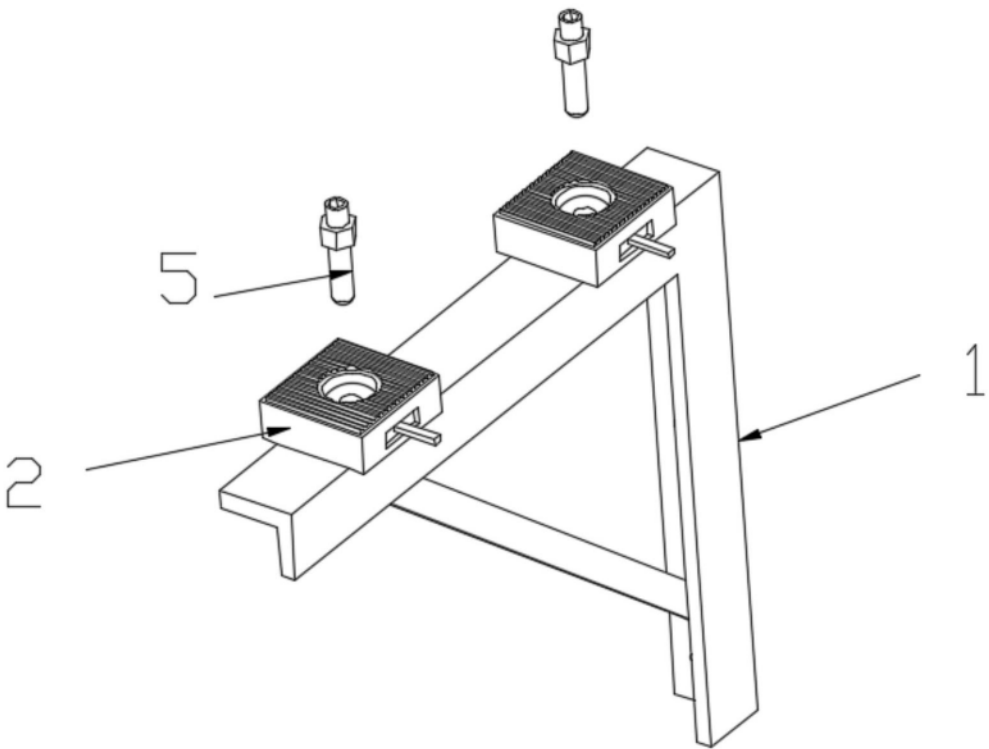


图2

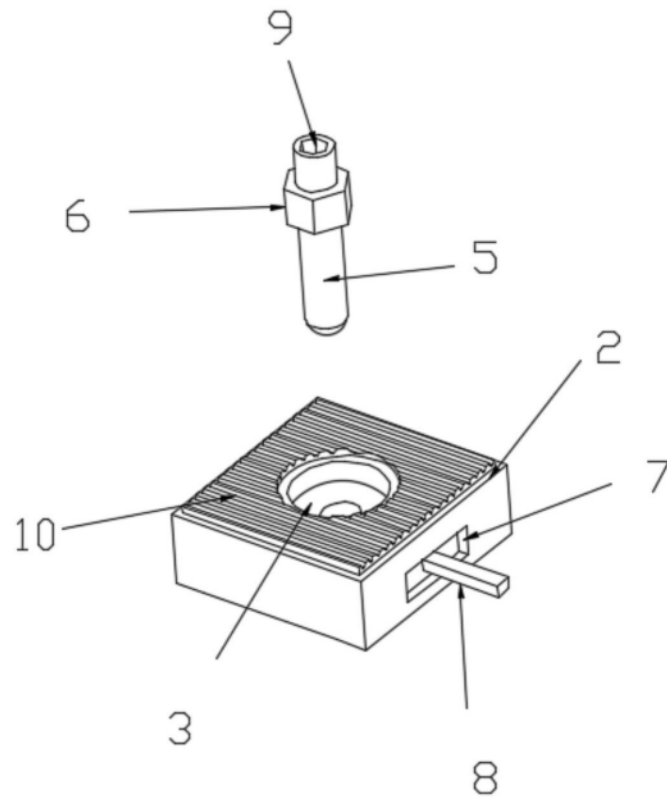


图3

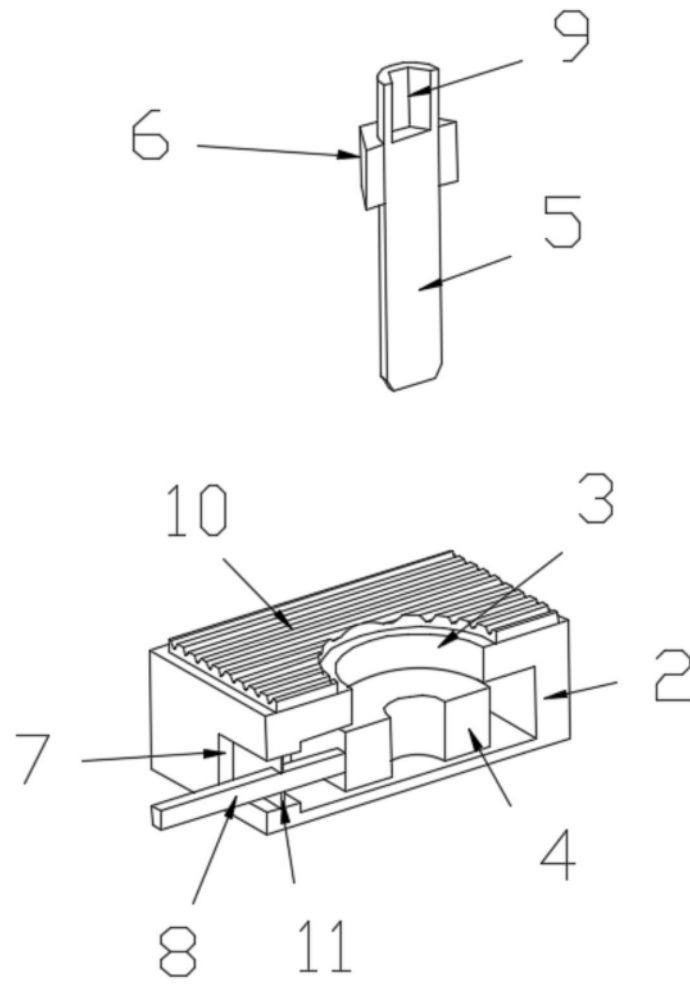


图4