



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108445995 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810540541.1

(22)申请日 2018.05.30

(71)申请人 红火牛公司

地址 美国加利福尼亚州联合市骑士法院
30729

(72)发明人 阿尔瓦伦加蒂博路易斯

(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 徐勋夫

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

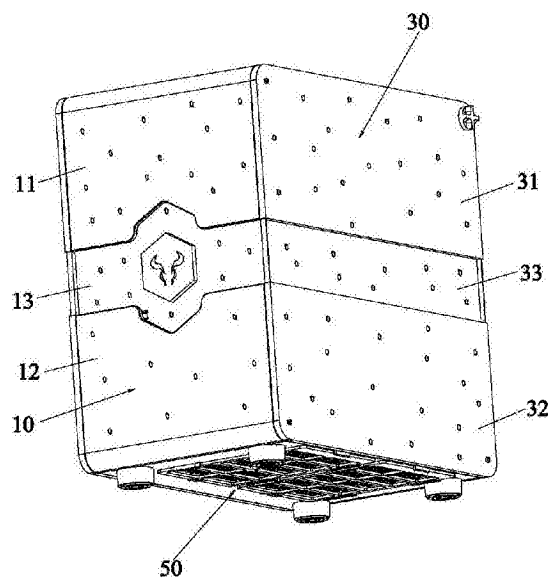
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

便于DIY的伸缩调节式机箱

(57)摘要

本发明公开一种便于DIY的伸缩调节式机箱,包括机箱主体,所述机箱主体具有一顶板、一底板、一可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件;可调式前板组件包括有第一前面板、第二前面板,所述第一前面板、第二前面板两者相对可上下位移式调节;可调式后板组件包括有第一后面板、第二后面板,所述第一后面板、第二后面板两者相对可上下位移式调节;可调式侧板组件包括有上下布置的第一侧面板、第二侧面板,第一侧面板、第二侧面板两者相对可上下位移式调节;籍此,其实现对机箱的高度调节,以将机箱改变成各种尺寸,同时,可调式组装设计可以提供给终端用户自己动手组装成所需尺寸的机箱产品,给终端用户更好的体验。



1. 一种便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:包括机箱主体,所述机箱主体具有一顶板、一底板、一可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件;其中:

所述可调式前板组件包括有上下布置的第一前面板、第二前面板,所述第一前面板、第二前面板两者相对可上下位移式调节以改变可调式前板组件的整体上下高度;

所述可调式后板组件包括有上下布置的第一后面板、第二后面板,所述第一后面板、第二后面板两者相对可上下位移式调节以改变可调式后板组件的整体上下高度;

所述可调式侧板组件包括有上下布置的第一侧面板、第二侧面板,所述第一侧面板、第二侧面板两者相对可上下位移式调节以改变可调式侧板组件的整体上下高度;

所述可调式前板组件连接于两可调式侧板组件的前侧左右端之间,所述可调式后板组件连接于两可调式侧板组件的后侧左右端之间,顶板分别连接于可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件四者的顶部,底板分别连接于可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件四者的底部。

2. 根据权利要求1所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述第一前面板、第二前面板之间连接有前连接板,所述第一前面板连接于前连接板的上段部位,所述第二前面板连接于前连接板的下段部位;第一前面板、第二前面板两者中,至少其一是相对前连接板可上下位移调节式连接。

3. 根据权利要求2所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述前连接板的上段部位至少有两组上下间距布置的第一前面板调节孔,相应地,所述第一前面板上设置有一组第一前面板连接孔;于第一前面板的前侧装设有第一前护盖板,第一前护盖板的后侧连接有第一卡扣,第一卡扣与第一前面板连接孔相应正对布置;

随着第一前面板于前连接板上的上下位移调节,第一前面板连接孔正对不同组的第一前面板调节孔;再将第一前护盖板装设于第一前面板的前侧,通过第一卡扣依次卡入第一前面板调节孔及相应的第一前面板连接孔,形成第一前护盖板、第一前面板、前连接板三者的连接固定;

所述前连接板的下段部位至少有两组上下间距布置的第二前面板调节孔,相应地,所述第二前面板上设置有一组第二前面板连接孔;于第二前面板的前侧装设有第二前护盖板,第二前护盖板的后侧连接有第二卡扣,第二卡扣与第二前面板连接孔相应正对布置;

随着第二前面板于前连接板上的上下位移调节,第二前面板连接孔正对不同组的第二前面板调节孔;再将第二前护盖板装设于第二前面板的前侧,通过第二卡扣依次卡入第二前面板调节孔及相应的第二前面板连接孔,形成第二前护盖板、第二前面板、前连接板三者的连接固定。

4. 根据权利要求1所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述第一侧面板、第二侧面板之间连接有侧连接板,所述第一侧面板连接于侧连接板的上段部位,所述第二侧面板连接于侧连接板的下段部位;第一侧面板、第二侧面板两者中,至少其一是相对侧连接板可上下位移调节式连接。

5. 根据权利要求4所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述侧连接板的上段部位至少有两组上下间距布置的第一侧面板调节孔,相应地,所述第一侧面板上设置有一组第一侧面板连接孔;随着第一侧面板于侧连接板上的上下位移调节,第一侧面板连接孔正对不同组的第一侧面板调节孔并通过第一螺丝连接固定;

所述侧连接板的下段部位至少有两组上下间距布置的第二侧面板调节孔,相应地,所述第二侧面板上设置有一组第二侧面板连接孔;随着第二侧面板于侧连接板上的上下位移调节,第二侧面板连接孔正对不同组的第二侧面板调节孔并通过第二螺丝连接固定。

6. 根据权利要求1所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述第二后面板上至少有两组上下间距布置的后面板调节孔,相应地,所述第一后面板上设置有一组后面板连接孔;随着第二后面板于第一后面板上的上下位移调节,后面板连接孔正对不同组的后面板调节孔并通过第三螺丝连接固定。

7. 根据权利要求6所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述第一后面板的后侧装设有后护盖板,后护盖上设置有与第一后面板连接孔相应正对布置的后护盖板连接孔;前述第三螺丝依次穿过后护盖板连接孔、后面板连接孔及相应的后面板调节孔,形成后护盖板、第一后面板、第二后面板三者的连接固定。

8. 根据权利要求1所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述机箱主体的内部装设有可调式内架组件,所述可调式内架组件包括有主内架和延伸内架,所述延伸内架可拆装式连接于主内架的顶部。

9. 根据权利要求8所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述主内架的顶部、延伸内架的顶部均设置有利于与顶板相连接的顶板连接部;在第一使用模式下,主内架的顶板连接部与前述顶板连接;在第一使用模式下,延伸内架连接于主内架的顶部,延伸内架的顶板连接部与前述顶板连接;所述主内架具有底部连接板和连接于底部连接板上的立式架板;

所述底部连接板的前、后端分别连接于可调式前板组件、可调式后板组件;以及,底部连接板通过一向下延伸的垫高延伸片连接于底板上,以使底部连接板与底板之间保持上下间隙;

所述立式架板的后端连接于可调式后板组件;立式架板上设置有前述顶板连接部;延伸内架可拆装式连接于立式架板的顶部;延伸内架的前端可拆装式连接于可调式前板组件。

10. 根据权利要求1所述的便于DIY的伸缩调节式机箱,其特征在于:所述第一侧面板、第二侧面板、第一前面板、第二前面板、第一后面板、第二后面板均为网孔板,以及,顶板、底板上均设置有防尘网。

便于DIY的伸缩调节式机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及机箱领域技术,尤其是指一种便于DIY的伸缩调节式机箱。

背景技术

[0002] 机箱作为台式配件中一个最主要部分,用于放置和固定各种电脑配件,如:电源、主板、各种扩展板等,起到一个承托和保护的作用。机箱在实际使用时,根据不同的功能需要加装较多的零配件,而由于现有的机箱的安装空间往往都是固定的,不能根据需要进行适当调节容量,灵活性弱,降低人们的使用体验感。

[0003] 因此,本发明申请中,申请人精心研究了一种便于DIY的伸缩调节式机箱来解决上述问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种便于DIY的伸缩调节式机箱,其实现对机箱的高度调节,以将机箱改变成各种尺寸,同时,可调式组装设计可以提供给终端用户自己动手组装成所需尺寸的机箱产品,给终端用户更好的体验。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用如下之技术方案:

一种便于DIY的伸缩调节式机箱,包括机箱主体,所述机箱主体具有一顶板、一底板、一可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件;其中:

所述可调式前板组件包括有上下布置的第一前面板、第二前面板,所述第一前面板、第二前面板两者相对可上下位移式调节以改变可调式前板组件的整体上下高度;

所述可调式后板组件包括有上下布置的第一后面板、第二后面板,所述第一后面板、第二后面板两者相对可上下位移式调节以改变可调式后板组件的整体上下高度;

所述可调式侧板组件包括有上下布置的第一侧面板、第二侧面板,所述第一侧面板、第二侧面板两者相对可上下位移式调节以改变可调式侧板组件的整体上下高度;

所述可调式前板组件连接于两可调式侧板组件的前侧左右端之间,所述可调式后板组件连接于两可调式侧板组件的后侧左右端之间,顶板分别连接于可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件四者的顶部,底板分别连接于可调式前板组件、一可调式后板组件及两可调式侧板组件四者的底部。

[0006] 作为一种优选方案,所述第一前面板、第二前面板之间连接有前连接板,所述第一前面板连接于前连接板的上段部位,所述第二前面板连接于前连接板的下段部位;第一前面板、第二前面板两者中,至少其一是相对前连接板可上下位移调节式连接。

[0007] 作为一种优选方案,所述前连接板的上段部位至少有两组上下间距布置的第一前面板调节孔,相应地,所述第一前面板上设置有一组第一前面板连接孔;于第一前面板的前侧装设有第一前护盖板,第一前护盖板的后侧连接有第一卡扣,第一卡扣与第一前面板连接孔相应正对布置;

随着第一前面板于前连接板上的上下位移调节,第一前面板连接孔正对不同组的第一

前面板调节孔;再将第一前护盖板装设于第一前面板的前侧,通过第一卡扣依次卡入第一前面板调节孔及相应的第一前面板连接孔,形成第一前护盖板、第一前面板、前连接板三者的连接固定;

所述前连接板的下段部位至少有两组上下间距布置的第二前面板调节孔,相应地,所述第二前面板上设置有一组第二前面板连接孔;于第二前面板的前侧装设有第二前护盖板,第二前护盖板的后侧连接有第二卡扣,第二卡扣与第二前面板连接孔相应正对布置;

随着第二前面板于前连接板上的上下位移调节,第二前面板连接孔正对不同组的第二前面板调节孔;再将第二前护盖板装设于第二前面板的前侧,通过第二卡扣依次卡入第二前面板调节孔及相应的第二前面板连接孔,形成第二前护盖板、第二前面板、前连接板三者的连接固定。

[0008] 作为一种优选方案,所述第一侧面板、第二侧面板之间连接有侧连接板,所述第一侧面板连接于侧连接板的上段部位,所述第二侧面板连接于侧连接板的下段部位;第一侧面板、第二侧面板两者中,至少其一是相对侧连接板可上下位移调节式连接。

[0009] 作为一种优选方案,所述侧连接板的上段部位至少有两组上下间距布置的第一侧面板调节孔,相应地,所述第一侧面板上设置有一组第一侧面板连接孔;随着第一侧面板于侧连接板上的上下位移调节,第一侧面板连接孔正对不同组的第一侧面板调节孔并通过第一螺丝连接固定;

所述侧连接板的下段部位至少有两组上下间距布置的第二侧面板调节孔,相应地,所述第二侧面板上设置有一组第二侧面板连接孔;随着第二侧面板于侧连接板上的上下位移调节,第二侧面板连接孔正对不同组的第二侧面板调节孔并通过第二螺丝连接固定。

[0010] 作为一种优选方案,所述第二后面板上至少有两组上下间距布置的后面板调节孔,相应地,所述第一后面板上设置有一组后面板连接孔;随着第二后面板于第一后面板上的上下位移调节,后面板连接孔正对不同组的后面板调节孔并通过第三螺丝连接固定。

[0011] 作为一种优选方案,所述第一后面板的后侧装设有后护盖板,后护盖上设置有与第一后面板连接孔相应正对布置的后护盖板连接孔;前述第三螺丝依次穿过后护盖板连接孔、后面板连接孔及相应的后面板调节孔,形成后护盖板、第一后面板、第二后面板三者的连接固定。

[0012] 作为一种优选方案,所述机箱主体的内部装设有可调式内架组件,所述可调式内架组件包括有主内架和延伸内架,所述延伸内架可拆装式连接于主内架的顶部。

[0013] 作为一种优选方案,所述主内架的顶部、延伸内架的顶部均设置有用于与顶板相连接的顶板连接部;在第一使用模式下,主内架的顶板连接部与前述顶板连接;在第一使用模式下,延伸内架连接于主内架的顶部,延伸内架的顶板连接部与前述顶板连接;所述主内架具有底部连接板和连接于底部连接板上的立式架板;

所述底部连接板的前、后端分别连接于可调式前板组件、可调式后板组件;以及,底部连接板通过一向下延伸的垫高延伸片连接于底板上,以使底部连接板与底板之间保持上下间隙;

所述立式架板的后端连接于可调式后板组件;立式架板上设置有前述顶板连接部;延伸内架可拆装式连接于立式架板的顶部;延伸内架的前端可拆装式连接于可调式前板组件。

[0014] 作为一种优选方案,所述第一侧面板、第二侧面板、第一前面板、第二前面板、第一后面板、第二后面板均为网孔板,以及,顶板、底板上均设置有防尘网。

[0015] 本发明与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,其主要是通过可调式前板组件、可调式后板组件及两可调式侧板组件的设置,实现对机箱的高度调节,以将机箱改变成各种尺寸,同时,可调式组装设计可以提供给终端用户自己动手组装成所需尺寸的机箱产品,给终端用户更好的体验;

其次是,其结构设计巧妙合理,组装方便,各板件之间定位稳定可靠;可调式内架匹配机箱的壳体可调设计,方便机箱内部功能部件的组装,而且,可调式内架与顶板、底板、可调式前板组件、可调式后板组件之间的组装定位关系稳固,有利于机箱内部各功能部件的运行稳定性;

以及,所述第一侧面板、第二侧面板、第一前面板、第二前面板、第一后面板、第二后面板均为网孔板,以及,顶板、底板上均设置有防尘网,这样,可以允许冷空气流入和热气从不同的方向排出,大幅提升了机箱的散热性能,有利于延长机箱内功能部件的使用寿命。

[0016] 为更清楚地阐述本发明的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本发明进行详细说明。

附图说明

[0017] 图1是本发明之实施例的立体组装结构示意图;

图2是本发明之实施例的另一角度立体组装结构示意图;

图3是本发明之实施例的第一使用模式正视图;

图4是本发明之实施例的第二使用模式正视图;

图5是本发明之实施例的可调式前板组件的第一分解结构示意图;

图6是本发明之实施例的可调式前板组件的第二分解结构示意图;

图7是本发明之实施例的可调式侧板组件的第一分解结构示意图;

图8是本发明之实施例的可调式侧板组件的第二分解结构示意图;

图9是本发明之实施例的可调式后板组件的第一分解结构示意图;

图10是本发明之实施例的可调式后板组件的第二分解结构示意图;

图11是本发明之实施例的可调式内架组件的立体组装结构示意图;

图12是本发明之实施例的可调式内架组件的分解结构示意图。

[0018] 附图标识说明:

10、可调式前板组件	11、第一前面板
111、第一前面板连接孔	12、第二前面板
121、第二前面板连接孔	13、前连接板
131、第一前面板调节孔	132、第二前面板调节孔
14、第一前护盖板	141、第一卡扣
15、第二前护盖板	151、第二卡扣
20、可调式后板组件	21、第一后面板
211、后面板连接孔	22、第二后面板
221、后面板调节孔	23、后护盖板

231、后护盖板连接孔	30、可调式侧板组件
31、第一侧面板	311、第一侧面板连接孔
32、第二侧面板	321、第二侧面板连接孔
33、侧连接板	331、第一侧面板调节孔
332、第二侧面板调节孔	40、顶板
50、底板	60、可调式内架组件
61、主内架	611、底部连接板
612、立式架板	62、延伸内架
63、顶板连接部。	

具体实施方式

[0019] 请参照图1至图12所示,其显示出了本发明之较佳实施例的具体结构,是一种便于DIY的伸缩调节式机箱,包括机箱主体,所述机箱主体具有一顶板40、一底板50、一可调式前板组件10、一可调式后板组件20及两可调式侧板组件30;其中:

所述可调式前板组件10连接于两可调式侧板组件30的前侧左右端之间,所述可调式后板组件20连接于两可调式侧板组件30的后侧左右端之间,顶板40分别连接于可调式前板组件10、一可调式后板组件20及两可调式侧板组件30四者的顶部,底板50分别连接于可调式前板组件10、一可调式后板组件20及两可调式侧板组件30四者的底部。

[0020] 所述可调式后板组件20与底板50之间的拐角处安装有弧形圆滑过渡板,所述弧形圆滑过渡板由ABS塑胶制成以提供一个光滑和温暖的触摸感。优选地,ABS塑胶是黑色的。

[0021] 所述可调式前板组件10包括有上下布置的第一前面板11、第二前面板12,所述第一前面板11、第二前面板12两者相对可上下位移式调节以改变可调式前板组件10的整体上下高度;在本实施例中,所述第一前面板11、第二前面板12之间连接有前连接板13,所述第一前面板11连接于前连接板13的上段部位,所述第二前面板12连接于前连接板13的下段部位;第一前面板11、第二前面板12两者中,至少其一是相对前连接板13可上下位移调节式连接。

[0022] 所述前连接板13的上段部位至少有两组上下间距布置的第一前面板调节孔131,相应地,所述第一前面板11上设置有一组第一前面板连接孔111;于第一前面板11的前侧装设有第一前护盖板14,第一前护盖板14的后侧连接有第一卡扣141,第一卡扣141与第一前面板连接孔111相应正对布置;

随着第一前面板11于前连接板13上的上下位移调节,第一前面板连接孔111正对不同组的第一前面板调节孔131;再将第一前护盖板14装设于第一前面板11的前侧,通过第一卡扣141依次卡入第一前面板调节孔131及相应的第一前面板连接孔111,形成第一前护盖板14、第一前面板11、前连接板13三者的连接固定;

所述前连接板13的下段部位至少有两组上下间距布置的第二前面板调节孔132,相应地,所述第二前面板12上设置有一组第二前面板连接孔121;于第二前面板12的前侧装设有第二前护盖板15,第二前护盖板15的后侧连接有第二卡扣151,第二卡扣151与第二前面板连接孔121相应正对布置;

随着第二前面板12于前连接板13上的上下位移调节,第二前面板连接孔121正对不同

组的第二前面板调节孔132;再将第二前护盖板15装设于第二前面板12的前侧,通过第二卡扣151依次卡入第二前面板调节孔132及相应的第二前面板连接孔121,形成第二前护盖板15、第二前面板12、前连接板13三者的连接固定。

[0023] 所述可调式后板组件20包括有上下布置的第一后面板21、第二后面板22,所述第一后面板21、第二后面板22两者相对可上下位移式调节以改变可调式后板组件20的整体上下高度;在本实施例中,所述第二后面板22上至少有两组上下间距布置的后面板调节孔221,相应地,所述第一后面板21上设置有一组后面板连接孔211;随着第二后面板22于第一后面板21上的上下位移调节,后面板连接孔211正对不同组的后面板调节孔221并通过第三螺丝连接固定。

[0024] 所述第一后面板21的后侧装设有后护盖板23,后护盖上设置有与第一后面板21连接孔相应正对布置的后护盖板连接孔231;前述第三螺丝依次穿过后护盖板连接孔231、后面板连接孔211及相应的后面板调节孔221,形成后护盖板23、第一后面板21、第二后面板22三者的连接固定。

[0025] 所述可调式侧板组件30包括有上下布置的第一侧面板31、第二侧面板32,所述第一侧面板31、第二侧面板32两者相对可上下位移式调节以改变可调式侧板组件30的整体上下高度。在本实施例中,所述第一侧面板31、第二侧面板32之间连接有侧连接板33,所述第一侧面板31连接于侧连接板33的上段部位,所述第二侧面板32连接于侧连接板33的下段部位;第一侧面板31、第二侧面板32两者中,至少其一是相对侧连接板33可上下位移调节式连接。

[0026] 所述侧连接板33的上段部位至少有两组上下间距布置的第一侧面板调节孔331,相应地,所述第一侧面板31上设置有一组第一侧面板连接孔311;随着第一侧面板31于侧连接板33上的上下位移调节,第一侧面板连接孔311正对不同组的第一侧面板调节孔331并通过第一螺丝连接固定;

所述侧连接板33的下段部位至少有两组上下间距布置的第二侧面板调节孔332,相应地,所述第二侧面板32上设置有一组第二侧面板连接孔321;随着第二侧面板32于侧连接板33上的上下位移调节,第二侧面板连接孔321正对不同组的第二侧面板调节孔332并通过第二螺丝连接固定。

[0027] 所述第一侧面板31、第二侧面板32的四周均一体往内弯折延伸有第一弯折边,侧连接板33的四周一体往外弯折延伸有第二弯折边,第一弯折边、第二弯折边的设计,一方面可以增强第一侧面板31、第二侧面板32及侧连接板33的整体结构强度,另一方面,第一侧面板31、第二侧面板32及侧连接板33在组装时定位更加稳固,组装方便,具体于本实施例中,侧连接板33是位于第一侧面板31、第二侧面板32的内侧,通过在第一侧面板31、第二侧面板32的第一弯折边上开设相应的让位槽,以供侧连接板33的前、后端的第二弯折边伸入,这样,侧连接板33的第二弯折边是位于相应第一弯折连接的内侧,从机箱主体的外部来看,可调式侧板组件30的外侧整体一致性较好。

[0028] 所述机箱主体的内部装设有可调式内架组件60,所述可调式内架组件60包括有主内架61和延伸内架62,所述延伸内架62可拆装式连接于主内架61的顶部。在本实施例中,所述主内架61的顶部、延伸内架62的顶部均设置有用与顶板40相连接的顶板连接部63;在第一使用模式下,主内架61的顶板连接部63与前述顶板40连接;在第一使用模式下,延伸内

架62连接于主内架61的顶部,延伸内架62的顶板连接部63与前述顶板40连接;所述主内架61具有底部连接板611和连接于底部连接板611上的立式架板612;

所述底部连接板611的前、后端分别连接于可调式前板组件10、可调式后板组件20;以及,底部连接板611通过一向下延伸的垫高延伸片连接于底板50上,以使底部连接板611与底板50之间保持上下间隙;

所述立式架板612的后端连接于可调式后板组件20;立式架板612上设置有前述顶板连接部63;延伸内架62可拆装式连接于立式架板612的顶部;延伸内架62的前端可拆装式连接于可调式前板组件10。

[0029] 所述第一侧面板31、第二侧面板32、第一前面板11、第二前面板12、第一后面板21、第二后面板22均为网孔板,同时,前连接板13、侧连接板33也均为网孔板,所述网孔板均为金属板,优选为铁板并对其喷漆黑色。网孔板允许冷气流入和热气从不同的方向排出,提高散热效果。通常,所述网孔板上的网孔为密集型,但是在图1至图12中只是对孔作大概的示意。所述顶板40、底板50上均设置有防尘网,在本实施例中,所述顶板40凹设有防尘网安装槽,所述防尘网安装槽的内壁上连接有磁性件,所述防尘网为磁吸防尘网,所述磁吸防尘网是由ABS塑胶制成,优选地,ABS塑胶是黑色的。所述防尘网安装槽内装设磁吸防尘网且未露于顶板40外,所述磁吸防尘网适配于磁性件。所述底板50的底部卡装有脚垫,所述脚垫为ABS塑胶脚垫。

[0030] 所述第一前护盖板14、第二前护盖板15以及后护盖板23均由ABS塑胶制成以提供一个光滑和温暖的触摸感,优选地,ABS塑胶是黑色的。

[0031] 在本实施例中,所述前连接板13上开设有指示灯安装槽,所述指示灯安装槽优选为六角型,并不限于六角型,还可以为其他形状;所述指示灯安装槽内装设有指示灯组件,所述指示灯组件的轮廓优选为六角型。优选地,所述指示灯安装槽的边缘往后凸设有第一延伸环边,所述第一延伸环边的后端往内延伸有第二延伸环边,所述第二延伸环边上设有固定槽,前述指示灯组件上设有凸块,所述凸块适配于固定槽内以形成指示灯组件与指示灯安装槽之间的固定连接。

[0032] 组装时,先根据实际需要高度尺寸,获得相应的可调式前板组件10、一可调式后板组件20、一可调式内架组件60及两可调式侧板组件30,再进行后续组装。

[0033] 综上所述,本发明的设计重点在于,其主要是通过可调式前板组件、可调式后板组件及两可调式侧板组件的设置,实现对机箱的高度调节,以将机箱改变成各种尺寸,同时,可调式组装设计可以提供给终端用户自己动手组装成所需尺寸的机箱产品,给终端用户更好的体验;

其次是,其结构设计巧妙合理,组装方便,各板件之间定位稳定可靠;可调式内架匹配机箱的壳体可调设计,方便机箱内部功能部件的组装,而且,可调式内架与顶板、底板、可调式前板组件、可调式后板组件之间的组装定位关系稳固,有利于机箱内部各功能部件的运行稳定性;

以及,所述第一侧面板、第二侧面板、第一前面板、第二前面板、第一后面板、第二后面板均为网孔板,以及,顶板、底板上均设置有防尘网,这样,可以允许冷空气流入和热气从不同的方向排出,大幅提升了机箱的散热性能,有利于延长机箱内功能部件的使用寿命。

[0034] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明的技术范围作任何限制,

故凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

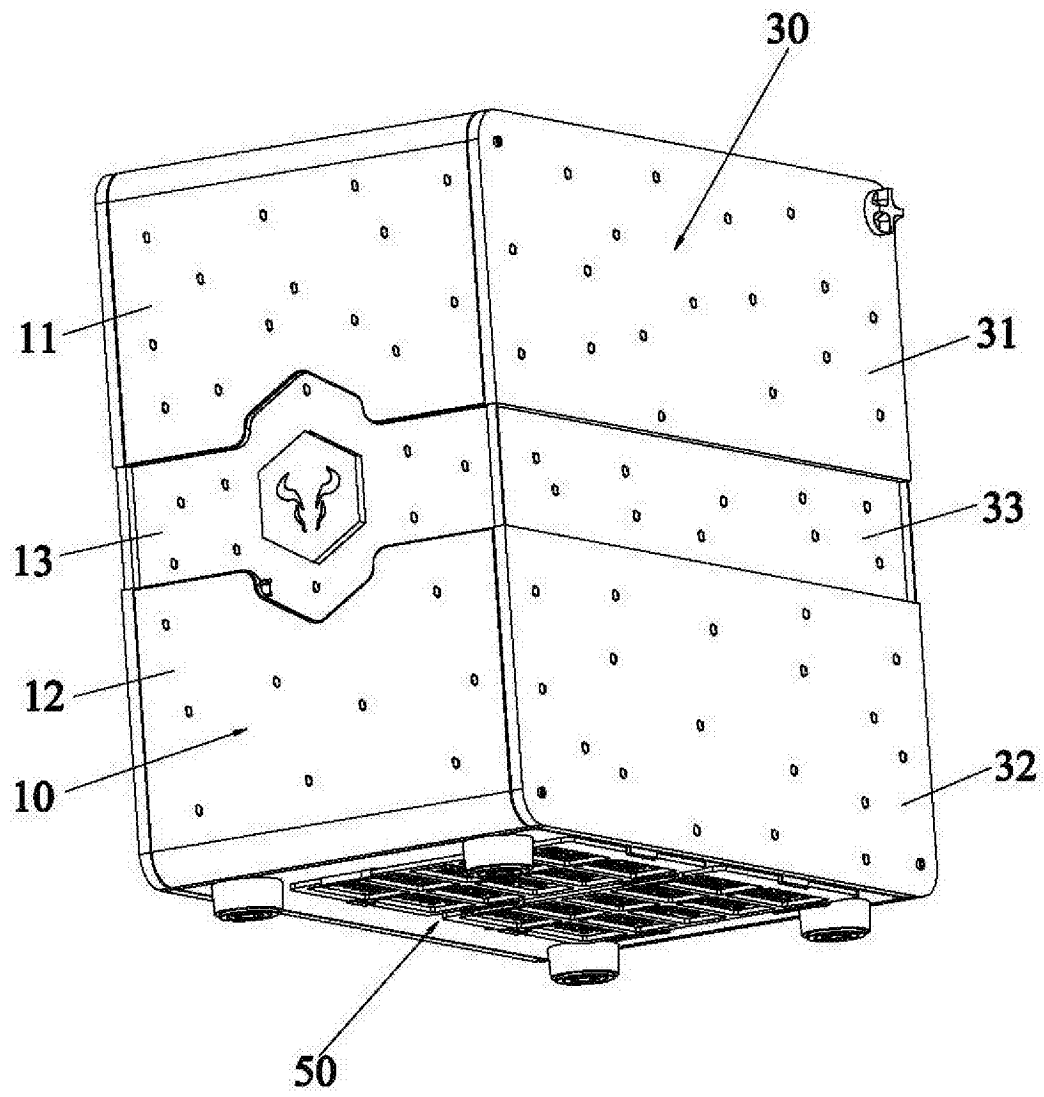


图1

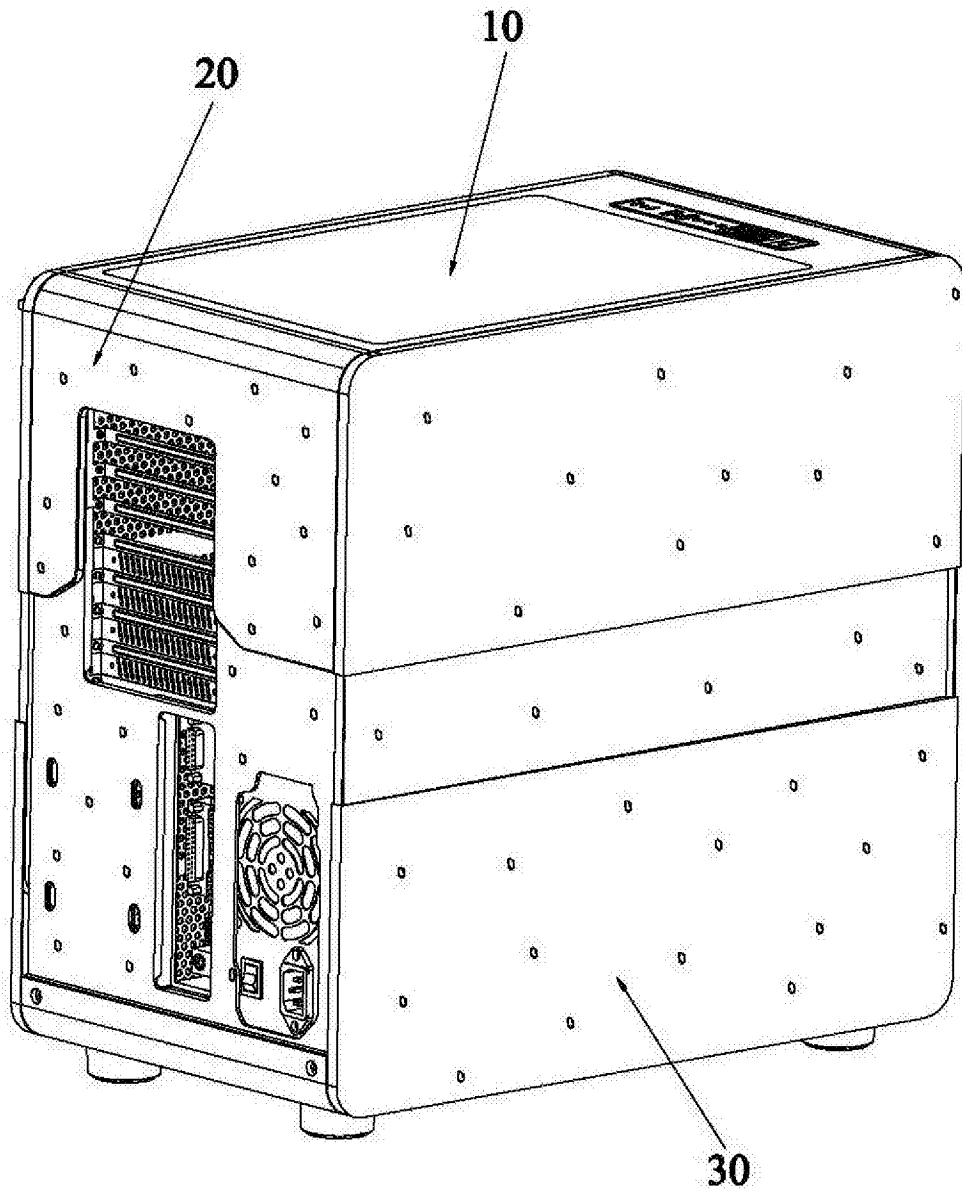


图2

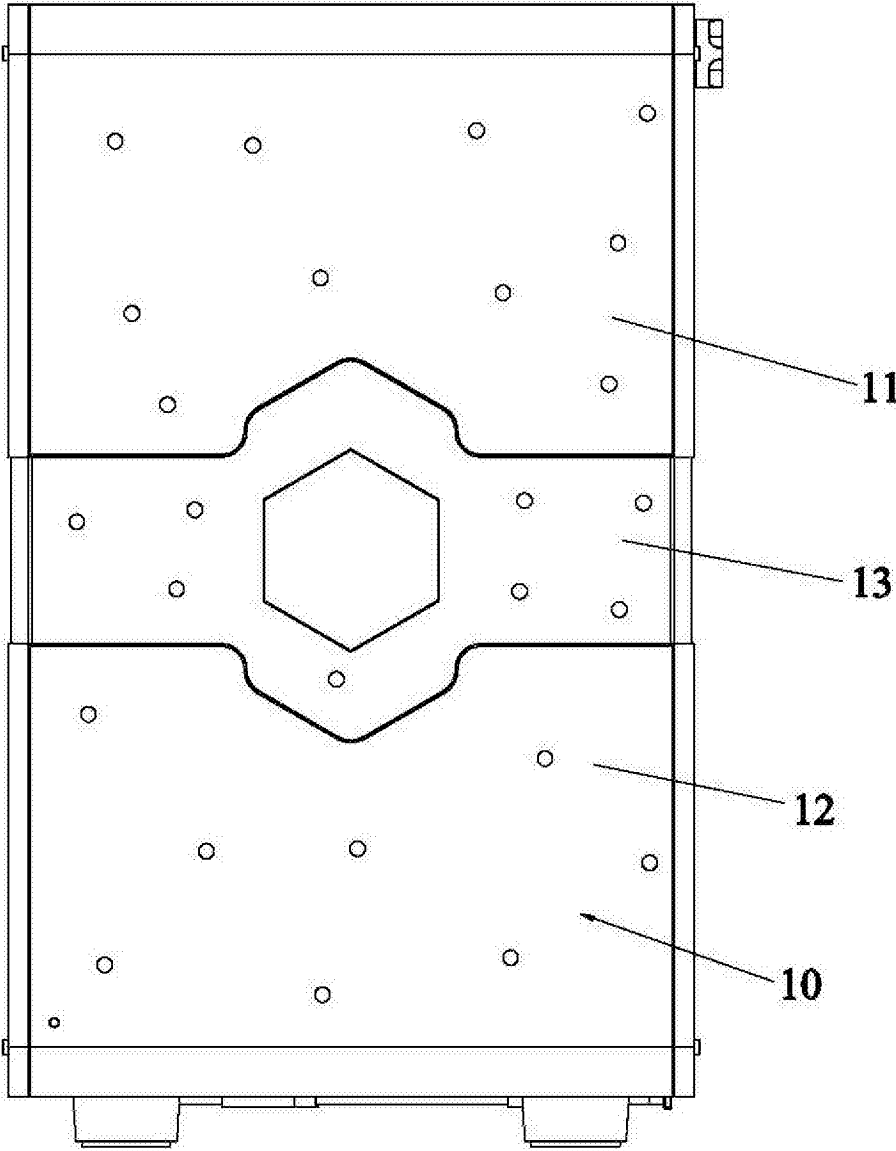


图3

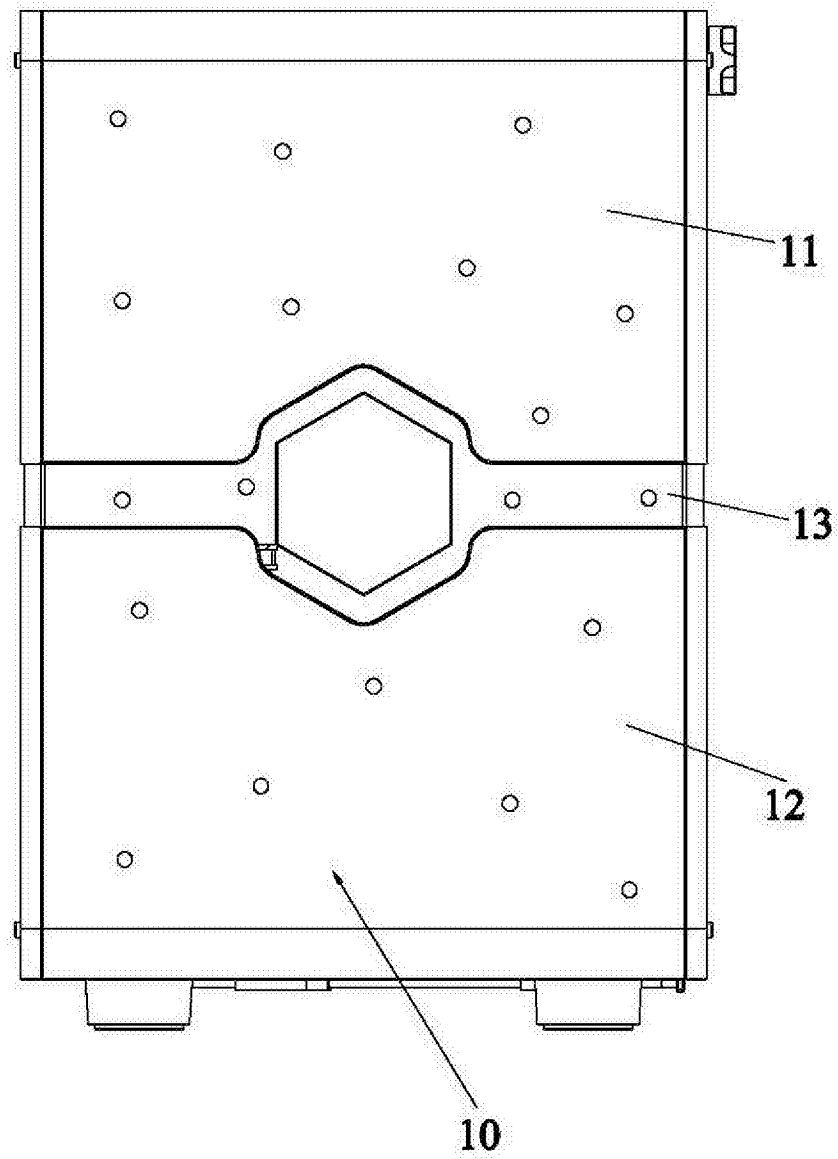


图4

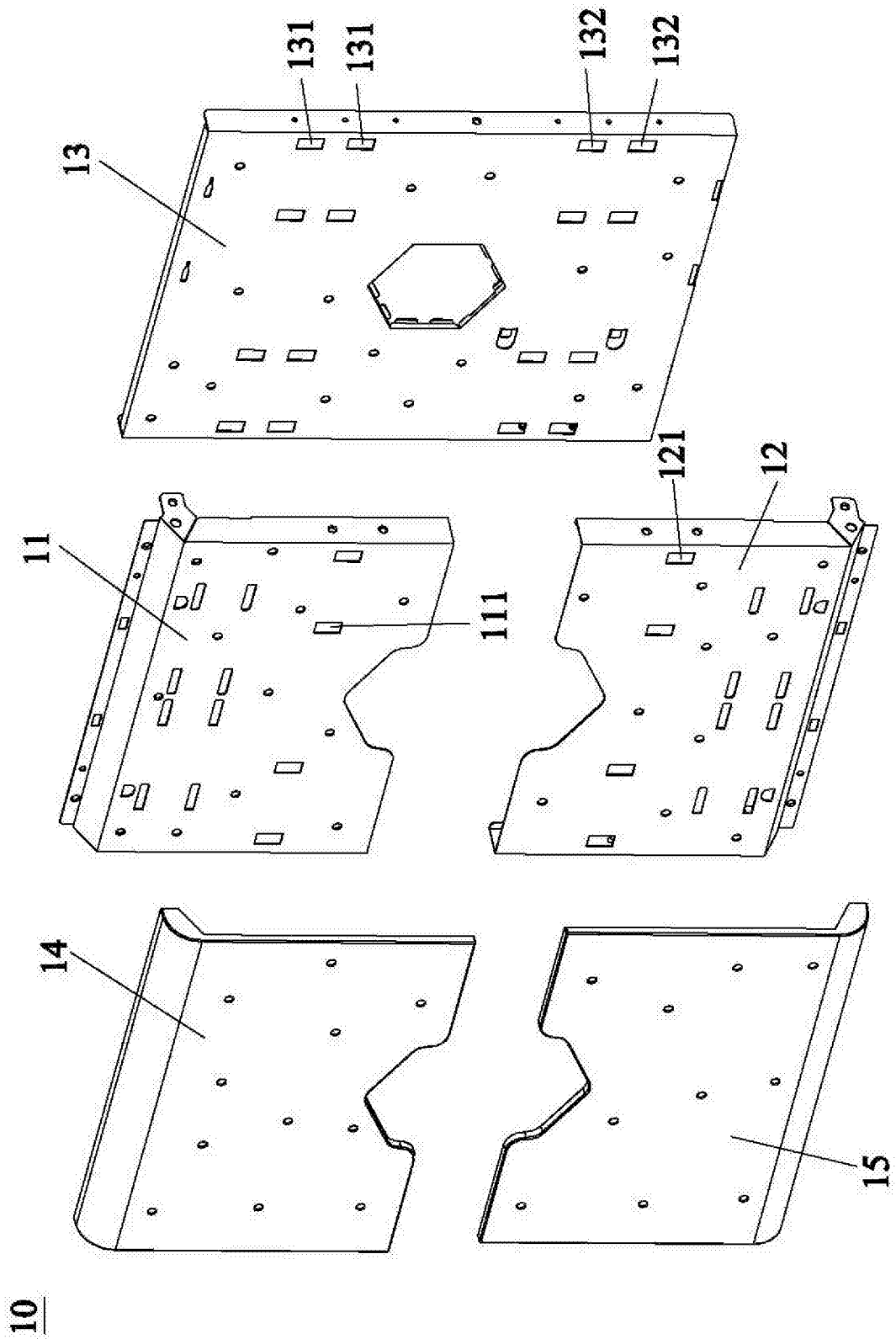


图5

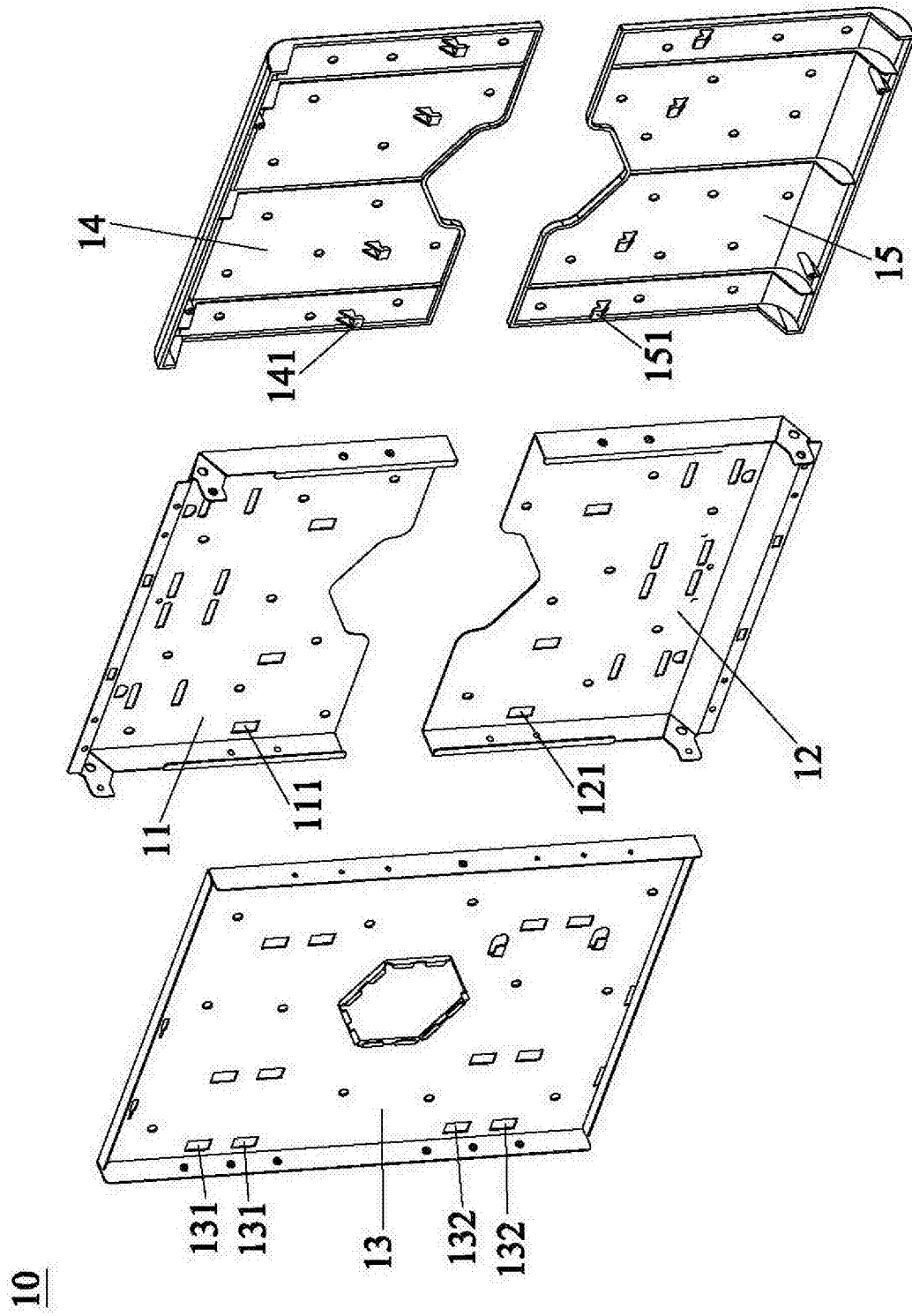


图6

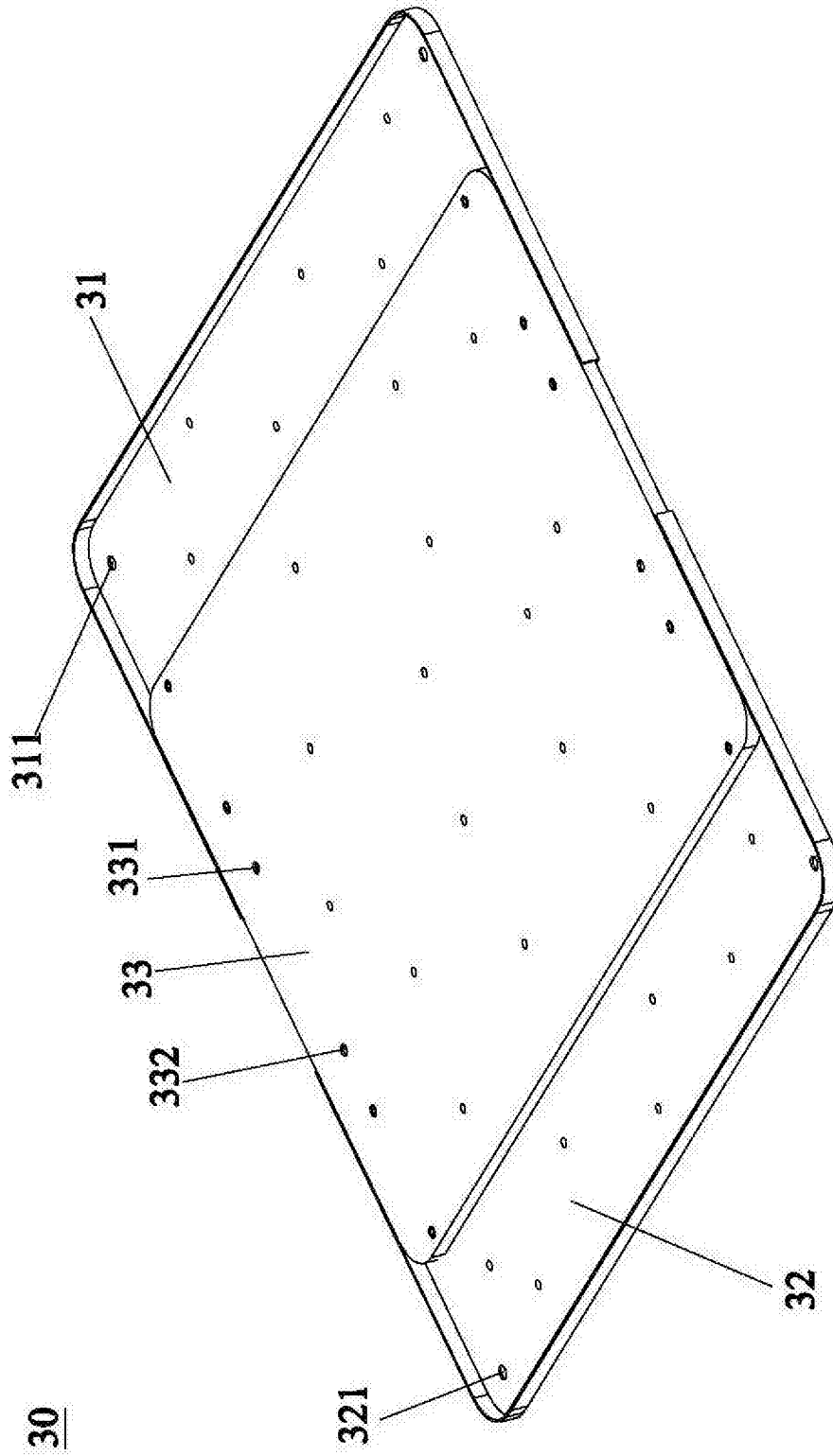


图7

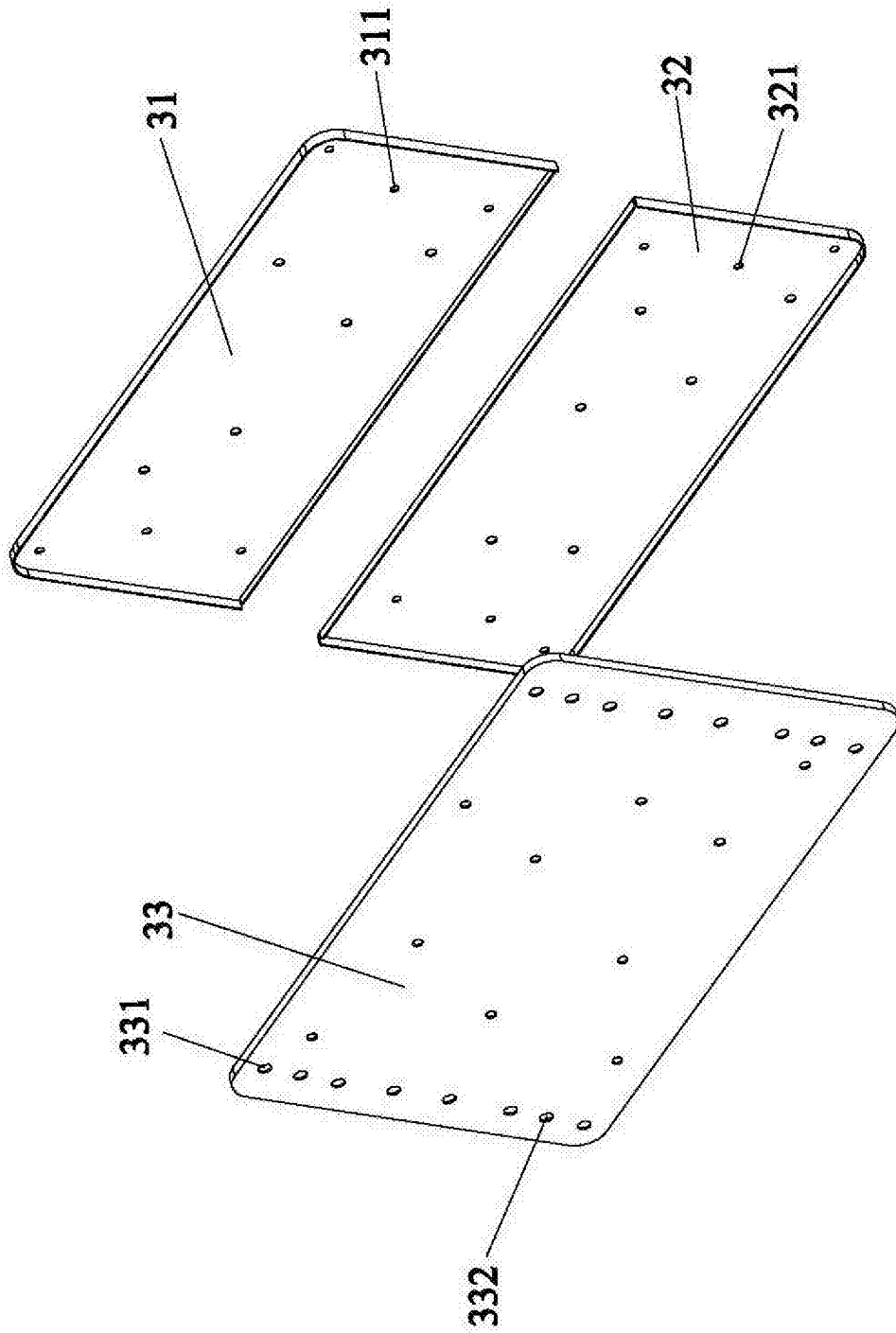


图8

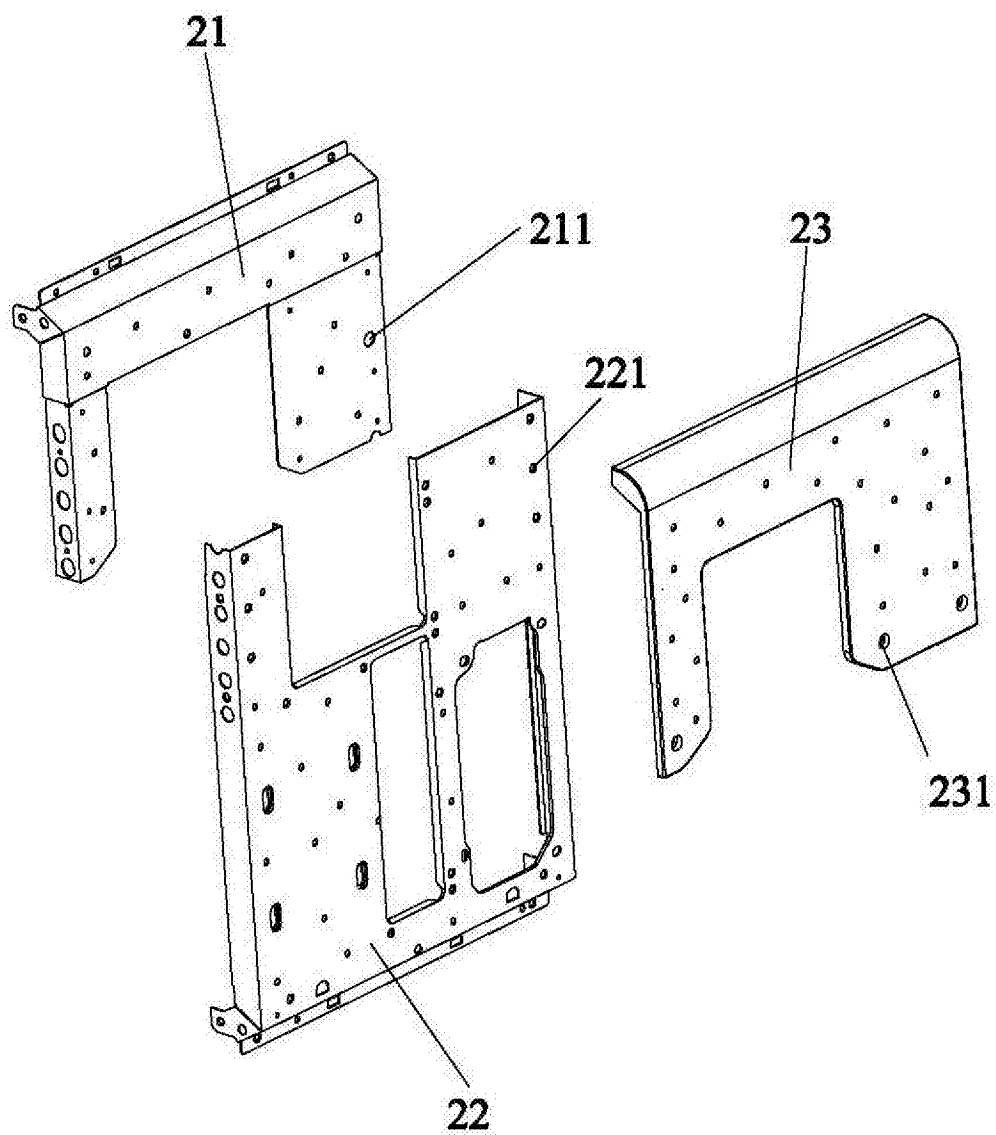
20

图9

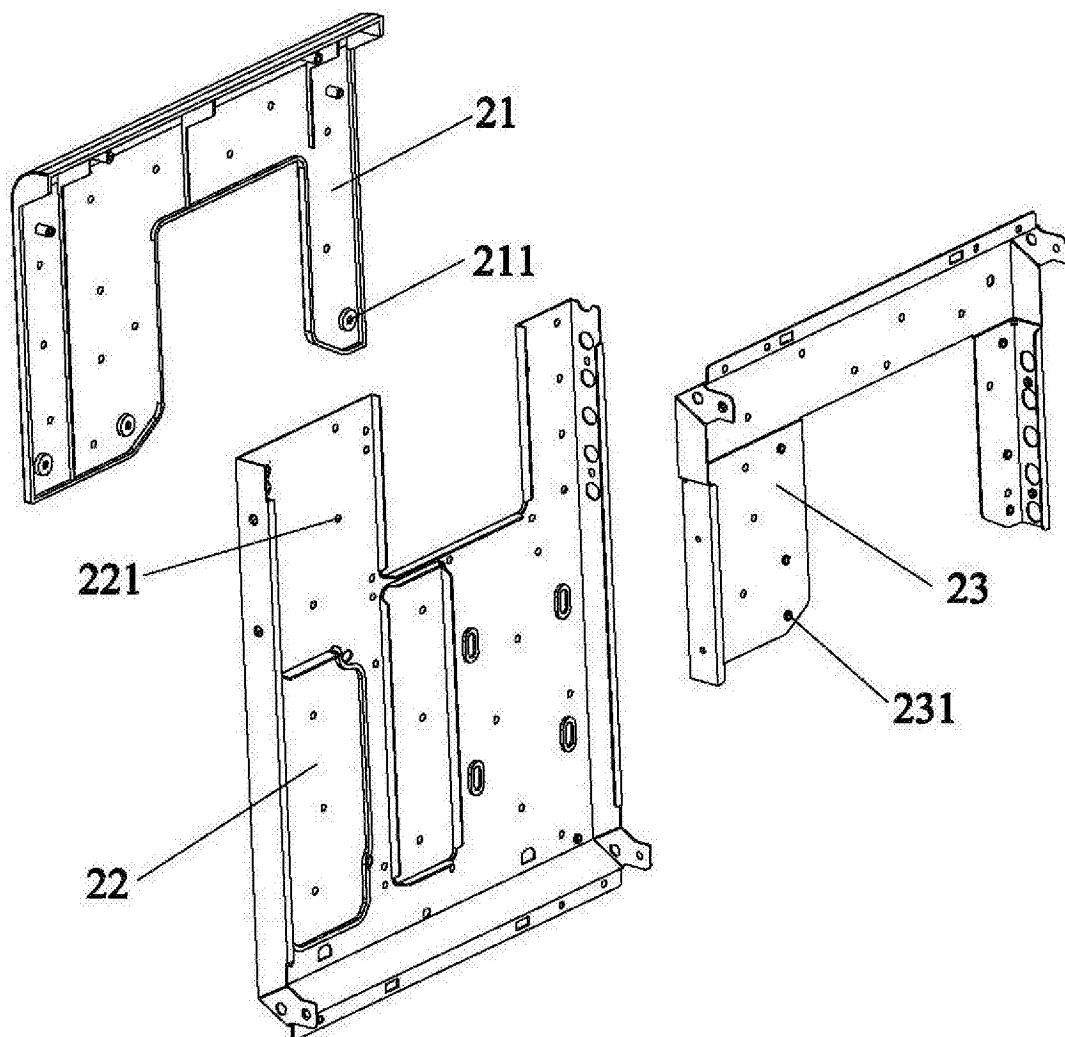
20

图10

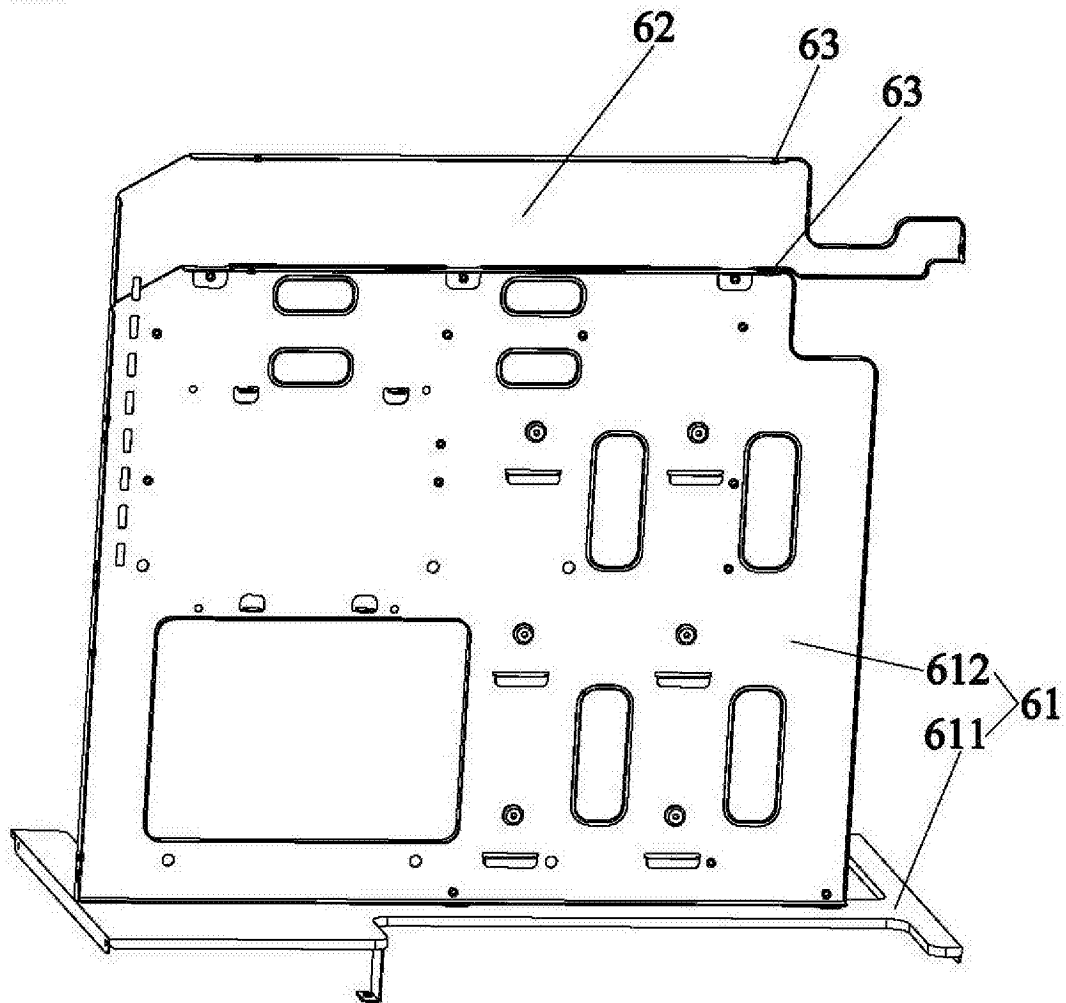
60

图11

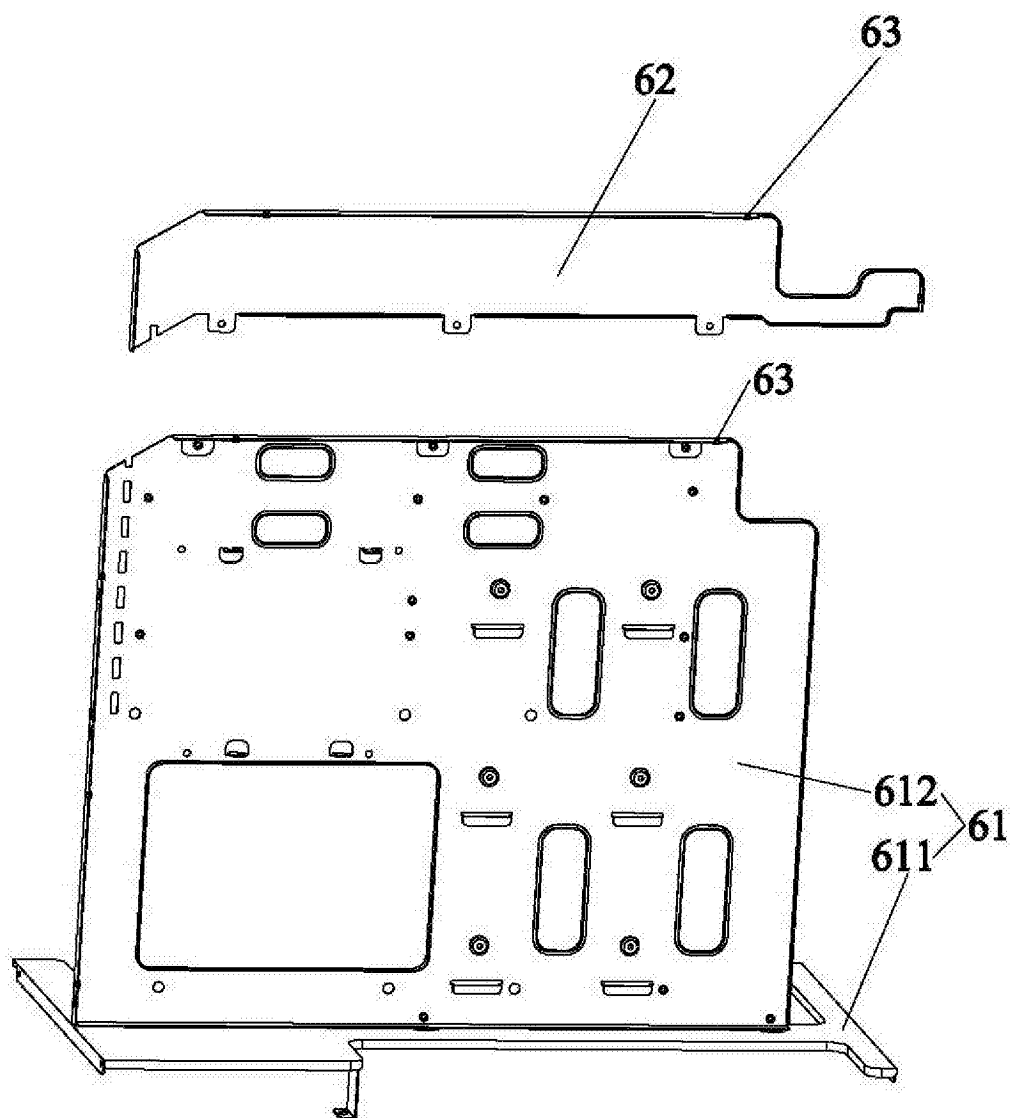
60

图12