



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206488387 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621309356.4

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 国胜丰工具机股份有限公司

地址 中国台湾苗栗县通霄镇白东里启新路
36号

(72)发明人 黄境堂

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51)Int.Cl.

F24F 1/62(2011.01)

F24F 13/32(2006.01)

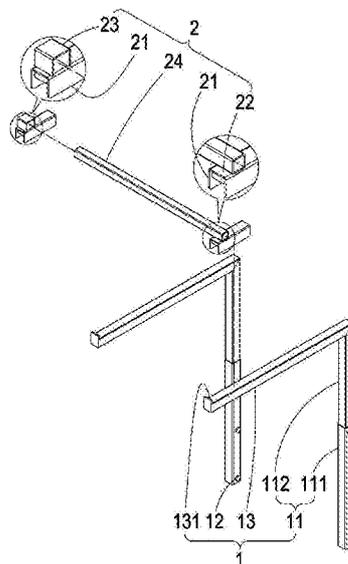
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54)实用新型名称

支撑式吊架的结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种支撑式吊架的结构,包括多个支撑架、及活动设置于各支撑架上使其相互连接的滑移组件,而各支撑架包含支撑部、设于支撑部端处且供选择性固定于壁面侧处的结合部、及设于另一端处且往背离壁面方向延伸以供设置滑移组件的吊臂部;使用时先于壁面上设置承载件,然后利用各结合部将各支撑架设于壁面侧处,使各吊臂部高于承载件,且把滑移组件与一悬挂设备连接,并于悬挂设备上设置空调装置,然后令悬挂设备上升且由滑移组件移动来使空调装置平移,最后令悬挂设备下降以将空调装置设置于各承载件上,借此令本实用新型达到让使用更为轻松便利的目的。



1. 一种支撑式吊架的结构,其特征在于,包括:

多个支撑架,各支撑架分别包含至少一支撑部、至少一设于该支撑部端处且供选择性固定于壁面侧处的结合部、及至少一设于该支撑部另一端处并往背离该壁面方向延伸的吊臂部;及

至少一滑移组件,该滑移组件活动设置于各吊臂部上,使其相互连接,该滑移组件沿该吊臂部的延伸方向活动。

2. 如权利要求1所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:该滑移组件包含多个活动设置于该吊臂部上的滑移件、至少一设于该滑移件上的连结部、至少一设于该滑移件上的连动件、及至少一设于该连结部与该连动件上的连动部,该连动部一端与该连结部固定设置,另一端则与该连动件活动设置,配合该支撑架的间距。

3. 如权利要求1所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:该吊臂部背离该支撑部的端处具有至少一挡止部。

4. 如权利要求1所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:该滑移组件连接设置至少一悬挂设备,搬移至少一空调装置。

5. 如权利要求1所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:该支撑部包含一具有该结合部的固定部、及一活动设置于该固定部上且与该吊臂部连接的伸缩部,借此以改变支撑部的长度。

6. 如权利要求1所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:该壁面上具有多个与该结合部形状对应的接合部。

7. 如权利要求1所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:各支撑架侧处分别设有至少一承载件,且该承载件固定于该壁面上,承载至少一空调装置。

8. 如权利要求7所述的支撑式吊架的结构,其特征在于:该承载件形成与该结合部对应配合的至少一接合部。

支撑式吊架的结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑式吊架的结构。

背景技术

[0002] 一般来说欲安装空调室外机时,需要在建筑物外壁面处安装习用支撑架组,而习用支撑架组包含多个供固定设置于外壁面处的固定本体、及分别设于各支撑本体一端处的承载架;而使用时除了需将习用支撑架组设置于建筑物外壁面以外,还需要另外准备吊挂设备,例如于屋顶处暂时加装小型吊挂设备,或是使用具有大型吊挂设备的车辆,通过吊挂设备将空调室外机吊挂置放于承载架上;除了准备吊挂设备相当麻烦外,若习用支撑架组上方处有凸出铁窗、阳台、或其它空调等障碍物时,吊挂设备难以直接将空调室外机吊挂至承载架上,另于空调室外机发生损坏时又需再次准备吊挂设备,所以使用上相当麻烦。

[0003] 所以,要如何解决上述习用的问题与缺失,即为本实用新型的申请人从事此行业之相关厂商所亟欲研究改善的方向所在。

[0004] 故,本实用新型的申请人鉴于上述缺失,乃搜集相关资料,经由多方评估及考虑,并以从事于此行业累积的多年经验,经由不断试作及修改,终设计出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种使用轻松便利的支撑式吊架的结构。

[0006] 基于此,本实用新型主要采用下列技术手段,来实现上述目的。

[0007] 一种支撑式吊架的结构,其包括:多个支撑架,各支撑架分别包含至少一支撑部、至少一设于该支撑部端处且供选择性固定于壁面侧处的结合部、及至少一设于该支撑部另一端处并往背离该壁面方向延伸的吊臂部;及至少一滑移组件,该滑移组件活动设置于各吊臂部上,使其相互连接,该滑移组件沿该吊臂部的延伸方向活动。

[0008] 进一步,该滑移组件包含多个活动设置于该吊臂部上的滑移件、至少一设于该滑移件上的连结部、至少一设于该滑移件上的连动件、及至少一设于该连结部与该连动件上的连动部,该连动部一端与该连结部固定设置,另一端则与该连动件活动设置,配合该支撑架的间距。

[0009] 进一步,该吊臂部背离该支撑部的端处具有至少一挡止部。

[0010] 进一步,该滑移组件连接设置至少一悬挂设备,搬移至少一空调装置。

[0011] 进一步,该支撑部包含一具有该结合部的固定部、及一活动设置于该固定部上且与该吊臂部连接的伸缩部,借此以改变支撑部的长度。

[0012] 进一步,该壁面上具有多个与该结合部形状对应的接合部。

[0013] 进一步,各支撑架侧处分别设有至少一承载件,且该承载件固定于该壁面上,承载至少一空调装置。

[0014] 进一步,该承载件形成与该结合部对应配合的至少一接合部。

[0015] 本实用新型支撑式吊架的结构通过支撑架、滑移组件的结构设计,各支撑架分别

包含至少一支撑部、至少一设于支撑部端处且供选择性固定于壁面侧处的结合部、及至少一设于支撑部另一端处并往背离壁面方向延伸的吊臂部,而各吊臂部上活动设置使其相互连接的至少一滑移组件,且滑移组件延各吊臂部的延伸方向活动,欲使用本实用新型时,先于壁面上装设至少一承载件,且通过各结合部将各支撑架暂时固定于壁面侧处并位于承载件侧处,让各吊臂部、及滑移组件的位置高于承载件,然后于滑移组件上连接设置至少一悬挂设备;接着先让滑移组件位于背离壁面的端处,且把至少一空调装置设于悬挂设备上,并令悬挂设备动作上升使空调装置高于承载件,然后使滑移组件往壁面方向滑移使空调装置平移,且令悬挂设备动作下降让空调装置设置于承载件上,还可于后续将各支撑架、滑移组件、及悬挂设备拆除,借由上述技术,可针对习用支撑架组所存在的使用上相当麻烦的问题点加以突破,达到使用轻松便利的目的。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图。
 [0017] 图2为本实用新型较佳实施例的分解示意图。
 [0018] 图3为本实用新型较佳实施例的实施示意图。
 [0019] 图4为本实用新型较佳实施例的结合示意图。
 [0020] 图5为本实用新型较佳实施例的上升示意图。
 [0021] 图6为本实用新型较佳实施例的平移示意图。
 [0022] 图7为本实用新型较佳实施例的置放示意图。
 [0023] 图8为本实用新型较佳实施例的拆除示意图。
 [0024] 图9为本实用新型再一较佳实施例的结合示意图。

[0025] 【符号说明】

[0026]	支撑架	1	支撑部	11
[0027]	固定部	111	伸缩部	112
[0028]	结合部	12、12a	吊臂部	13
[0029]	挡止部	131	滑移组件	2
[0030]	滑移件	21	连结部	22
[0031]	连动件	23	连动部	24
[0032]	承载件	3	接合部	4、4a
[0033]	悬挂设备	5	空调装置	6。

具体实施方式

[0034] 为达成上述目的及功效,本实用新型所采用的技术手段及构造,兹绘图就本实用新型较佳实施例详加说明其特征与功能如下,以利完全了解。

[0035] 请参阅图1至图3所示,为本实用新型较佳实施例的结构示意图、分解示意图、及实施示意图,由图中可清楚看出本实用新型主要包括多个支撑架1、及至少一滑移组件2,而各支撑架1分别包含至少一支撑部11、至少一设于支撑部11端处且供选择性固定于壁面侧处的结合部12、及至少一设于支撑部11另一端处并往背离该壁面方向延伸的吊臂部13,而各支撑部11包含一具有结合部12的固定部111、及一活动设置于固定部111上且与吊臂部13连

接的伸缩部112,借此以改变支撑部11的长度,各吊臂部13背离支撑部11的端处具有至少一挡止部131,以避免滑梯组件2脱离。

[0036] 而滑梯组件2活动设置于各吊臂部13上,使其相互连接,且延该吊臂部13的延伸方向活动,而滑梯组件2包含多个活动设置于吊臂部13上的滑梯件21、至少一设于滑梯件21上的连结部22、至少一设于滑梯件21上的连动件23、及至少一设于连结部22与连动件23上的连动部24,且连动部24一端与连结部22固定设置,另一端则与连动件23活动设置,以供配合各支撑架1的间距,此外,滑梯组件2连接设置至少一悬挂设备5,以供搬移至少一空调装置6。

[0037] 而各支撑架1侧处分别设有至少一承载件3,且各承载件3固定于壁面上以供承载至少一空调装置6,于本实施例中以各承载件3形成至少一接合部4,与各结合部12对应配合作为解说,另,上述仅为本实用新型本实用新型其中的一实施态样,其态样不设限于此。

[0038] 请同时配合参阅图1至图8所示,为本实用新型本实用新型较佳实施例的结构示意图、分解示意图、实施示意图、结合示意图、上升示意图、平移示意图、置放示意图、及拆除示意图,由图中可清楚看出当欲使用本实用新型时,先将承载件3固定于壁面上,同参图4,因本实施例以承载件3具有接合部4作为解说,故可将各支撑架1的结合部12与接合部4结合固定,以将各支撑架1固定于壁面侧处并对应位于承载件3侧处,让各吊臂部13、及滑梯组件2位于承载件3上方;此外,因滑梯组件2的连动部24一端与连动件23活动设置,所以各支撑架1可配合承载件3改变自由间距,且因各支撑部11可通过固定部111、及伸缩部112配合来改变长度,所以各支撑部11可视后续欲悬挂的空调装置的高度来配合改变长度。

[0039] 同参图5,将各滑梯组件2的各滑梯件21延着吊臂部13移往挡止部131方向,使连动部24凸出承载件3,且将悬挂设备5与连动部24连接设置,并把空调装置6设于悬挂设备5,然后令悬挂设备5动作上升空调装置6使其高于承载件3,同参图6,将各滑梯组件2往壁面方向移动,带动悬挂设备5使空调装置6位于承载件3上方处,同参图7,令悬挂设备5动作下降空调装置6使设置于承载件3上,借此让使用、搬移、安装空调装置6更为简单方便。

[0040] 同参图8,于后续将悬挂设备5、各支撑架1、及滑梯组件2拆除以待下次后续使用。

[0041] 请参阅图9所示,为本实用新型再一较佳实施例的结合示意图,由图中可清楚看出本实施例与上述实施例大致相同,差异处在于本实施例中改以壁面上具有多个与各结合部12a形状对应的接合部4a作为解说,以说明本实用新型的自由多变。

[0042] 所以,本实用新型支撑式吊架的结构可改善习用的技术关键在于:借由支撑架1(支撑部11、结合部12、及吊臂部13)与滑梯组件2相配合,令本实用新型达到使用方便的实用性和进步性。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,非因此即局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及图式内容所为的简易修饰及等效结构变化,均应同理包含于本实用新型的专利范围内。

[0044] 综上所述,本实用新型支撑式吊架的结构于使用时,确实能达到其功效及目的。

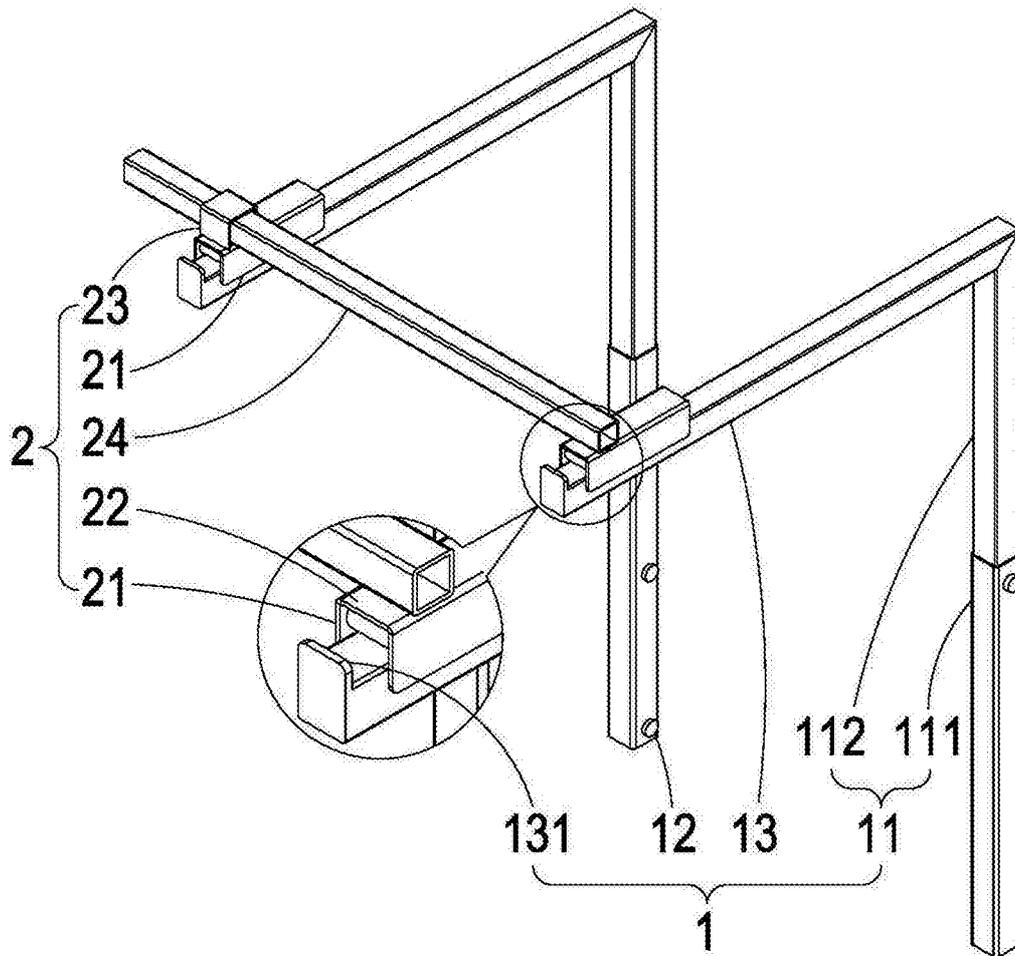


图1

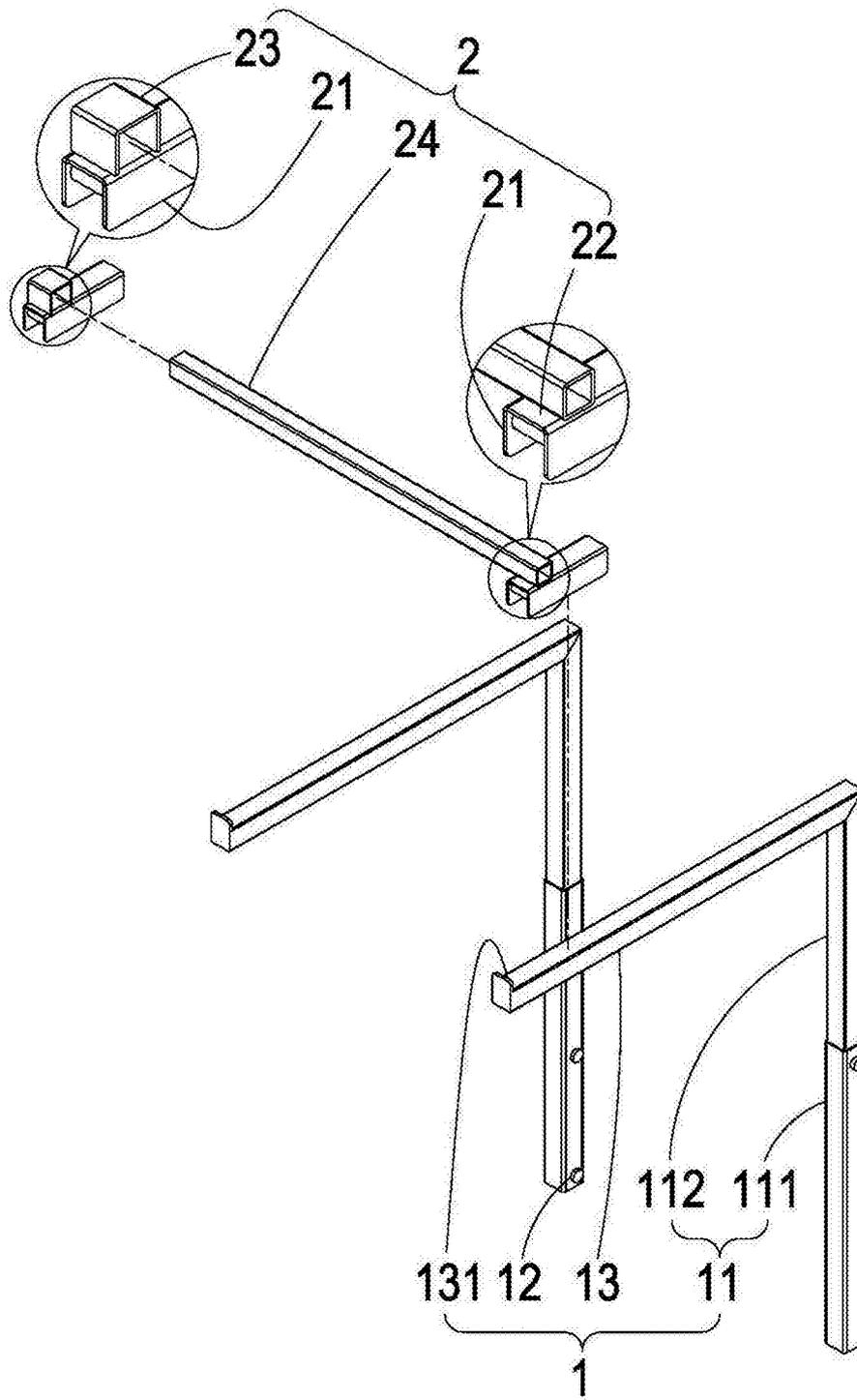


图2

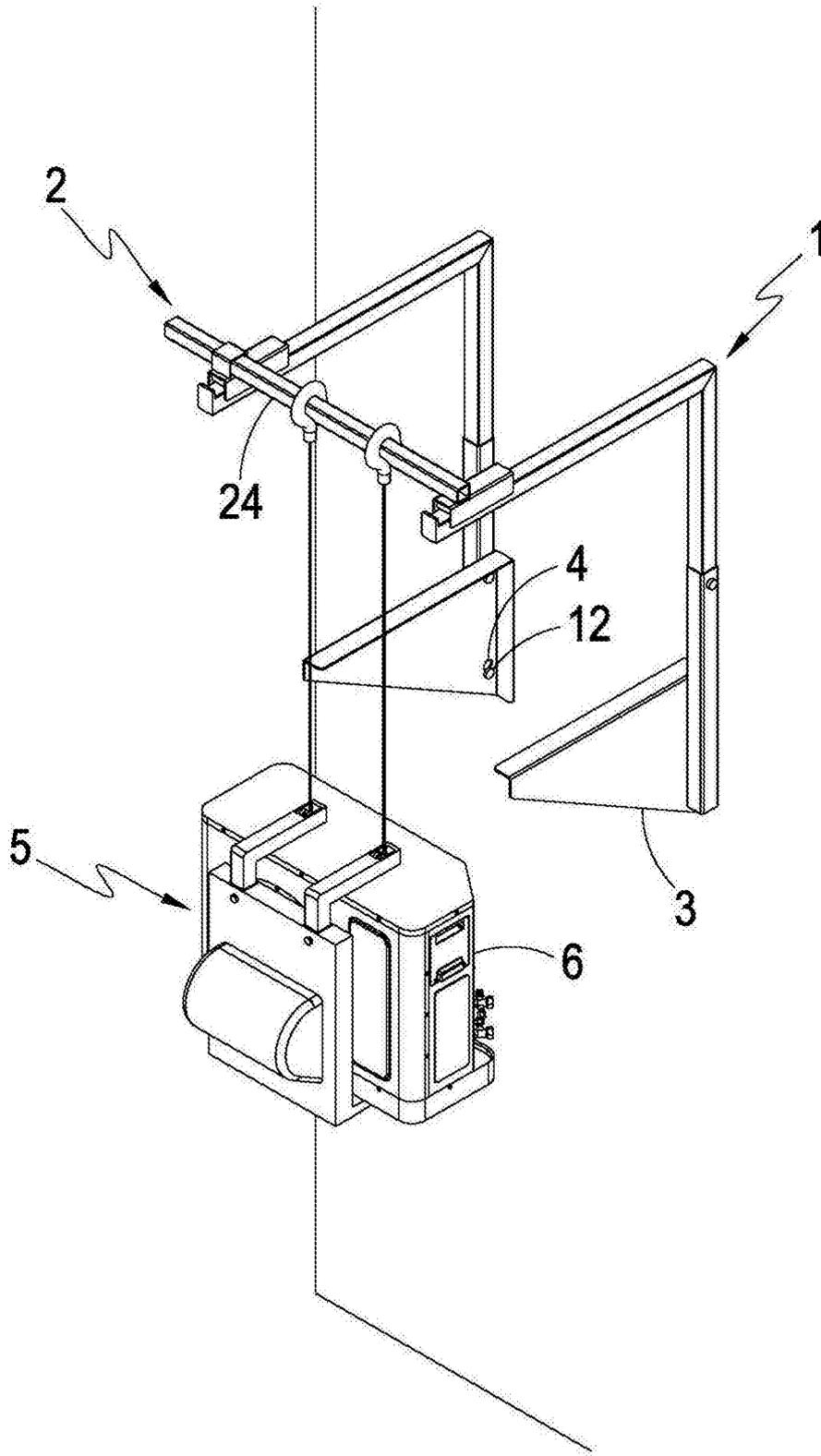


图3

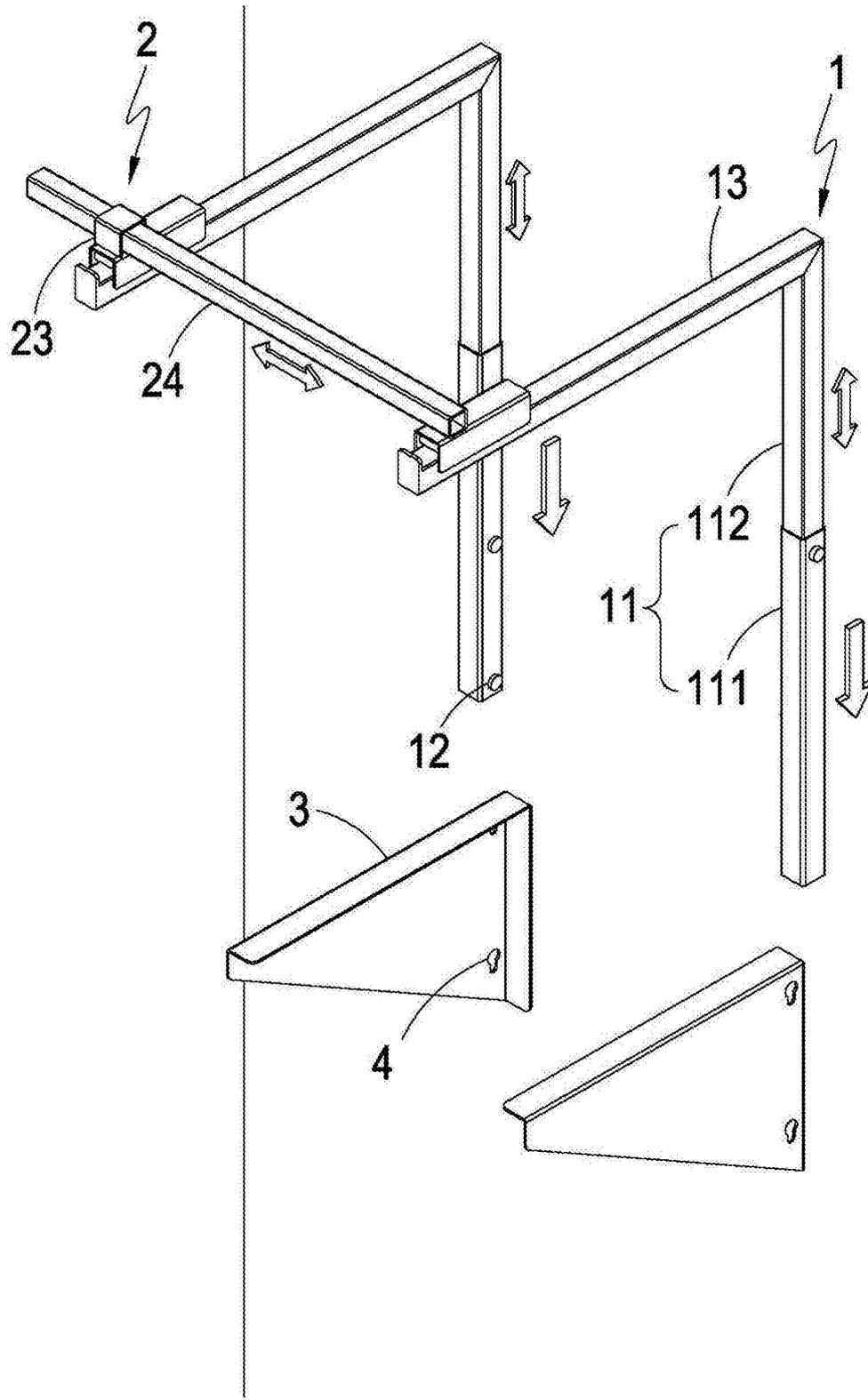


图4

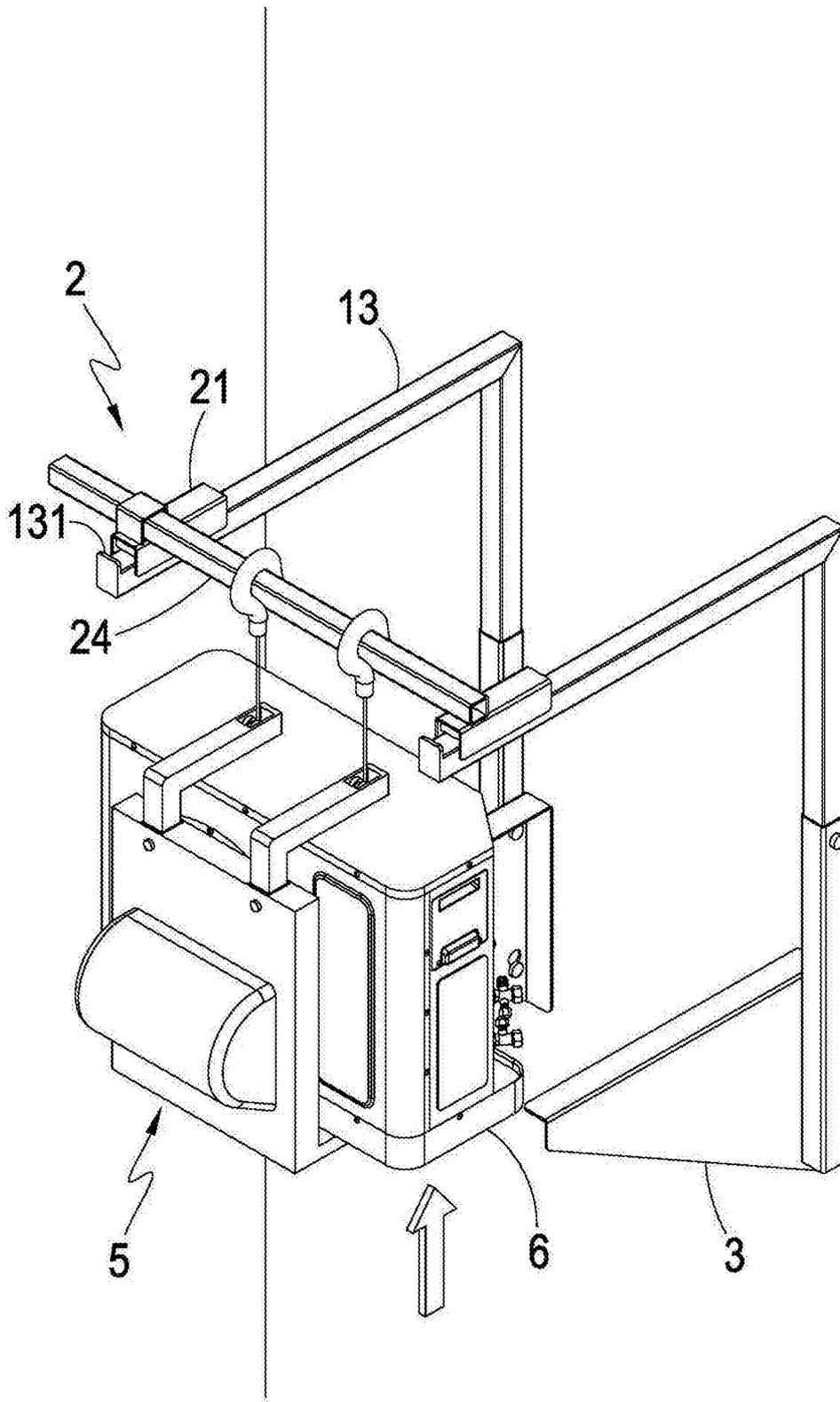


图5

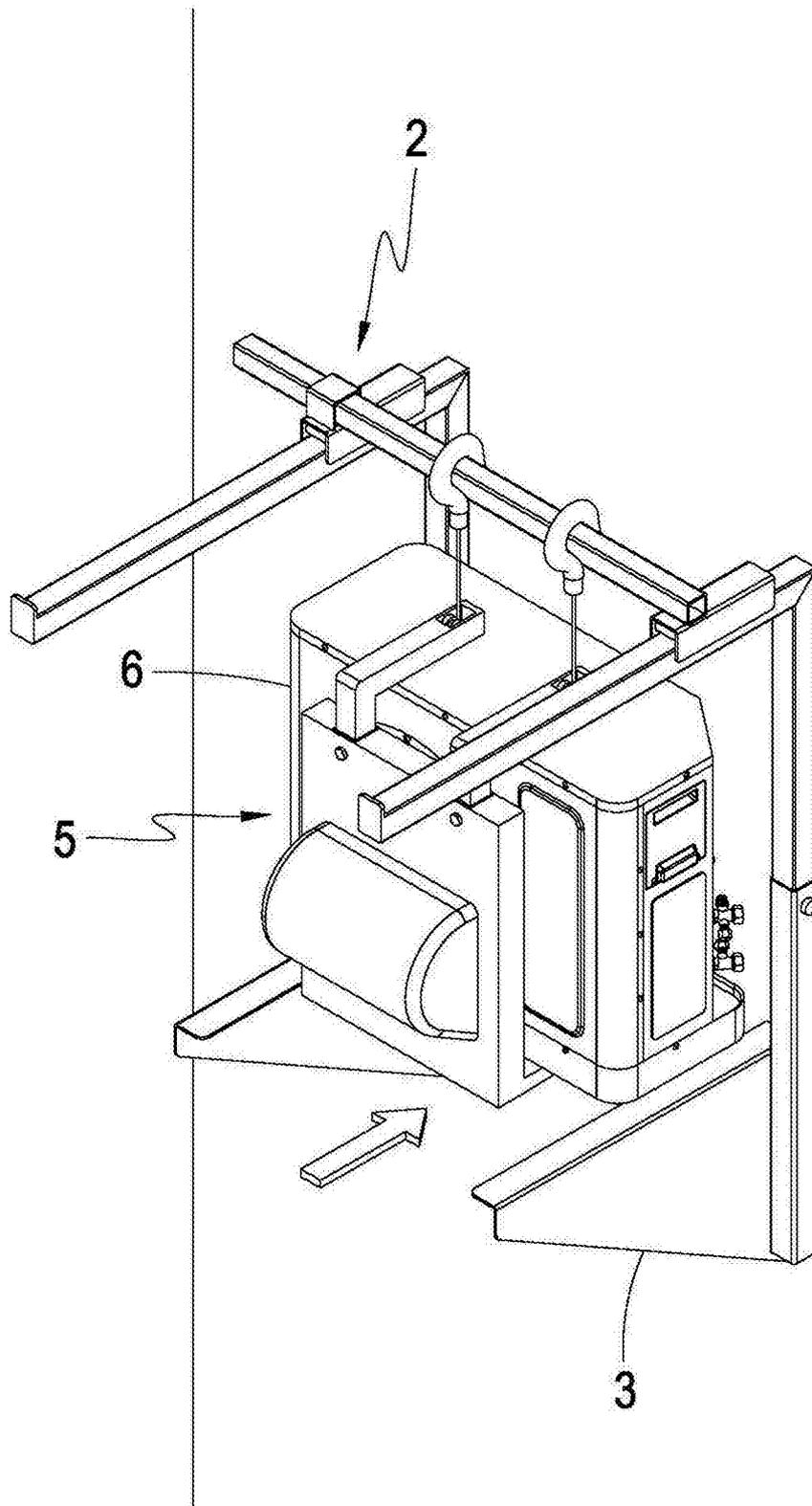


图6

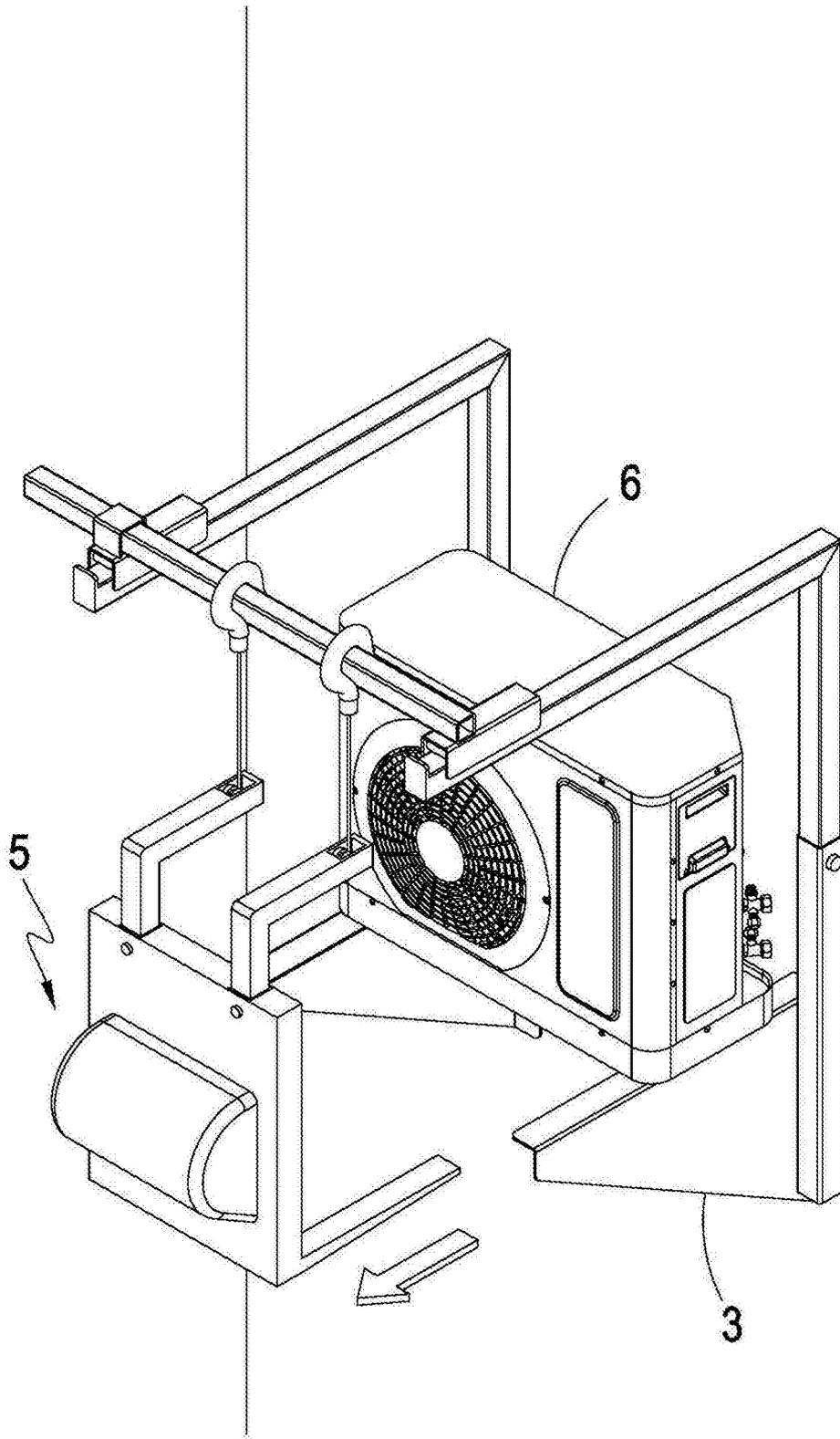


图7

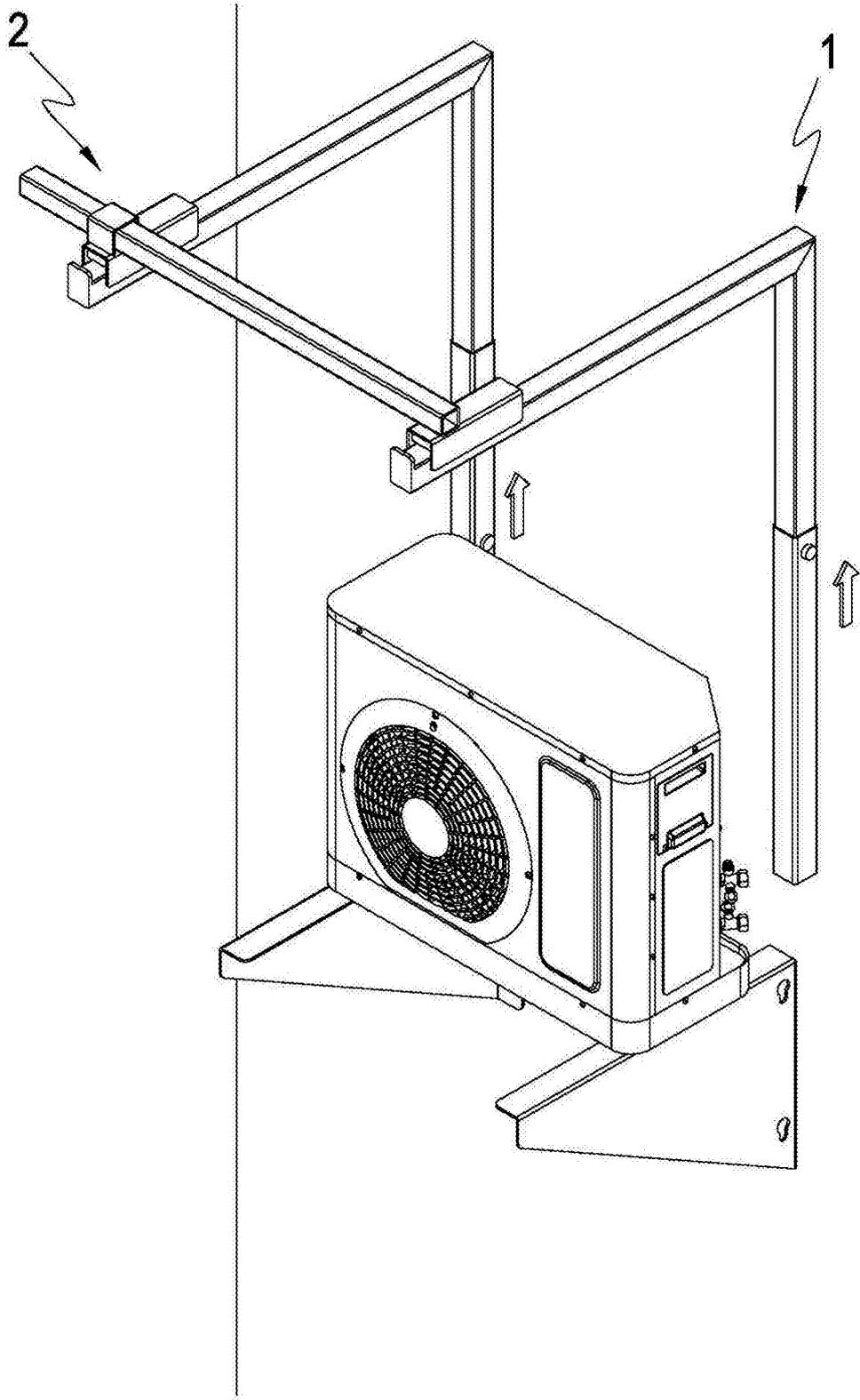


图8

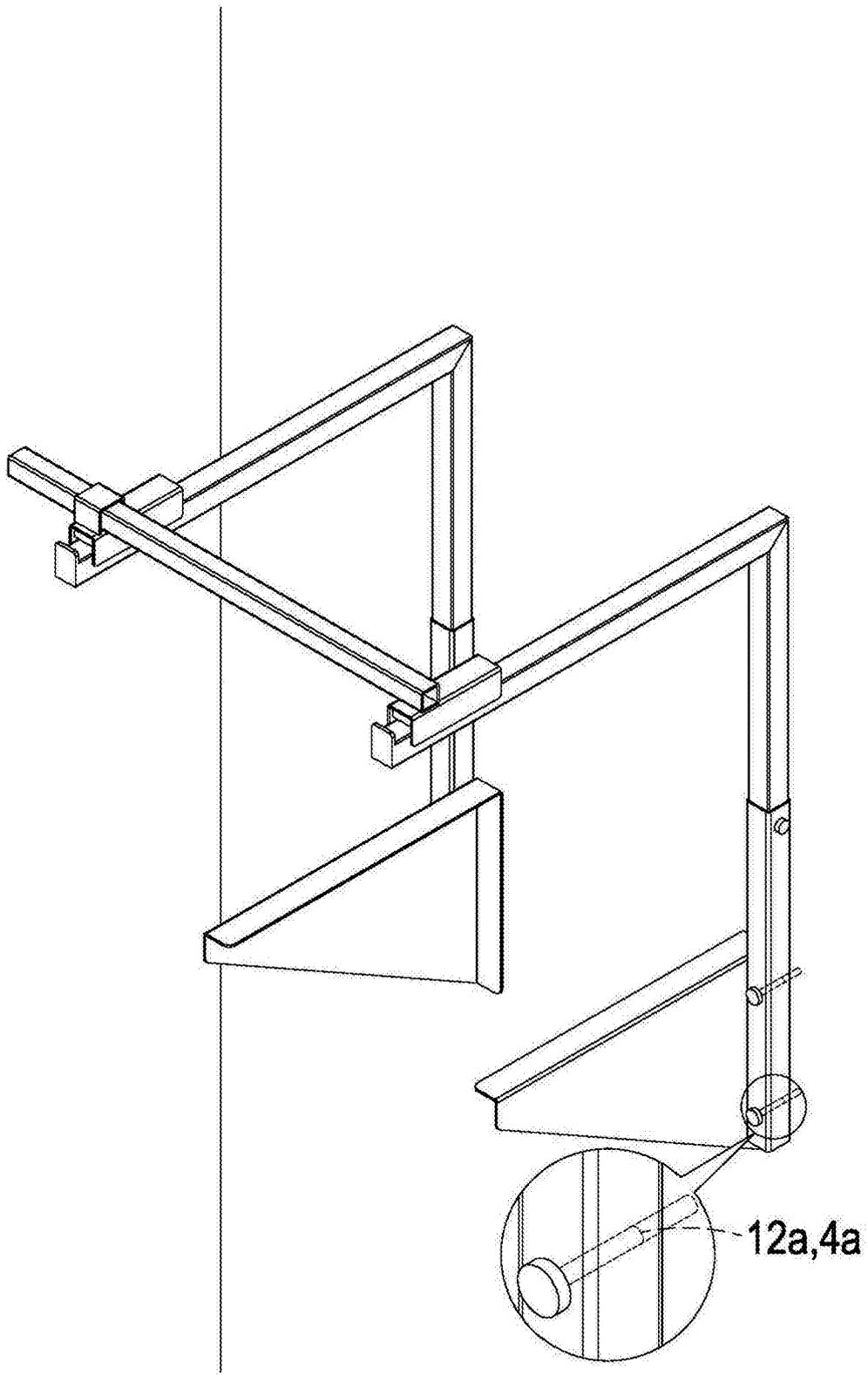


图9