



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206987040 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720640604.1

(22)申请日 2017.06.05

(73)专利权人 湖州市第二建设工程有限公司

地址 313000 浙江省湖州市环城东路457号

(72)发明人 干祥珠 周顺海 卞琦 李煜斌

钱晶晶

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理

有限公司 11246

代理人 连平

(51)Int.Cl.

E04B 1/00(2006.01)

E04F 11/18(2006.01)

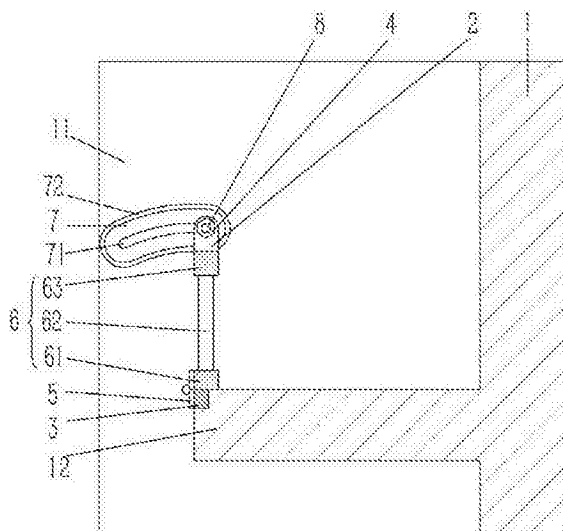
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种应用于楼房建设上的设备平台结构

(57)摘要

一种应用于楼房建设上的设备平台结构,包括楼体,楼体上设置有间隙,楼体间隙内浇筑有设备平台,设备平台的外侧边上成型有安装槽,安装槽内插接固定有金属连接杆,金属连接杆上通过合页与护栏相铰接,护栏上端的两侧固定连接有连接片;所述楼体间隙的两侧壁上固定有圆弧形的限位板,限位板的内侧壁上成型有贯穿限位板的外侧壁圆弧形的台阶槽,台阶槽内插接有限位螺栓,限位螺栓的尾端穿过限位板的台阶槽和连接片螺接有紧固螺母,紧固螺母压靠在连接片上,连接片压靠在限位板的外侧上;限位板的上端位于设备平台的外侧边的正上方,限位板的下端分布在设备平台的外侧。它能实现设备平台的开放,便于安设空调外机等设备,又能实现外置设备的保护。



1. 一种应用于楼房建设上的设备平台结构,包括楼体(1),楼体(1)上设置有间隙(11),楼体(1)间隙(11)内浇筑有设备平台(12),其特征在于:设备平台(12)的外侧边上成型有安装槽(121),安装槽(121)内插接固定有金属连接杆(3),金属连接杆(3)上通过合页(5)与护栏(6)相铰接,护栏(6)上端的两侧固定连接连接有连接片(2);所述楼体(1)间隙(11)的两侧壁上固定有圆弧形的限位板(7),限位板(7)的内侧壁上成型有贯穿限位板(7)的外侧壁圆弧形的台阶槽(71),台阶槽(71)内插接有限位螺栓(8),限位螺栓(8)的尾端穿过限位板(7)的台阶槽(71)和连接片(2)螺接有紧固螺母(4),紧固螺母(4)压靠在连接片(2)上,连接片(2)压靠在限位板(7)的外侧上;所述限位板(7)的上端位于设备平台(12)的外侧边的正上方,限位板(7)的下端分布在设备平台(12)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述金属连接杆(3)上成型有若干分支杆,分支杆插接固定在设备平台(12)上。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述限位板(7)上的台阶槽(71)由宽槽和窄槽组成,宽槽分布在限位板(7)的内壁侧,窄槽分布在限位板(7)的外壁侧;所述限位螺栓(8)螺杆部的直径等于台阶槽(71)窄槽的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述限位板(7)的圆弧圆心和限位板(7)上台阶槽(71)的圆弧圆心均位于合页(5)上铰接轴的中心轴线上。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述楼体(1)上限位板(7)的下端高于设备平台(12)的上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述限位板(7)的外侧边上成型有法兰边,法兰边上插接有螺钉,螺钉采用膨胀螺丝,螺钉穿过限位板(7)的法兰边螺接紧固在楼体(1)间隙(11)的侧壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述护栏(6)包括底杆(61)和顶杆(63),底杆(61)和顶杆(63)之间固定连接连接有支撑杆(62),顶杆(63)的长度小于底杆(61)的长度,连接片(2)固定在顶杆(63)的两端。

8. 根据权利要求2所述的一种应用于楼房建设上的设备平台结构,其特征在于:所述金属连接杆(3)上的分支杆设有水平杆和竖直杆,水平杆和竖直杆间隔交错并均匀分布在金属连接杆(3)上。

一种应用于楼房建设上的设备平台结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及房建建设的技术领域，更具体地说涉及一种应用于楼房建设上的设备平台结构。

背景技术：

[0002] 房建，是指在完成基础设施建设的土地上建设房屋等建筑物，包括住宅楼、工业厂房、商业楼宇、写字楼以及其他专用房屋。现有的房屋等建筑物上一般均设置有设备平台，其设备平台可安装空调外机、热水器外机等设备，现有的设备平台外侧一般均安装有护栏，其护栏能对安置的设备进行保护，但现有的护栏一般均为固定式，不能进行拆卸和调节，在安放设备过程中影响设备安置固定的进程。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供了一种应用于楼房建设上的设备平台结构，其能实现设备平台的开放，便于安设空调外机等设备，同时又能实现外置设备的保护。

[0004] 一种应用于楼房建设上的设备平台结构，包括楼体，楼体上设置有间隙，楼体间隙内浇筑有设备平台，设备平台的外侧边上成型有安装槽，安装槽内插接固定有金属连接杆，金属连接杆上通过合页与护栏相铰接，护栏上端的两侧固定连接有连接片；所述楼体间隙的两侧壁上固定有圆弧形的限位板，限位板的内侧壁上成型有贯穿限位板的外侧壁圆弧形的台阶槽，台阶槽内插接有限位螺栓，限位螺栓的尾端穿过限位板的台阶槽和连接片螺接有紧固螺母，紧固螺母压靠在连接片上，连接片压靠在限位板的外侧上；所述限位板的上端位于设备平台的外侧边的正上方，限位板的下端分布在设备平台的外侧。

[0005] 优选的，所述金属连接杆上成型有若干分支杆，分支杆插接固定在设备平台上。

[0006] 优选的，所述限位板上的台阶槽由宽槽和窄槽组成，宽槽分布在限位板的内壁侧，窄槽分布在限位板的外壁侧；所述限位螺栓螺杆部的直径等于台阶槽窄槽的宽度。

[0007] 优选的，所述限位板的圆弧圆心和限位板上台阶槽的圆弧圆心均位于合页上铰接轴的中心轴线上。

[0008] 优选的，所述楼体上限位板的下端高于设备平台的上表面。

[0009] 优选的，所述限位板的外侧边上成型有法兰边，法兰边上插接有螺钉，螺钉采用膨胀螺丝，螺钉穿过限位板的法兰边螺接紧固在楼体间隙的侧壁上。

[0010] 优选的，所述护栏包括底杆和顶杆，底杆和顶杆之间固定连接有支撑杆，顶杆的长度小于底杆的长度，连接片固定在顶杆的两端。

[0011] 优选的，所述金属连接杆上的分支杆设有水平杆和竖直杆，水平杆和竖直杆间隔交错并均匀分布在金属连接杆上。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：

[0013] 它结构简单，将护栏设置为外翻式的调节结构，则在安装过程中，可以将护栏外

翻,实现设备平台的开阔,便于外置设备的安放和固定安置,安装后将护栏调节回来,则就实现对外置设备的保护。

附图说明:

[0014] 图1为本实用新型正视方向的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型剖视的结构示意图。

[0016] 图中:1、楼体;11、间隙;12、设备平台;121、安装槽;2、连接片;3、金属连接杆;4、紧固螺母;5、合页;6、护栏;61、底杆;62、后面板;63、顶杆;7、限位板;71、台阶槽;72、法兰边;8、限位螺栓。

具体实施方式:

[0017] 实施例:见图1、2所示,一种应用于楼房建设上的设备平台结构,包括楼体1,楼体1上设置有间隙11,楼体1间隙11内浇筑有设备平台12,设备平台12的外侧边上成型有安装槽121,安装槽121内插接固定有金属连接杆3,金属连接杆3上通过合页5与护栏6相铰接,护栏6上端的两侧固定连接连接有连接片2;所述楼体1间隙11的两侧壁上固定有圆弧形的限位板7,限位板7的内侧壁上成型有贯穿限位板7的外侧壁圆弧形的台阶槽71,台阶槽71内插接有限位螺栓8,限位螺栓8的尾端穿过限位板7的台阶槽71和连接片2螺接有紧固螺母4,紧固螺母4压靠在连接片2上,连接片2压靠在限位板7的外侧上;所述限位板7的上端位于设备平台12的外侧边的正上方,限位板7的下端分布在设备平台12的外侧。

[0018] 所述金属连接杆3上成型有若干分支杆,分支杆插接固定在设备平台12上。

[0019] 所述限位板7上的台阶槽71由宽槽和窄槽组成,宽槽分布在限位板7的内壁侧,窄槽分布在限位板7的外壁侧;所述限位螺栓8螺杆部的直径等于台阶槽71窄槽的宽度。

[0020] 所述限位板7的圆弧圆心和限位板7上台阶槽71的圆弧圆心均位于合页5上铰接轴的中心轴线上。

[0021] 所述楼体1上限位板7的下端高于设备平台12的上表面。

[0022] 所述限位板7的外侧边上成型有法兰边,法兰边上插接有螺钉,螺钉采用膨胀螺丝,螺钉穿过限位板7的法兰边螺接紧固在楼体1间隙11的侧壁上。

[0023] 所述护栏6包括底杆61和顶杆63,底杆61和顶杆63之间固定连接连接有支撑杆62,顶杆63的长度小于底杆61的长度,连接片2固定在顶杆63的两端。

[0024] 所述金属连接杆3上的分支杆设有水平杆和竖直杆,水平杆和竖直杆间隔交错并均匀分布在金属连接杆3上。

[0025] 工作原理:本实用新型为楼房建设上的设备平台结构,其技术点在于,可实现护栏6绕合页5进行翻转,安装设备时,松开紧固螺母4,可以将护栏6外翻,实现设备平台1的开阔,便于外置设备的安放和固定安置,甚至人可以站在护栏6对设备进行固定,安装后将护栏6调节回来,在拧紧紧固螺母4,则就实现对外置设备的保护。

[0026] 所述实施例用以例示性说明本实用新型,而非用于限制本实用新型。任何本领域技术人员均可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对所述实施例进行修改,因此本实用新型的权利保护范围,应如本实用新型的权利要求所列。

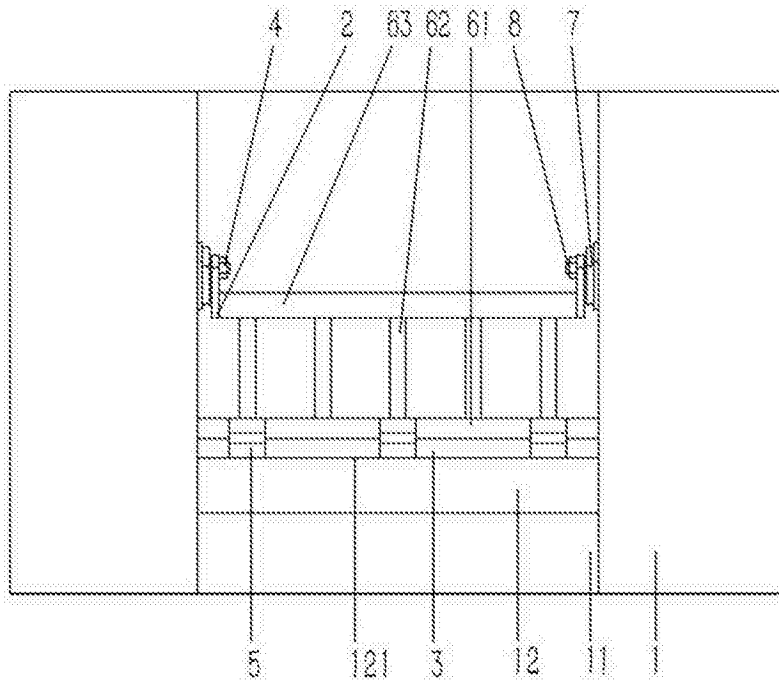


图1

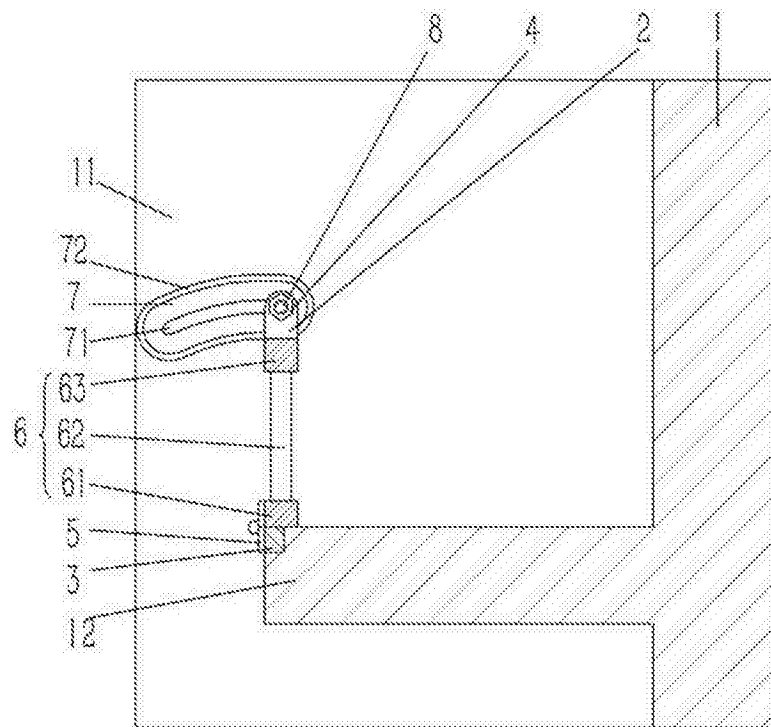


图2