



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216848650 U

(45) 授权公告日 2022.06.28

(21) 申请号 202220098187.3

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 东莞市梵隆五金科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇松木山  
村祥荣路45号

(72) 发明人 唐伟 朱开政

(74) 专利代理机构 东莞领航汇专利代理事务所

(普通合伙) 44645

专利代理人 罗崇保

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

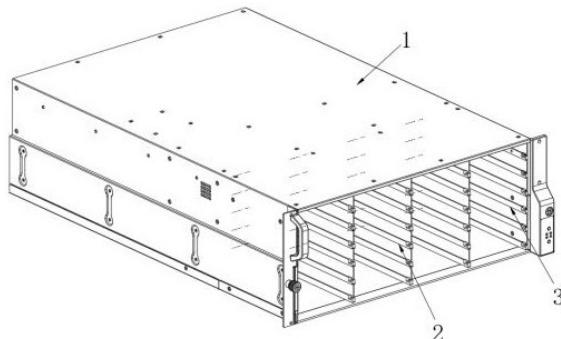
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种服务器机箱铝型材导槽结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服务器机箱铝型材导槽结构，涉及服务器机箱技术领域，包括机箱组件，机箱组件的前端内部设有若干组隔板组件和两组侧板组件，若干组隔板组件和两组侧板组件为等距离排列，通过将两组侧板组件的顶部和底部分别安装在两组第一限位槽和两组第二限位槽的内部，且两组侧板组件的侧面分别与机箱的前端两组内侧面相贴合，采用若干组螺丝穿过若干组第三螺栓孔和若干组第四螺栓孔，进而使两组侧板组件与机箱进行固定，接着将若干组隔板组件的底部和顶部分别位于若干组第一限位槽和若干组第二限位槽的内部，且采用若干组螺丝穿过若干组第一螺栓孔和若干组第二螺栓孔的内部，从而使若干组隔板组件与机箱进行固定。



1. 一种服务器机箱铝型材导槽结构，包括机箱组件(1)，其特征在于，所述机箱组件(1)的前端内部设有若干组隔板组件(2)和两组侧板组件(3)，若干组所述隔板组件(2)和两组侧板组件(3)为等距离排列；

所述隔板组件(2)包括隔板(21)，所述隔板(21)的顶部设有隔板限位条(22)，所述隔板(21)的两组侧面均等距离连接有若干组隔板导条(23)，所述隔板限位条(22)和若干组隔板导条(23)之间形成有若干组隔板导槽(24)，所述隔板(21)的前端和若干组隔板导条(23)的前端均开设有隔板卡槽(25)；

所述侧板组件(3)包括侧板(31)，所述侧板(31)的顶部设有侧板限位条(32)，所述侧板(31)的一组侧面等距离连接有若干组侧板导条(33)，所述侧板限位条(32)和若干组侧板导条(33)之间形成有若干组侧板导槽(34)，所述侧板(31)的前端和若干组侧板导条(33)的前端均开设有侧板卡槽(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种服务器机箱铝型材导槽结构，其特征在于，所述隔板(21)的前端底部开设有隔板阶梯槽(26)，所述隔板(21)的底端开设有若干组第二螺栓孔(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种服务器机箱铝型材导槽结构，其特征在于，所述侧板(31)的前端底部开设偶侧板阶梯槽(36)，所述侧板(31)的侧面开设有若干组第三螺栓孔(37)。

4. 根据权利要求2所述的一种服务器机箱铝型材导槽结构，其特征在于，所述机箱组件(1)包括机箱(11)，所述机箱(11)的内部设有连接板(12)，所述连接板(12)的前侧面安装有若干组端子(13)，所述机箱(11)的开口端底部边缘处设有斜面(14)，所述机箱(11)前端底部连接有下板(15)，所述下板(15)的顶端等距离开设有若干组斜面(14)，所述机箱(11)的底端和下板(15)的底端且位于第一限位槽(16)的位置开设有若干组第一螺栓孔(17)，所述机箱(11)的前端顶部连接有上板(18)，所述上板(18)的底端等距离开设有若干组第二限位槽(19)，所述机箱(11)的前端内侧面均开设有若干组第四螺栓孔(110)。

5. 根据权利要求4所述的一种服务器机箱铝型材导槽结构，其特征在于，每组所述隔板(21)的底部和顶部分别位于第一限位槽(16)和第二限位槽(19)的内部，所述隔板阶梯槽(26)位于斜面(14)的外部，每组所述第二螺栓孔(27)与每组第一螺栓孔(17)的位置相对应。

6. 根据权利要求5所述的一种服务器机箱铝型材导槽结构，其特征在于，每组所述侧板(31)和隔板(21)的底部和顶部分别位于第一限位槽(16)和第二限位槽(19)的内部，每组所述侧板(31)的侧面与机箱(11)的前端内侧面贴合。

## 一种服务器机箱铝型材导槽结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器机箱技术领域,具体为一种服务器机箱铝型材导槽结构。

### 背景技术

[0002] 在对服务器机箱内部安装服务器硬盘时,需先在机箱内侧面安装硬盘导槽,传统服务器机箱导槽结构复杂,安装过程较为繁琐,以及在安装服务器硬盘时,使用较为不便,为此,我们提出了一种服务器机箱铝型材导槽结构。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服务器机箱铝型材导槽结构,解决了在对服务器机箱内部安装服务器硬盘时,需先在服务器机箱内侧面安装硬盘导槽,传统机箱导槽结构复杂,安装过程较为繁琐,以及在安装服务器硬盘时,使用较为不便的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种服务器机箱铝型材导槽结构,包括机箱组件,所述机箱组件的前端内部设有若干组隔板组件和两组侧板组件,若干组所述隔板组件和两组侧板组件为等距离排列;

[0005] 所述隔板组件包括隔板,所述隔板的顶部设有隔板限位条,所述隔板的两组侧面均等距离连接有若干组隔板导条,所述隔板限位条和若干组隔板导条之间形成有若干组隔板导槽,所述隔板的前端和若干组隔板导条的前端均开设有隔板卡槽;

[0006] 所述侧板组件包括侧板,所述侧板的顶部设有侧板限位条,所述侧板的一组侧面等距离连接有若干组侧板导条,所述侧板限位条和若干组侧板导条之间形成有若干组侧板导槽,所述侧板的前端和若干组侧板导条的前端均开设有侧板卡槽。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述隔板的前端底部开设有隔板阶梯槽,所述隔板的底端开设有若干组第二螺栓孔。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述侧板的前端底部开设偶侧板阶梯槽,所述侧板的侧面开设有若干组第三螺栓孔。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述机箱组件包括机箱,所述机箱的内部设有连接板,所述连接板的前侧面安装有若干组端子,所述机箱的开口端底部边缘处设有斜面,所述机箱前端底部连接有下板,所述下板的顶端等距离开设有若干组斜面,所述机箱的底端和下板的底端且位于第一限位槽的位置开设有若干组第一螺栓孔,所述机箱的前端顶部连接有上板,所述上板的底端等距离开设有若干组第二限位槽,所述机箱的前端内侧面均开设有若干组第四螺栓孔。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,每组所述隔板的底部和顶部分别位于第一限位槽和第二限位槽的内部,所述隔板阶梯槽位于斜面的外部,每组所述第二螺栓孔与每组第一螺栓孔的位置相对应。

[0011] 作为本实用新型进一步的技术方案,每组所述侧板和隔板的底部和顶部分别位于第一限位槽和第二限位槽的内部,每组所述侧板的侧面与机箱的前端内侧面贴合,若干组

所述第三螺栓孔和若干组第四螺栓孔的位置相对应。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种服务器机箱铝型材导槽结构。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0014] 1、一种服务器机箱铝型材导槽结构，通过将两组侧板组件的顶部和底部分别安装在两组第一限位槽和两组第二限位槽的内部，且两组侧板组件的侧面分别与机箱的前端两组内侧面相贴合，采用若干组螺丝穿过若干组第三螺栓孔和若干组第四螺栓孔，进而使两组侧板组件与机箱进行固定，接着将若干组隔板组件的底部和顶部分别位于若干组第一限位槽和若干组第二限位槽的内部，且采用若干组螺丝穿过若干组第一螺栓孔和若干组第二螺栓孔的内部，从而使若干组隔板组件与机箱进行固定。

[0015] 2、一种服务器机箱铝型材导槽结构，通过在机箱组件的前端内部等距离设有若干组隔板组件和两组侧板组件，则将服务器硬盘的两端滑进任意相对的两组隔板导槽或任意相对的一组隔板导槽和一组侧板导槽的内部，使服务器硬盘接口端与端子相连，并且服务器硬盘本身携带的卡块卡合在相对应的两组隔板卡槽或相对应的一组隔板卡槽和一组侧板卡槽的内部，进而对该服务器硬盘进行限定，该装置使用便捷。

## 附图说明

[0016] 图1为一种服务器机箱铝型材导槽结构的结构示意图；

[0017] 图2为一种服务器机箱铝型材导槽结构的前视图图；

[0018] 图3为一种服务器机箱铝型材导槽结构中机箱组件的结构示意图；

[0019] 图4为一种服务器机箱铝型材导槽结构中机箱组件的底部结构示意图；

[0020] 图5为一种服务器机箱铝型材导槽结构中隔板组件的结构示意图；

[0021] 图6为一种服务器机箱铝型材导槽结构中隔板组件的背面结构示意图；

[0022] 图7为一种服务器机箱铝型材导槽结构中侧板组件的结构示意图；

[0023] 图8为一种服务器机箱铝型材导槽结构中侧板组件的背面结构示意图。

[0024] 图中：1、机箱组件；11、机箱；12、连接板；13、端子；14、斜面；15、下板；16、第一限位槽；17、第一螺栓孔；18、上板；19、第二限位槽；110、第四螺栓孔；2、隔板组件；21、隔板；22、隔板限位条；23、隔板导条；24、隔板导槽；25、隔板卡槽；26、隔板阶梯槽；27、第二螺栓孔；3、侧板组件；31、侧板；32、侧板限位条；33、侧板导条；34、侧板导槽；35、侧板卡槽；36、侧板阶梯槽；37、第三螺栓孔。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种服务器机箱铝型材导槽结构技术方案：一种服务器机箱铝型材导槽结构，包括机箱组件1，机箱组件1的前端内部设有若干组隔板组件2和两组侧板组件3，若干组隔板组件2和两组侧板组件3为等距离排列。

[0027] 请参阅图5-6,隔板组件2包括隔板21,隔板21的顶部设有隔板限位条22,隔板21的两组侧面均等距离连接有若干组隔板导条23,隔板限位条22和若干组隔板导条23之间形成有若干组隔板导槽24,隔板21的前端和若干组隔板导条23的前端均开设有隔板卡槽25,隔板21的前端底部开设有隔板阶梯槽26,隔板21的底端开设有若干组第二螺栓孔27。

[0028] 请参阅图7-8,侧板组件3包括侧板31,侧板31的顶部设有侧板限位条32,侧板31的一组侧面等距离连接有若干组侧板导条33,侧板限位条32和若干组侧板导条33之间形成有若干组侧板导槽34,侧板31的前端和若干组侧板导条33的前端均开设有侧板卡槽35,侧板31的前端底部开设偶侧板阶梯槽36,侧板31的侧面开设有若干组第三螺栓孔37。

[0029] 请参阅图3-4,机箱组件1包括机箱11,机箱11的内部设有连接板12,连接板12的前侧面安装有若干组端子13,机箱11的开口端底部边缘处设有斜面14,机箱11前端底部连接有下板15,下板15的顶端等距离开设有若干组斜面14,机箱11的底端和下板15的底端且位于第一限位槽16的位置开设有若干组第一螺栓孔17,机箱11的前端顶部连接有上板18,上板18的底端等距离开设有若干组第二限位槽19,机箱11的前端内侧面均开设有若干组第四螺栓孔110,每组隔板21的底部和顶部分别位于第一限位槽16和第二限位槽19的内部,隔板阶梯槽26位于斜面14的外部,每组第二螺栓孔27与每组第一螺栓孔17的位置相对应,每组侧板31和隔板21的底部和顶部分别位于第一限位槽16和第二限位槽19的内部,每组侧板31的侧面与机箱11的前端内侧面贴合,若干组第三螺栓孔37和若干组第四螺栓孔110的位置相对应。

[0030] 本实用新型的工作原理:在使用时,首先将两组侧板组件3的顶部和底部分别安装在两组第一限位槽16和两组第二限位槽19的内部,且两组侧板组件3的侧面分别与机箱11的前端两组内侧面相贴合,采用若干组螺丝穿过若干组第三螺栓孔37和若干组第四螺栓孔110,进而使两组侧板组件3与机箱11进行固定,接着将若干组隔板组件2的底部和顶部分别位于若干组第一限位槽16和若干组第二限位槽19的内部,且采用若干组螺丝穿过若干组第一螺栓孔17和若干组第二螺栓孔27的内部,从而使若干组隔板组件2与机箱11进行固定;

[0031] 将服务器硬盘的两端滑进任意相对的两组隔板导槽24或任意相对的一组隔板导槽24和一组侧板导槽34的内部,使服务器硬盘接口端与端子13相连,并且服务器硬盘本身携带的卡块卡合在相对应的两组隔板卡槽25或相对应的一组隔板卡槽25和一组侧板卡槽35的内部。

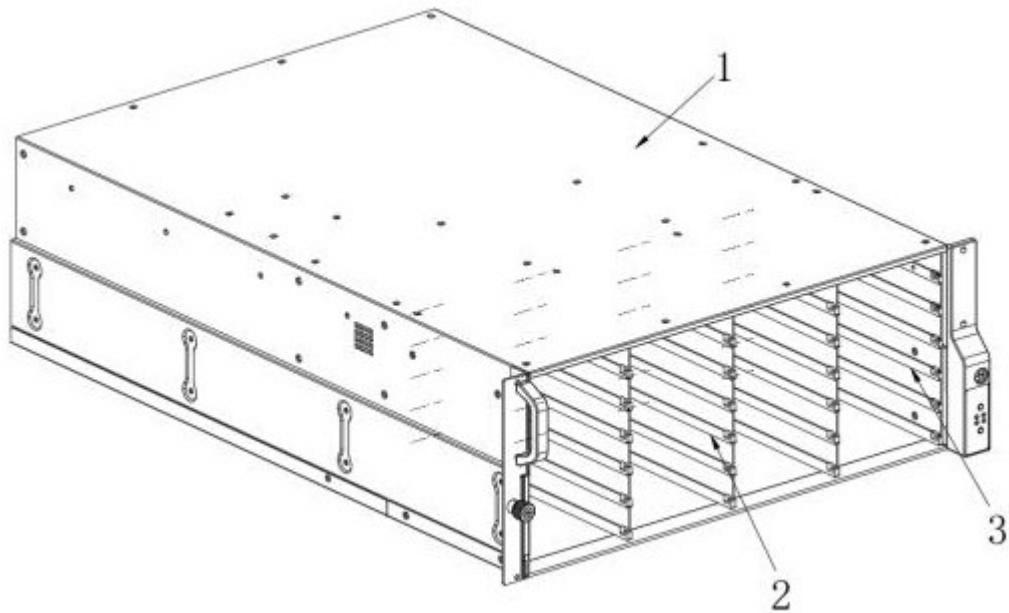


图1

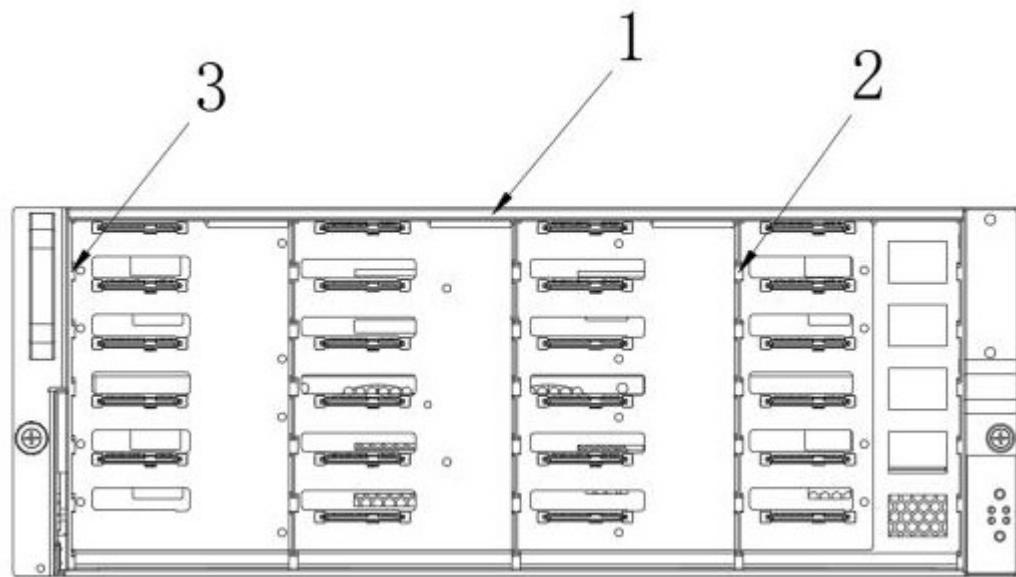


图2

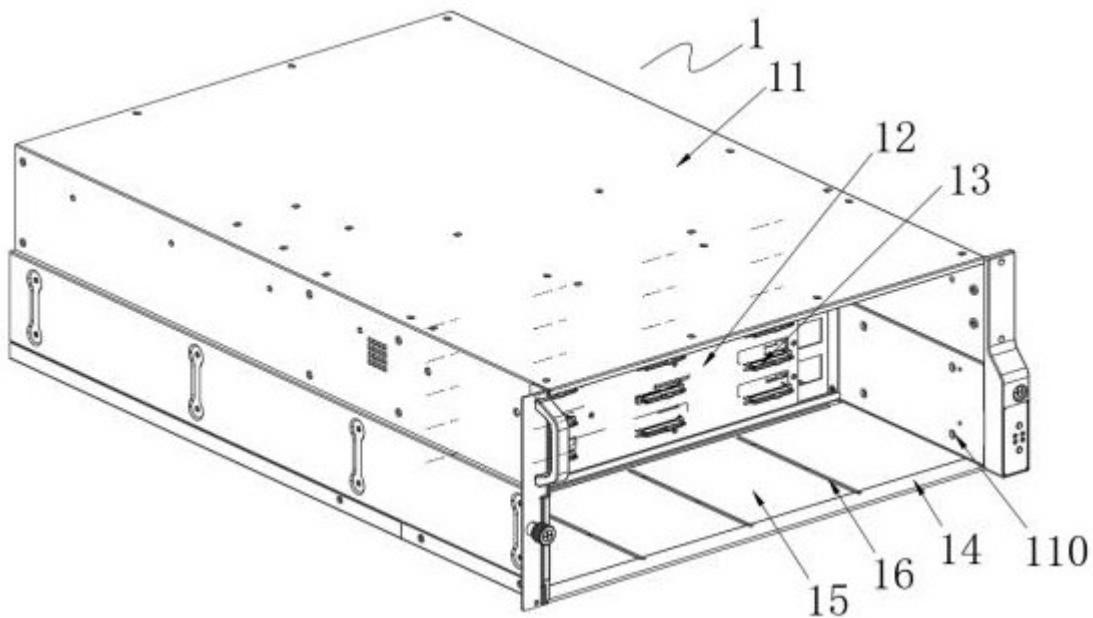


图3

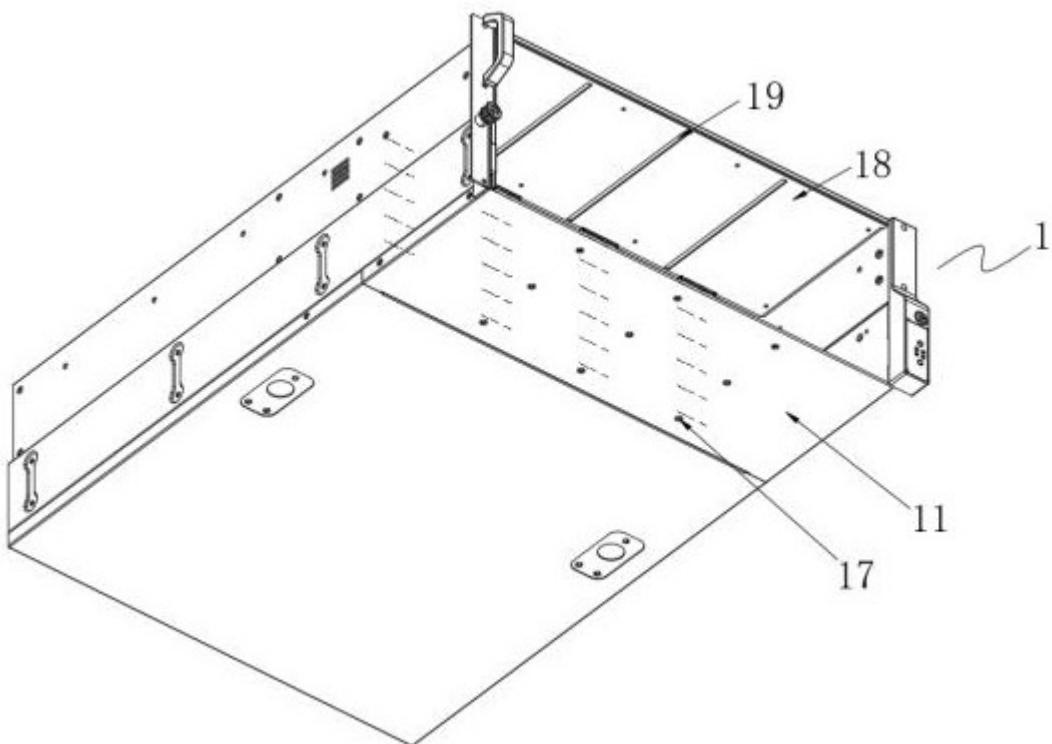


图4

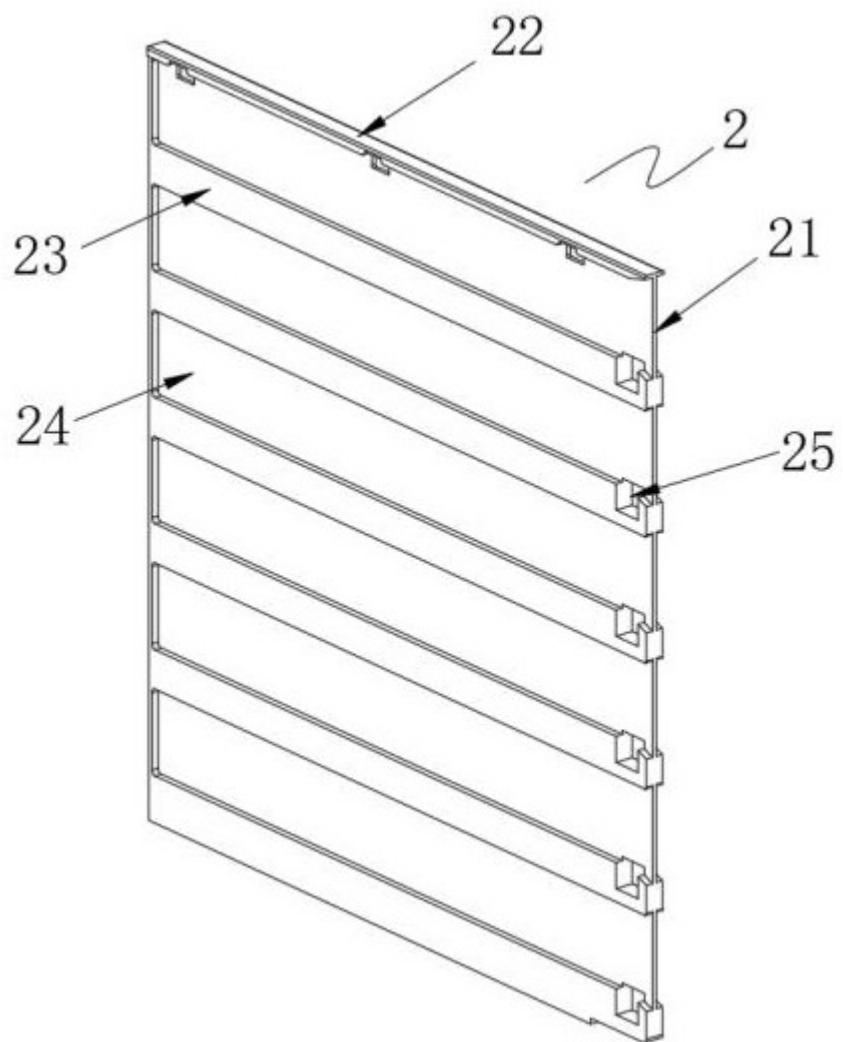


图5

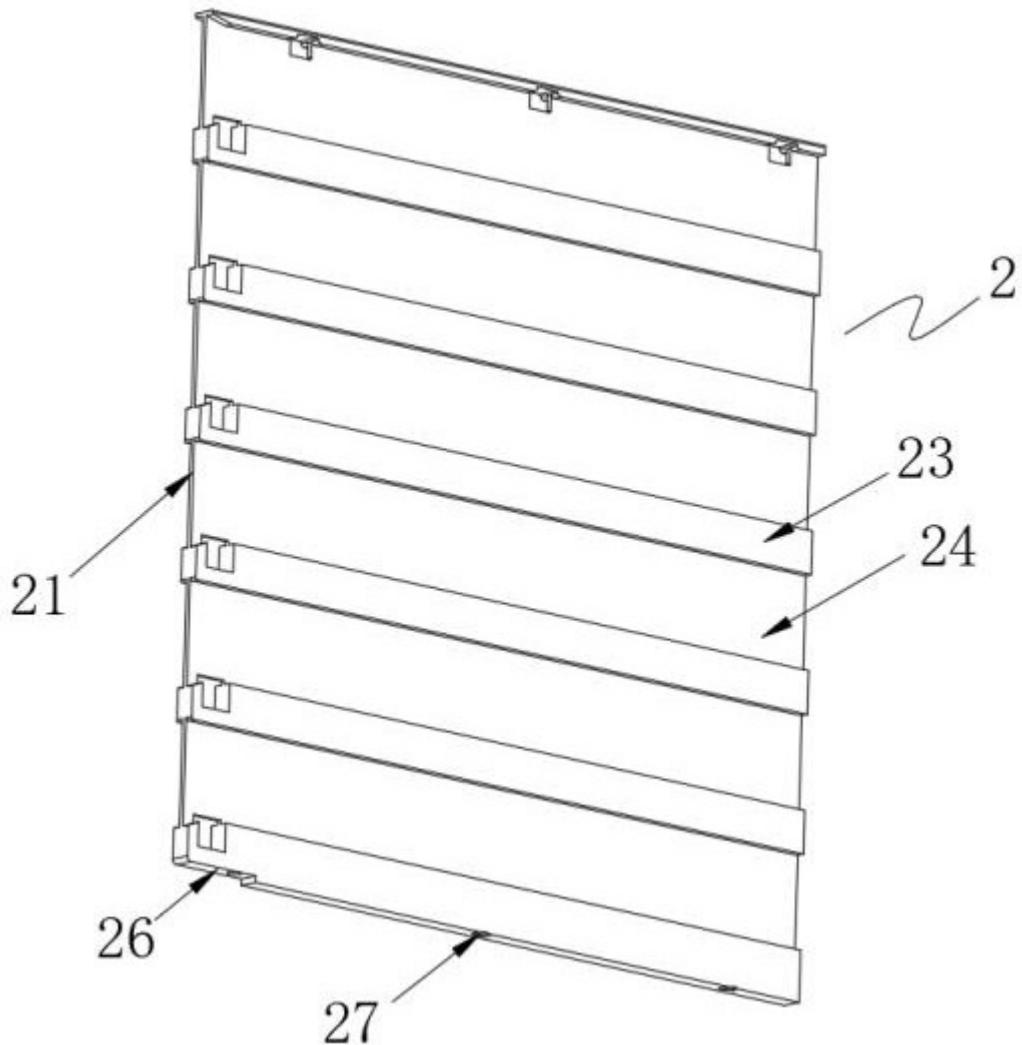


图6

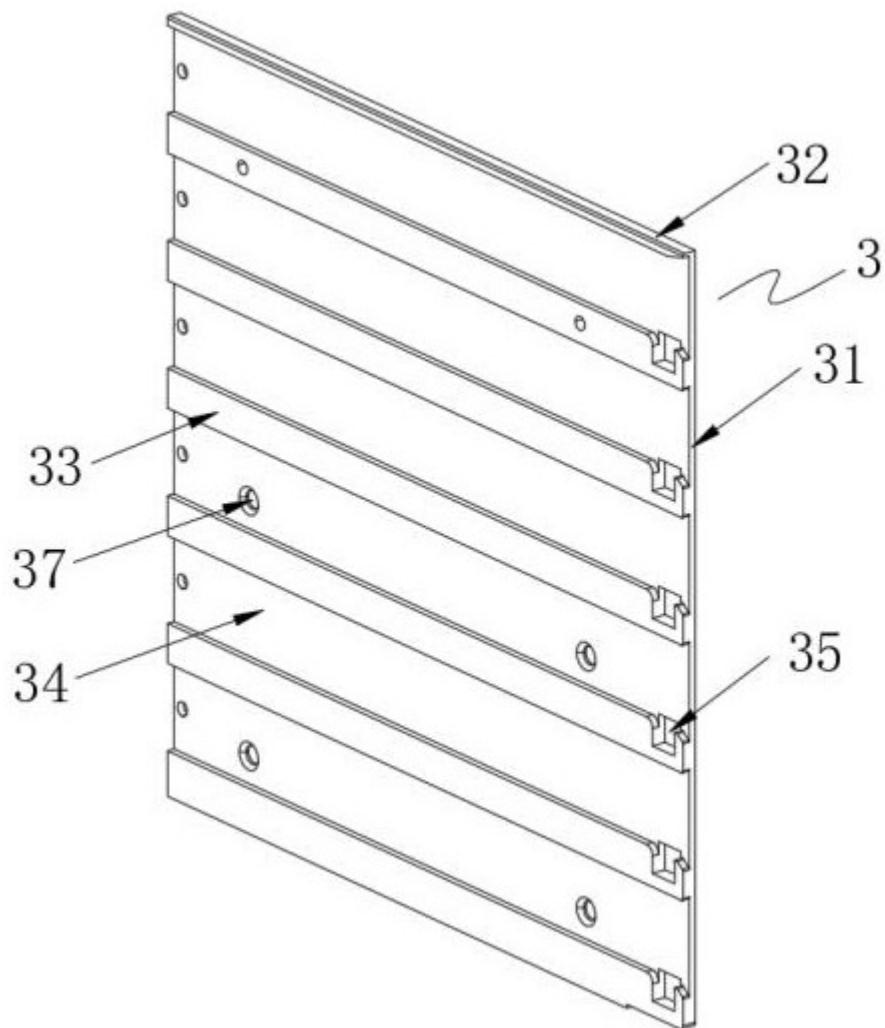


图7

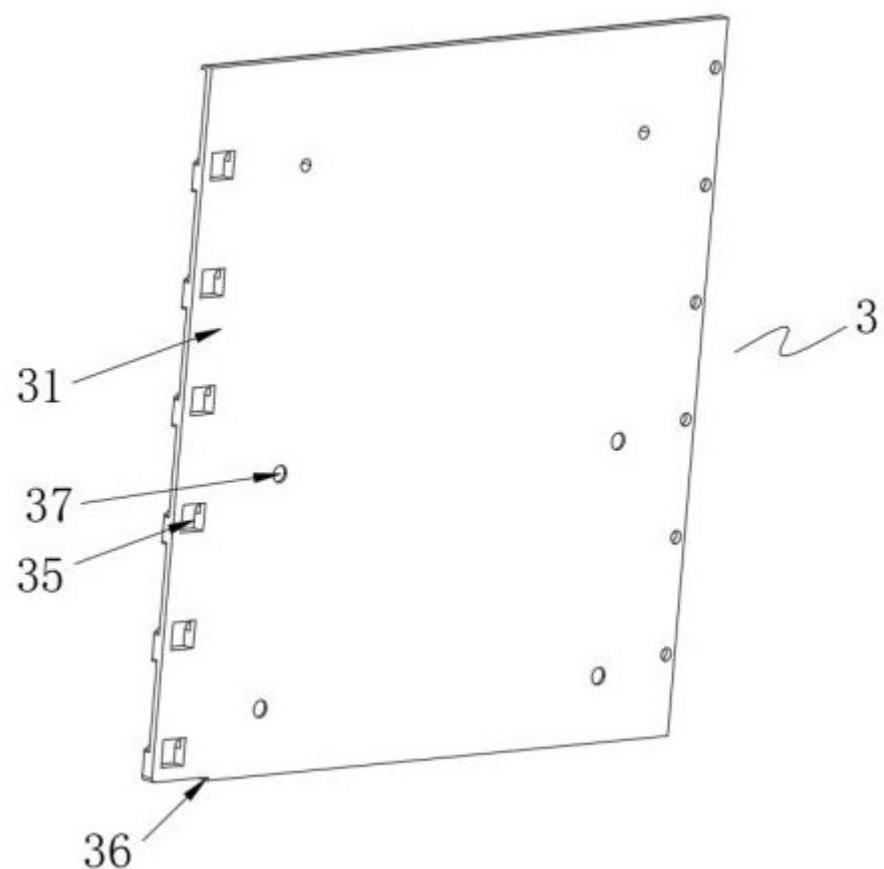


图8