



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220174954 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321291549.1

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 佛山市欧美斯电器有限公司

地址 528306 广东省佛山市顺德区杏坛镇
北水村委会百安路北水工业2区一号3
号厂房A1

(72) 发明人 吴美葱

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 任冠娉

(51) Int.Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

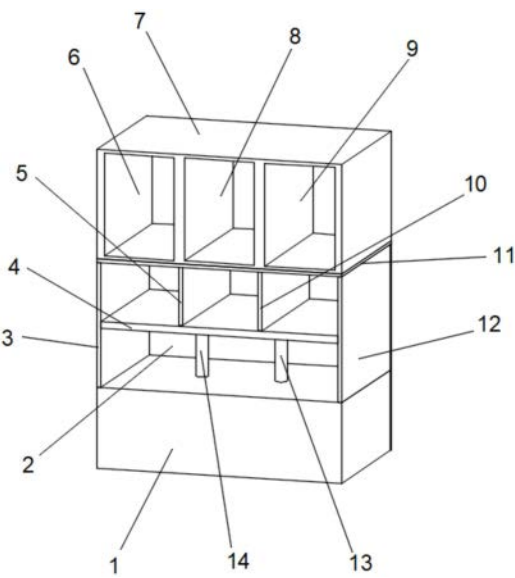
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高能效均匀加热烤箱结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高能效均匀加热烤箱结构,其包括:主机箱,主机箱上端固定连接有右侧加热板、左侧加热板和加热背板,主机箱内设置有第一电动升降杆和第二电动升降杆,第一电动升降杆和第二电动升降杆上端固定连接有加热台;加热顶板,加热顶板与右侧加热板、左侧加热板和加热背板固定连接,加热顶板上端设置有副烤箱,副烤箱下端滑动连接有第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板,第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板与加热台相抵接。安装电动升降杆,可改变加热台的高度以设置不同大小的烘烤空间,提高自动化水平;安装副烤箱,提高烤箱的效率和灵活性;通过将电动伸缩隔板与加热台相抵接形成均匀加热的烘烤空间,提高烘烤效果。



1. 一种高能效均匀加热烤箱结构, 其特征在于, 包括: 主机箱 (1), 所述主机箱 (1) 上端固定连接有右侧加热板 (12)、左侧加热板 (3) 和加热背板 (2), 所述主机箱 (1) 内设置有第一电动升降杆 (14) 和第二电动升降杆 (13), 所述第一电动升降杆 (14) 和第二电动升降杆 (13) 上端固定连接有加热台 (4);

加热顶板 (11), 所述加热顶板 (11) 与右侧加热板 (12)、左侧加热板 (3) 和加热背板 (2) 固定连接, 所述加热顶板 (11) 上端设置有副烤箱 (7), 所述副烤箱 (7) 下端滑动连接有第一伸缩加热隔板 (5) 和第二伸缩加热隔板 (10), 所述第一伸缩加热隔板 (5) 和第二伸缩加热隔板 (10) 与加热台 (4) 相抵接。

2. 根据权利要求1所述的一种高能效均匀加热烤箱结构, 其特征在于, 所述右侧加热板 (12) 与左侧加热板 (3) 对称分布于烤箱的左右两端, 所述右侧加热板 (12) 和左侧加热板 (3) 的边缘与主机箱 (1) 的边缘对齐。

3. 根据权利要求1所述的一种高能效均匀加热烤箱结构, 其特征在于, 所述加热背板 (2) 与右侧加热板 (12) 和左侧加热板 (3) 固定连接, 所述加热背板 (2) 的边缘与主机箱 (1) 的边缘对齐。

4. 根据权利要求1所述的一种高能效均匀加热烤箱结构, 其特征在于, 所述加热台 (4) 右端与右侧加热板 (12) 滑动连接, 所述加热台 (4) 左端与左侧加热板 (3) 滑动连接, 所述加热台 (4) 后端与加热背板 (2) 滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高能效均匀加热烤箱结构, 其特征在于, 所述副烤箱 (7) 的边缘与加热顶板 (11) 的边缘对齐, 所述副烤箱 (7) 设置有第一分烤箱 (6)、第二分烤箱 (8) 和第三分烤箱 (9)。

6. 根据权利要求1所述的一种高能效均匀加热烤箱结构, 其特征在于, 所述第一伸缩加热隔板 (5) 和第二伸缩加热隔板 (10) 与加热顶板 (11) 滑动连接。

一种高能效均匀加热烤箱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤箱加热技术领域,特别涉及一种高能效均匀加热烤箱结构。

背景技术

[0002] 现有的高能效均匀加热烤箱结构多缺乏可以通过自动调节设置不同大小的烘烤空间的功能部件,烤箱的自动化水平和灵活性不足,缺乏可形成均匀加热的烘烤空间的功能组件,烤箱的烘烤效果不好。中国专利公开了一种“烤箱的前板结构和烤箱”,其申请号为“CN202122654246.9”,其包括:本体;其中,本体为板状,外周设有第一折边,中部设有一个由前侧壁贯穿至本体后侧壁的开口,开口的内侧壁设有与第一折边方向相同的第二折边,前侧壁靠近开口外周处设有至少一圈压型筋;本体安装于烤箱上时,开口与腔体对应。本申请提出的烤箱的前板结构,该前板结构的前侧壁靠近开口外周处设置压型筋,增加了前板平面的强度,提高了前板结构的平面度,能够与炉门组件更贴合的配合,使得其腔体的密封性就更好。当产品的密封性好了,在烹饪过程中,更能保持腔体的热量不容易流失,烹饪时间就会缩短,节省时间,耗能就更少。但烤箱结构没有烤箱空间自动调节的功能部件,没有可形成均匀加热的烘烤空间的功能组件,烤箱的灵活性不足,烘烤效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种高能效均匀加热烤箱结构,在烤箱内安装电动升降杆,在电动升降杆上端安装加热台,通过电动升降杆改变加热台的高度以设置不同大小的烘烤空间,提高了自动化水平;在烤箱上端安装副烤箱,可同时对不同的食物按不同的温度进行烘烤,提高了烤箱的效率和灵活性;在副烤箱上安装电动伸缩隔板,电动伸缩隔板可通过加热顶板伸入烤箱内部,通过将电动伸缩隔板与加热台相抵接形成均匀加热的烘烤空间,提高了烤箱的烘烤效果。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种高能效均匀加热烤箱结构,包括:主机箱,所述主机箱上端固定连接右侧加热板、左侧加热板和加热背板,所述主机箱内设置有第一电动升降杆和第二电动升降杆,所述第一电动升降杆和第二电动升降杆上端固定连接加热台;加热顶板,所述加热顶板与右侧加热板、左侧加热板和加热背板固定连接,所述加热顶板上端设置有副烤箱,所述副烤箱下端滑动连接有第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板,所述第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板与加热台相抵接。

[0005] 根据本实用新型所述的一种高能效均匀加热烤箱结构,所述右侧加热板与左侧加热板对称分布于烤箱的左右两端,便于形成合理的烤箱加热结构布局,所述右侧加热板和左侧加热板的边缘与主机箱的边缘对齐,便于形成合理的外部结构。

[0006] 根据本实用新型所述的一种高能效均匀加热烤箱结构,所述加热背板与右侧加热板和左侧加热板固定连接,便于形成封闭的烤箱结构。所述加热背板的边缘与主机箱的边缘对齐,便于形成合理的外部结构。

[0007] 根据本实用新型所述的一种高能效均匀加热烤箱结构,所述加热台右端与右侧加

热板滑动连接,便于形成可变换大小的烘烤空间。所述加热台左端与左侧加热板滑动连接,便于形成可变换大小的烘烤空间。所述加热台后端与加热背板滑动连接,便于形成可变换大小的烘烤空间。

[0008] 根据本实用新型所述的一种高效均匀加热烤箱结构,所述副烤箱的边缘与加热顶板的边缘对齐,便于形成合理的外部结构。所述副烤箱设置有第一分烤箱、第二分烤箱和第三分烤箱,便于进行多种食材的不同温度状态下的烘烤。

[0009] 根据本实用新型所述的一种高效均匀加热烤箱结构,所述第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板与加热顶板滑动连接,形成合理的伸缩加热隔板滑动结构。

[0010] 有益效果

[0011] 1、与现有技术相比,该一种高效均匀加热烤箱结构,在烤箱内安装电动升降杆,在电动升降杆上端安装加热台,通过电动升降杆改变加热台的高度以设置不同大小的烘烤空间,提高了自动化水平

[0012] 2、与现有技术相比,该一种高效均匀加热烤箱结构,在烤箱上端安装副烤箱,可同时对不同的食物按不同的温度进行烘烤,提高了烤箱的效率和灵活性;

[0013] 3、与现有技术相比,该一种高效均匀加热烤箱结构,在副烤箱上安装电动伸缩隔板,电动伸缩隔板可通过加热顶板伸入烤箱内部,通过将电动伸缩隔板与加热台相抵接形成均匀加热的烘烤空间,提高了烤箱的烘烤效果。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0015] 图1为本实用新型一种高效均匀加热烤箱结构的加热台与第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板相抵接状态下的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种高效均匀加热烤箱结构的加热台、第一伸缩加热隔板和第二伸缩加热隔板收回状态下的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种高效均匀加热烤箱结构的加热台与第一伸缩隔板和第二伸缩隔板相抵接状态下的前视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种高效均匀加热烤箱结构的左视结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、主机箱;2、加热背板;3、左侧加热板;4、加热台;5、第一伸缩加热隔板;6、第一分烤箱;7、副烤箱;8、第二分烤箱;9、第三分烤箱;10、第二伸缩加热隔板;11、加热顶板;12、右侧加热板;13、第二电动升降杆;14、第一电动升降杆。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制,

[0022] 参照图1-4,本实用新型实施例一种高效均匀加热烤箱结构,其包括:主机箱1,主机箱1上端固定连接右侧加热板12、左侧加热板3和加热背板2,构成烤箱的烘烤结构,

右侧加热板12与左侧加热板3对称分布于烤箱的左右两端,形成烘烤空间,右侧加热板12和左侧加热板3的边缘与主机箱1的边缘对齐,形成烘烤空间,加热背板2与右侧加热板12和左侧加热板3固定连接,形成烘烤空间,加热背板2的边缘与主机箱1的边缘对齐,形成合理的外部结构,主机箱1内设置有第一电动升降杆14和第二电动升降杆13,抬起或者收回加热台,第一电动升降杆14和第二电动升降杆13上端固定连接有加热台4,放置食物进行烘烤,加热台4右端与右侧加热板12滑动连接,变换烘烤空间的大小,加热台4左端与左侧加热板3滑动连接,变换烘烤空间的大小,加热台4后端与加热背板2滑动连接,变换烘烤空间的大小;

[0023] 加热顶板11,加热顶板11与右侧加热板12、左侧加热板3和加热背板2固定连接,形成封闭的烘烤空间,加热顶板11上端设置有副烤箱7,进行多种食物的不同温度条件的烘烤,副烤箱7的边缘与加热顶板11的边缘对齐,形成合理的外部结构,副烤箱7设置有第一分烤箱6、第二分烤箱8和第三分烤箱9,进行不同食物的烘烤,副烤箱7下端滑动连接有第一伸缩加热隔板5和第二伸缩加热隔板10,形成多个烘烤空间,第一伸缩加热隔板5和第二伸缩加热隔板10与加热台4相抵接,形成均匀加热的烘烤空间,第一伸缩加热隔板5和第二伸缩加热隔板10与加热顶板11滑动连接,形成可伸缩的加热隔板结构。

[0024] 工作原理:利用高能效均匀加热烤箱结构对食物进行烘烤,启动第一伸缩加热隔板5和第二伸缩加热隔板10深入烤箱结构,启动第一电动升降杆14和第二电动升降杆13以抬起加热台4至与加热隔板相抵接的位置,加热台4与第一伸缩加热隔板5和第二伸缩加热隔板10会构成三个均匀加热的烘烤空间,将食物放在这三个烘烤空间内,启动烤箱对食物进行加热;对多个不同的食物进行烘烤,可将不同的食物放在副烤箱7的多个分烤箱内按不同的温度进行烘烤,烤箱的烘烤效率得到提升。

[0025] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

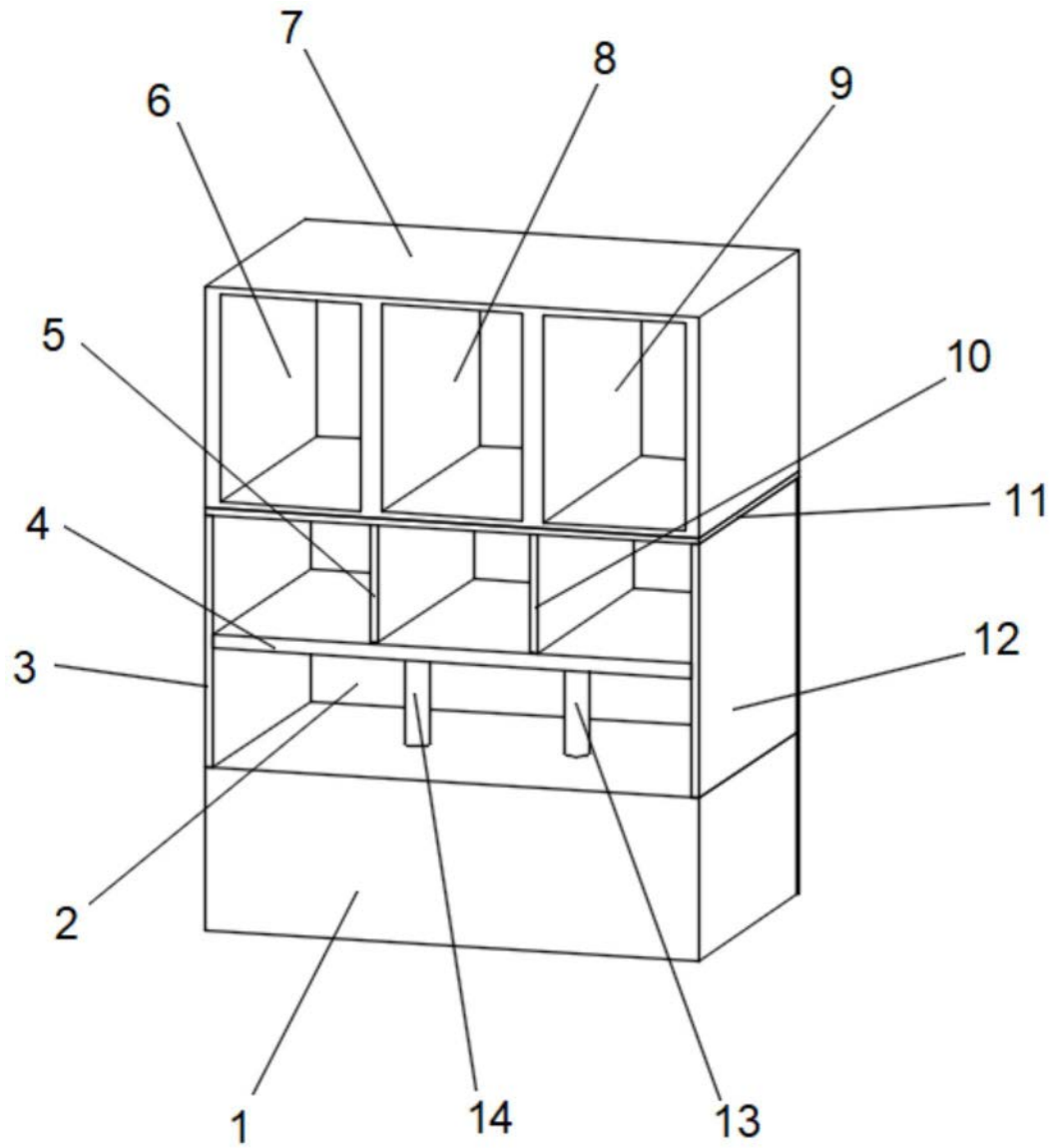


图1

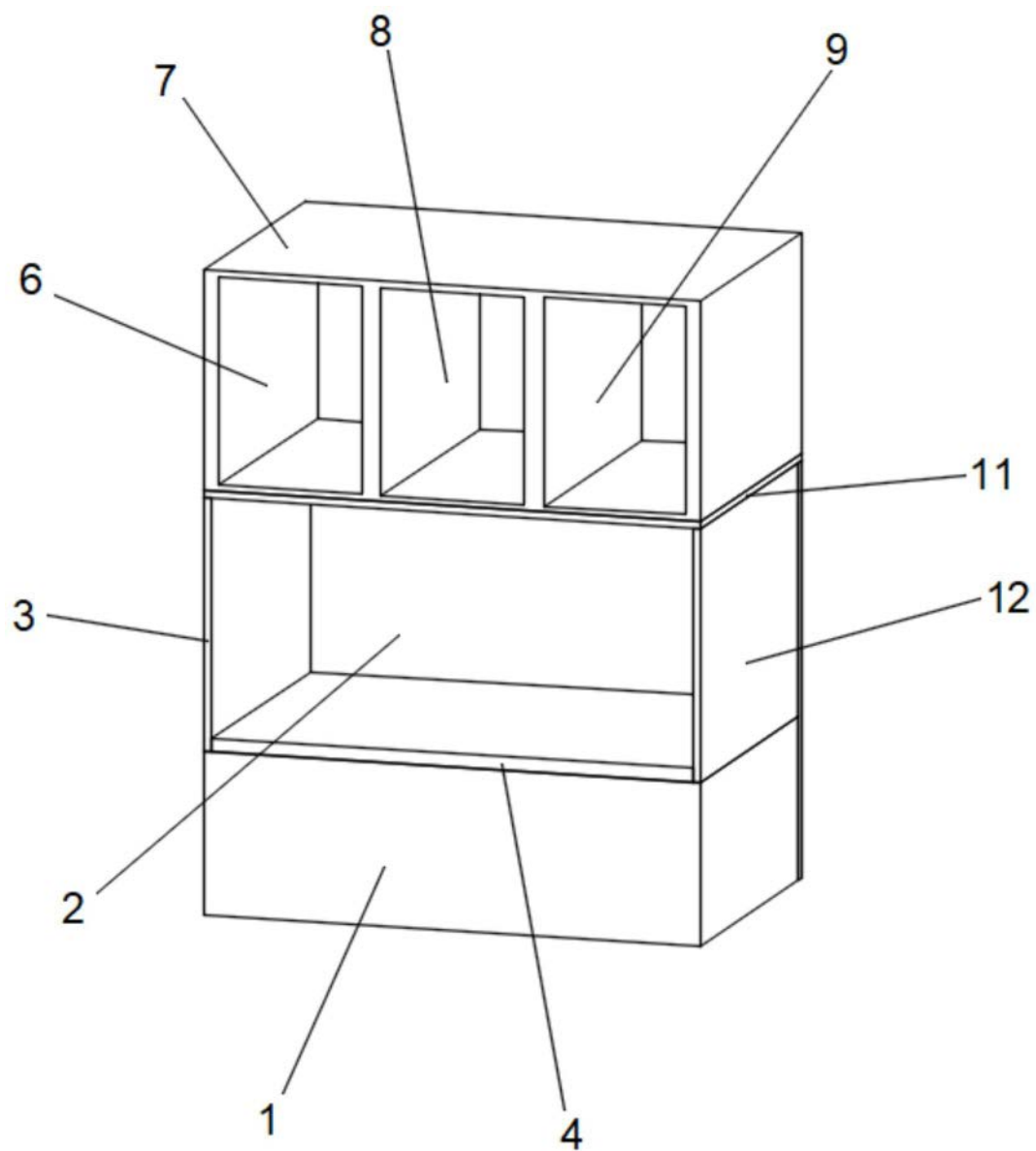


图2

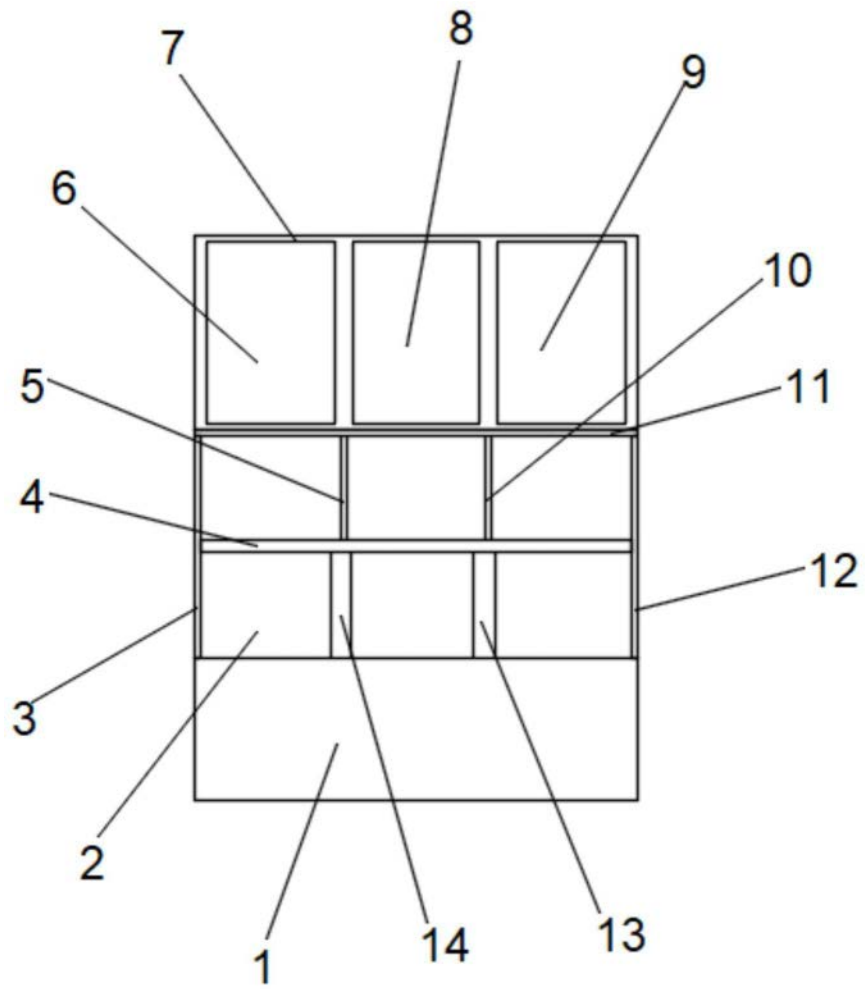


图3

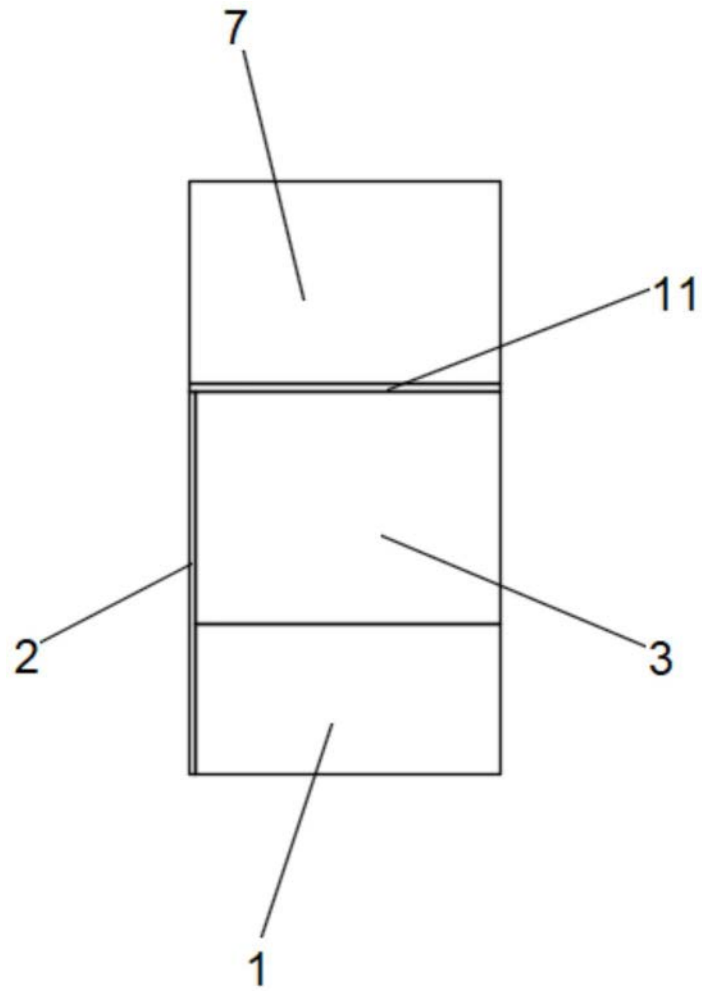


图4