



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222617084 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202421378847.9

(22) 申请日 2024.06.17

(73) 专利权人 河南名宿文旅发展有限公司

地址 450000 河南省郑州市荥阳市城关乡
西史村六组

(72) 发明人 李伟 李晶磊 孙赛娅

(74) 专利代理机构 河南前程云知识产权代理事
务所(普通合伙) 41254

专利代理师 向长丽

(51) Int. Cl.

F24F 1/62 (2011.01)

F24F 13/32 (2006.01)

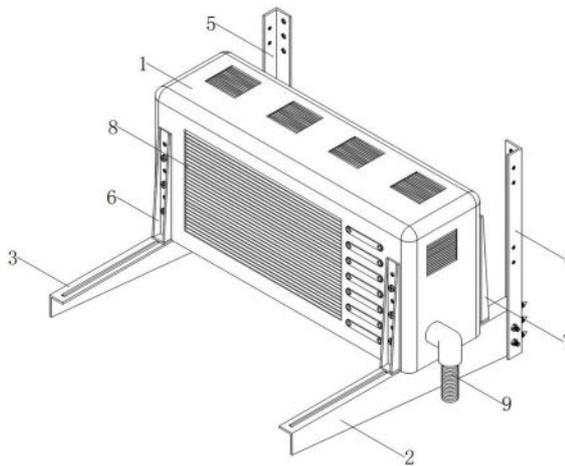
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有调节效果的安装底座

(57) 摘要

本实用新型涉及空调外机安装技术领域,且公开了一种具有调节效果的安装底座,包括空调外机、主安装底座、副安装底座、第一支撑板、第二支撑板、滑动挡板、固定支撑板。该具有调节效果的安装底座,通过滑动挡板与固定支撑板的设置,可以在使用时对空调外机进行固定,以便于增加装置的稳固性,通过第一支撑板与第二支撑板设置的膨胀螺栓将装置固定于墙壁外侧,主安装底座与副安装底座通过安装螺栓与固定螺母依据第一支撑板与第二支撑板对空调外机的安装高度进行调节,主安装底座与副安装底座的顶部设置有滑动挡板,通过滑动挡板可以保证装置适用于各式各样不同大小的空调外机,增加了装置的适用性。



1. 一种具有调节效果的安装底座,包括空调外机(1),其特征在于:所述空调外机(1)的底部右端设置有用以支撑的主安装底座(2),所述空调外机(1)的底部左端设置有用以支撑的副安装底座(3),所述主安装底座(2)的一端固定安装有用以加固的第一支撑板(4),所述副安装底座(3)的一端固定安装有用以加固的第二支撑板(5),所述主安装底座(2)与副安装底座(3)的顶部卡接有用以固定的滑动挡板(6),所述主安装底座(2)与副安装底座(3)的顶部设置有用以加固的固定支撑板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节效果的安装底座,其特征在于:所述空调外机(1)的正面设置有用以通气的散风叶(8),所述空调外机(1)的一侧设置有用以排放的出水口(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调节效果的安装底座,其特征在于:所述主安装底座(2)与副安装底座(3)的顶部均开设有用于滑动的滑槽(10),所述主安装底座(2)与副安装底座(3)的一侧均开设有三个用于安装的第一螺纹孔(11),所述主安装底座(2)与副安装底座(3)的一侧均开设有两个用于安装的第二螺纹孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调节效果的安装底座,其特征在于:所述第一支撑板(4)与第二支撑板(5)的一侧均螺纹连接有用以将装置固定于墙面上的膨胀螺栓(13),所述第一支撑板(4)与第二支撑板(5)的一侧均固定安装有用以固定主安装底座(2)与副安装底座(3)的安装螺栓(14),所述安装螺栓(14)的一侧螺纹连接有用以加固的固定螺母(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有调节效果的安装底座,其特征在于:所述滑动挡板(6)的底部固定连接有用以方便安装的螺纹柱(16),所述螺纹柱(16)的底部螺纹连接有用以加固的固定钮(17),所述滑动挡板(6)的一侧固定安装有用以加固空调外机(1)的螺丝(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有调节效果的安装底座,其特征在于:所述固定支撑板(7)的一侧设置有用以支撑的支柱(19),所述支柱(19)的一端设置有用以增加稳固性的吸盘(20)。

一种具有调节效果的安装底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调外机安装技术领域,具体为一种具有调节效果的安装底座。

背景技术

[0002] 在安装空调外机时,需要将外机放置在一个稳固的底座上,这样可以确保外机稳定地安装在墙壁上,底座的选材通常是使用钢制材或铁质材料,确保足够承重和稳固性,在安装底座时,应该确保其水平度和平整度,以确保外机安装的稳定性,在底座安装完成后,外机可以通过螺丝固定在底座上,以确保外机的稳定性和安全性。

[0003] 但现有的挂壁式安装底座不可根据不同规格的空调外机进行调节,在安装时还需观看可使用的规格,较为不便,增加了安装师傅的工作时间。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种具有调节效果的安装底座,解决了现有技术中:

[0005] 但现有的挂壁式安装底座不可根据不同规格的空调外机进行调节,在安装时还需观看可使用的规格,较为不便,增加了安装师傅的工作时间的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有调节效果的安装底座,包括空调外机,所述空调外机的底部右端设置有用于支撑的主安装底座,所述空调外机的底部左端设置有用于支撑的副安装底座,所述主安装底座的一端固定安装有用于加固的第一支撑板,所述副安装底座的一端固定安装有用于加固的第二支撑板,所述主安装底座与副安装底座的顶部卡接有用于固定的滑动挡板,所述主安装底座与副安装底座的顶部设置有用于加固的固定支撑板。

[0007] 可选的,所述空调外机的正面设置有用于通气的散风叶,所述空调外机的一侧设置有用于排放的出水口。

[0008] 可选的,所述主安装底座与副安装底座的顶部均开设有用于滑动的滑槽,所述主安装底座与副安装底座的一侧均开设有三个用于安装的第一螺纹孔,所述主安装底座与副安装底座的一侧均开设有两个用于安装的第二螺纹孔。

[0009] 可选的,所述第一支撑板与第二支撑板的一侧均螺纹连接有用于将装置固定于墙面上的膨胀螺栓,所述第一支撑板与第二支撑板的一侧均固定安装有用于固定主安装底座与副安装底座的安装螺栓,所述安装螺栓的一侧螺纹连接有用于加固的固定螺母。

[0010] 可选的,所述滑动挡板的底部固定连接有用于方便安装的螺纹柱,所述螺纹柱的底部螺纹连接有用于加固的固定钮,所述滑动挡板的一侧固定安装有用于加固空调外机的螺丝。

[0011] 可选的,所述固定支撑板的一侧设置有用于支撑的支柱,所述支柱的一端设置有用于增加稳固性的吸盘。

[0012] 本实用新型提供了一种具有调节效果的安装底座,具备以下有益效果:

[0013] 该具有调节效果的安装底座,通过主安装底座与副安装底座的设置,是为了在使用时方便对空调外机进行安装,通过滑动挡板与固定支撑板的设置,可以在使用时对空调外机进行固定,以便于增加装置的稳固性,通过第一支撑板与第二支撑板设置的膨胀螺栓将装置固定于墙壁外侧,主安装底座与副安装底座通过安装螺栓与固定螺母依据第一支撑板与第二支撑板对空调外机的安装高度进行调节,主安装底座与副安装底座的顶部设置有滑动挡板,通过滑动挡板可以保证装置适用于各式各样不同大小的空调外机,增加了装置的适用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型主安装底座爆炸结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型副安装底座爆炸结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型第二支撑板爆炸结构示意图。

[0018] 图中:1、空调外机;2、主安装底座;3、副安装底座;4、第一支撑板;5、第二支撑板;6、滑动挡板;7、固定支撑板;8、散风叶;9、出水口;10、滑槽;11、第一螺纹孔;12、第二螺纹孔;13、膨胀螺栓;14、安装螺栓;15、固定螺母;16、螺纹柱;17、固定钮;18、螺丝;19、支柱;20、吸盘。

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。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。

实施例

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有调节效果的安装底座,为了在使用时方便空调外机1安装,设置有装置空调外机1、主安装底座2与副安装底座3;

[0021] 包括空调外机1,空调外机1的底部右端设置有用于支撑的主安装底座2,空调外机1的底部左端设置有用于支撑的副安装底座3,空调外机1的正面设置有用于通气的散风叶8,空调外机1的一侧设置有用于排放的出水口9,主安装底座2与副安装底座3的顶部均开设有用于滑动的滑槽10,主安装底座2与副安装底座3的一侧均开设有三个用于安装的第一螺纹孔11,主安装底座2与副安装底座3的一侧均开设有两个用于安装的第二螺纹孔12,因此散风叶8的设置,可以在使用时方便空调外机1正常使用,出水口9的设置,是为了在使用时将装置内部的水汽排出,滑槽10的设置,是为了在使用时方便滑动挡板6进行调节,增加了装置的适用性,第一螺纹孔11的设置是为了方便膨胀螺栓13进行安装,第二螺纹孔12的设置是为了在使用时将主安装底座2与第一支撑板4通过安装螺栓14与固定螺母15进行固定,增加了装置的实用性。

实施例

[0022] 为了在使用时方便将装置固定于外墙,设置有装置第一支撑板4与第二支撑板5;

[0023] 主安装底座2的一端固定安装有用于加固的第一支撑板4,副安装底座3的一端固定安装有用于加固的第二支撑板5,第一支撑板4与第二支撑板5的一侧均螺纹连接有用于将装置固定于墙面上的膨胀螺栓13,第一支撑板4与第二支撑板5的一侧均固定安装有用于固定主安装底座2与副安装底座3的安装螺栓14,安装螺栓14的一侧螺纹连接有用于加固的固定螺母15,因此膨胀螺栓13的设置,是为了在使用时将装置固定于外墙,以便于增加装置的稳固性,安装螺栓14与固定螺母15是为了在使用时将主安装底座2与第一支撑板4固定,也可将副安装底座3与第二支撑板5固定,以便于增加装置的稳固性。

实施例

[0024] 为了在使用时对空调外机1进行固定,设置有装置滑动挡板6与固定支撑板7;

[0025] 主安装底座2与副安装底座3的顶部卡接有用于固定的滑动挡板6,主安装底座2与副安装底座3的顶部设置有用于加固的固定支撑板7,滑动挡板6的底部固定连接有用于方便安装的螺纹柱16,螺纹柱16的底部螺纹连接有用于加固的固定钮17,滑动挡板6的一侧固定安装有用于加固空调外机1的螺丝18,固定支撑板7的一侧设置有用于支撑的支柱19,支柱19的一端设置有用于增加稳固性的吸盘20,因此螺纹柱16的设置,是为了与固定钮17进行配合使用,以便于方便滑动挡板6调节与固定,螺丝18的设置,是为了在使用时将滑动挡板6与空调外机1进行固定,增加空调外机1的稳定性,支柱19的设置,是为了支撑吸盘20,吸盘20的设置,可以配合滑动挡板6对空调外机1进行固定。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0028] 首先,将第一支撑板4与第二支撑板5根据所需的高度通过膨胀螺栓13将主安装底座2与副安装底座3进行安装,以便于空调外机1进行安装,然后将空调外机1的背面紧贴固定支撑板7,以便于吸盘20紧密的将空调外机1吸住,通过滑动挡板6根据所安装规格的空调外机1进行滑动,滑动到适合位置通过固定钮17进行固定,再通过螺丝18将滑动挡板6与空调外机1进行加固,增加空调外机1的稳固性。

[0029] 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。

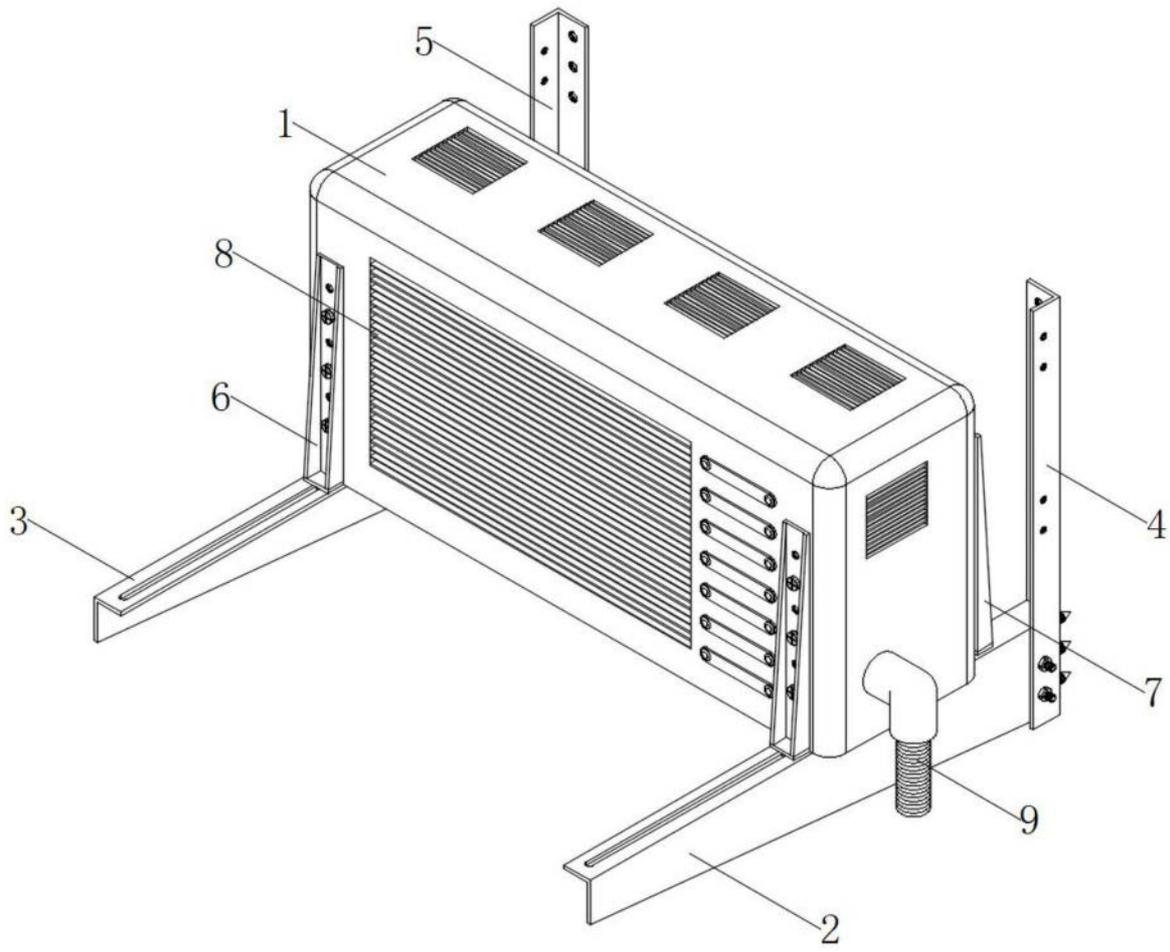


图1

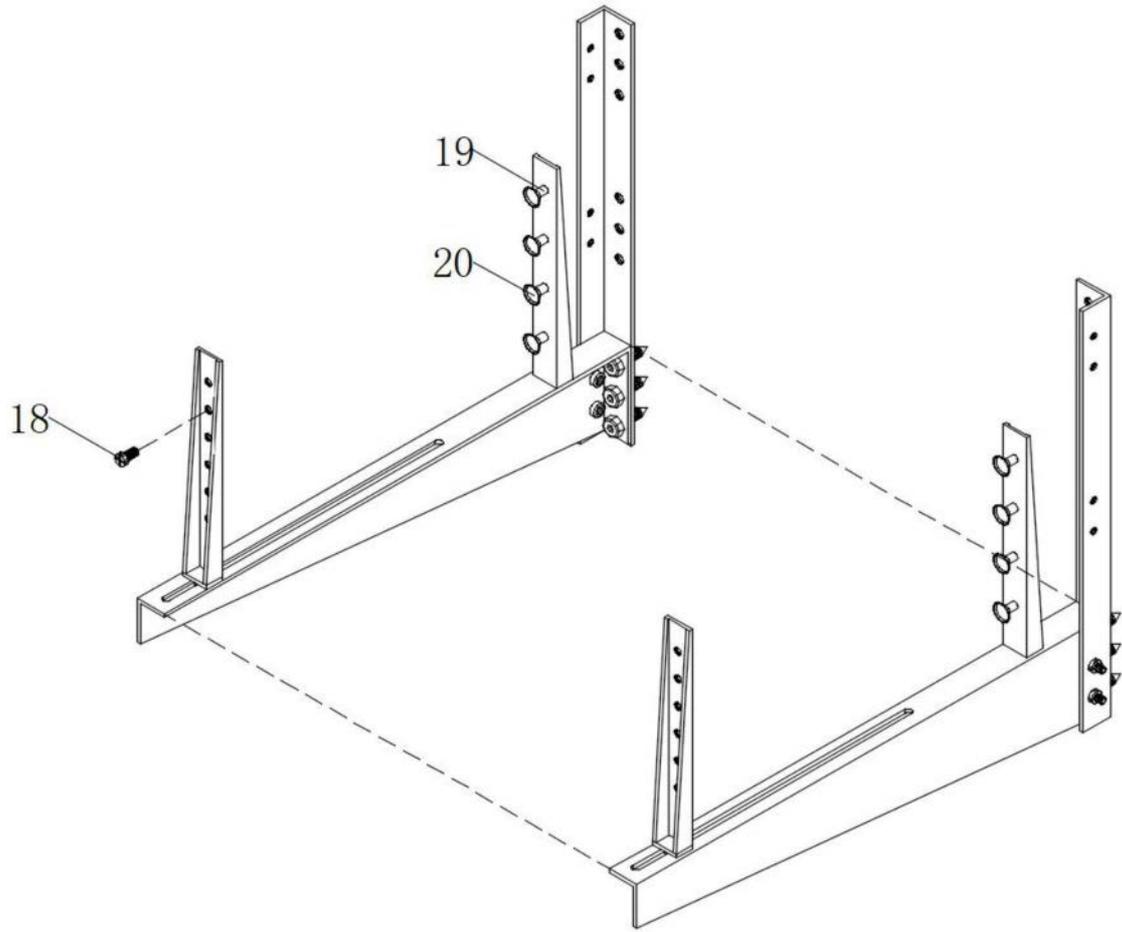


图2

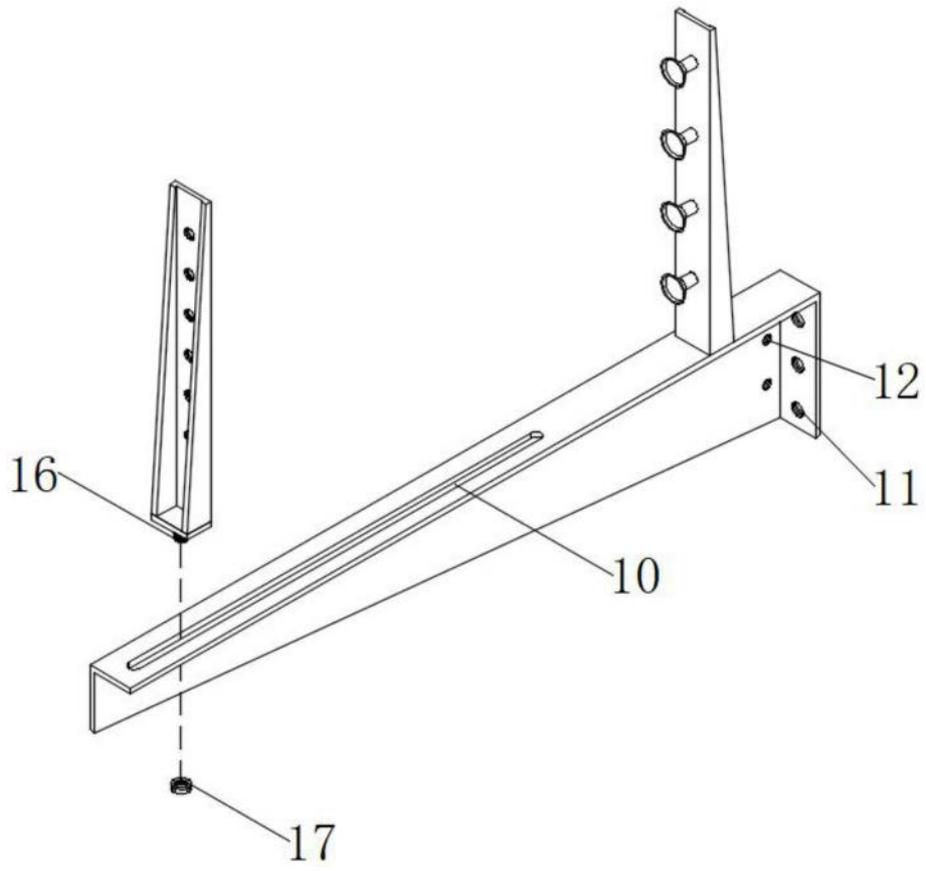


图3

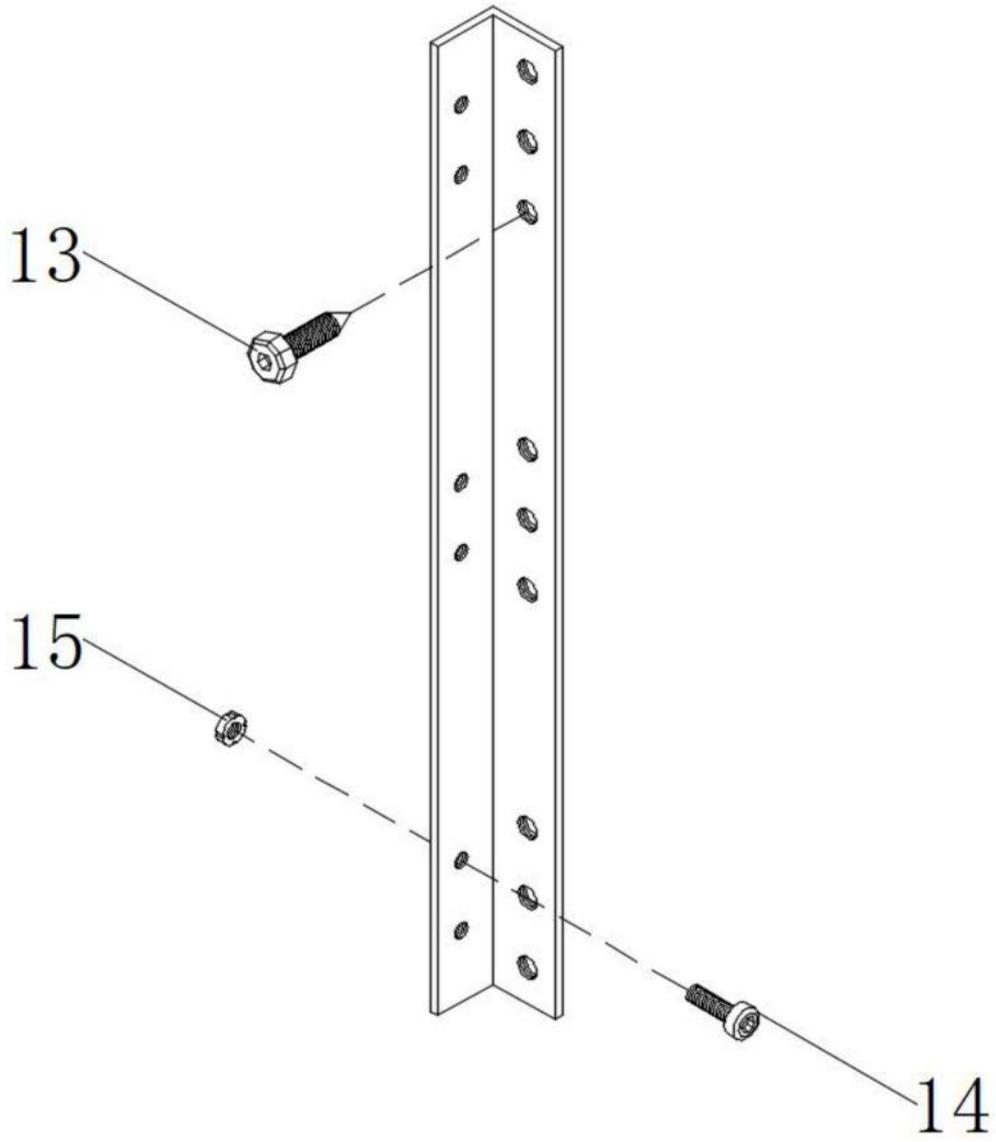


图4