(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206584662 U
(45)授权公告日 2017.10.24

(21)申请号 201720167464.0

(22)申请日 2017.02.23

(73)专利权人 陈裕华
地址 中国台湾彰化县彰化市阿夷里金马路1段509号

(72)发明人 陈裕华

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
代理人 黄威 喻嵘

(51)Int.Cl.
G09B 25/04(2006.01)
G09B 25/08(2006.01)

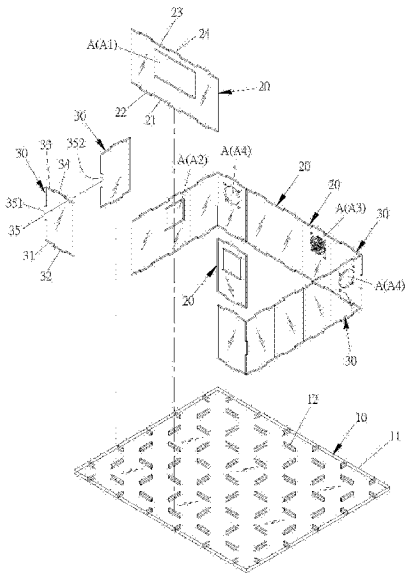
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

用以构建模拟展示空间的组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用以构建模拟展示空间的组件，包含：一基板、多个隔板及多个转角板，该基板上布列多个插孔，该隔板底部设置一第一下抵面及至少一第一插固部，该第一下抵面抵撑于该基板上，配合该第一插固部可拆卸的插置于该基板的插孔，使该隔板稳固直立于该基板上，该转角板底部设置一第二下抵面及至少一第二插固部，该第二下抵面抵撑于该基板上，配合该第二插固部可拆卸的插置于该基板的插孔，使该转角板稳固直立于该基板上，且相邻转角板以直角相接，转角板与相邻隔板对齐并靠排列，利用该多个隔板与多个转角板依照规划组设于该基板上模拟展示空间；由此，可组成立体模型，来模拟展示空间，并且可重复使用。



CN 206584662 U

1.一种用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该用以构建模拟展示空间的组件包含：

一基板，该基板具有一承置面，该承置面布列多个插孔；

多个隔板，该隔板呈片状体，底部设置一第一下抵面及至少一对应该基板插孔第一插固部，该第一下抵面抵撑于该基板的承置面，配合该第一插固部可拆卸的插置于该基板的插孔，使该隔板稳固直立于该基板上，且相邻隔板可对齐并靠排列；及

多个转角板，该转角板呈片状体，底部设置一第二下抵面及至少一对应该基板插孔的第二插固部，另该转角板一侧边设有可将两转角板以直角状相互结合的嵌合结构，该第二下抵面抵撑于该基板的承置面，配合该第二插固部可拆卸的插置于该基板的插孔，使该转角板稳固直立于该基板上，且相邻转角板以直角相接，转角板与相邻隔板对齐并靠排列；

其中至少一隔板或转角板设有通孔，利用该多个隔板与多个转角板依照规划组设于该基板上，组成立体模型，来模拟展示空间。

2.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该基板、隔板及转角板为透明的片状体。

3.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该基板的多个插孔呈数组排列。

4.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该基板的多个插孔呈不规则排列。

5.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，另包含有至少一层板，该层板为透明的片状体，具有一上侧面及一下侧面，该层板上布列多个贯穿该上侧面与下侧面的插孔，该隔板顶部设置一第一上抵面及至少一对应该基板插孔的第三插固部，该转角板顶部设置一第二上抵面及至少一对应该基板插孔的第四插固部；利用该隔板第一下抵面抵撑于该基板的承置面或该层板的上侧，该隔板第一插固部可拆卸的插置于该基板的插孔或该层板的插孔，该隔板第一上抵面顶撑于该层板的下侧面，该隔板第三插固部可拆卸的插置于该层板的插孔，及利用该转角板第二下抵面抵撑于该基板的承置面或该层板的上侧面，该转角板第二插固部可拆卸的插置于该基板的插孔或该层板的插孔，该转角板第二上抵面顶撑于该层板的下侧面，该转角板第四插固部可拆卸的插置于该层板的插孔，组成两层或两层以上的立体模型，来模拟展示空间。

6.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该转角板的嵌合结构为嵌合凸部或嵌合凹部。

7.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该通孔为代表门口的第一通孔。

8.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该通孔为代表窗口的第二通孔。

9.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该通孔为代表通风口的第三通孔。

10.根据权利要求1所述的用以构建模拟展示空间的组件，其特征在于，该通孔为代表大型排风扇安装口的第四通孔。

用以构建模拟展示空间的组件

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种用以构建模拟展示空间的组件，尤指一种可组成立体模型来模拟展示空间的组件。

背景技术

[0002] 工厂空间的规划，需将人员、物料及所需的相关设备设施等，作最有效的组合与规划，并与其他相关设施协调，安排物料和人员的动线，减少非必要的活动，以期获致安全、效率与经济的操作，并且工厂空间需有良好的通风性，以塑造一个安全舒适的工作环境，以及避免物料摆放时受潮、发霉。

[0003] 目前一般工厂空间的规划，通常是委托设计业的绘图人员来处理，然而，绘图人员绘制的设计图不易为一般未受过绘图训练的大众了解，往往造成绘图者与委托者之间沟通上的困难，使得完成的设计与委托者的期望有所落差，此外，从设计图上并无法实际了解空气流通的状态，常等实际建造后，才发现通风效果未达到预期，而需重新规列，造成时间及金钱的浪费。

实用新型内容

[0004] 有鉴于目前一般工厂空间的规划大都采用设计图展示，具有不易为大众了解，与委托者沟通困难，通风性无法实际了解等缺点，本实用新型提出一种用以构建模拟展示空间的组件。

[0005] 为改善现有技术如上所述的缺陷，本实用新型提供一种用以构建模拟展示空间的组件，包含：一基板，该基板具有一承置面，该承置面布列多个插孔；多个隔板，该隔板呈片状体，底部设置一第一下抵面及至少一对应该基板插孔的第一插固部，该第一下抵面抵撑于该基板的承置面，配合该第一插固部可拆卸的插置于该基板的插孔，使该隔板稳固直立于该基板上，且相邻隔板对齐并靠排列；及多个转角板，该转角板呈片状体，底部设置一第二下抵面及至少一对应该基板插孔的第二插固部，另该转角板一侧边设有可将两转角板以直角状相互结合的嵌合结构，该第二下抵面抵撑于该基板的承置面，配合该第二插固部可拆卸的插置于该基板的插孔，使该转角板稳固直立于该基板上，且相邻转角板以直角相接，转角板与相邻隔板对齐并靠排列；再者，其中至少一隔板或转角板设有通孔，利用该多个隔板与多个转角板依照规划组设于该基板上模拟展示空间。

[0006] 作为优选，所述基板、隔板及转角板为透明的片状体。

[0007] 作为优选，所述基板的多个插孔呈数组排列。

[0008] 作为优选，所述基板的多个插孔呈不规则排列。

[0009] 作为优选，所述用以构建模拟展示空间的组件另包含有至少一层板，该层板为透明的片状体，具有一上侧面及一下侧面，该层板上布列多个贯穿该上侧面与下侧面的插孔，该隔板顶部设置一第一上抵面及至少一对应该基板插孔的第三插固部，该转角板顶部设置一第二上抵面及至少一对应该基板插孔的第四插固部；利用该隔板第一下抵面抵撑于该基

板的承置面或该层板的上侧，该隔板第一插固部可拆卸的插置于该基板的插孔或该层板的插孔，该隔板第一上抵面顶撑于该层板的下侧面，该隔板第三插固部可拆卸的插置于该层板的插孔，及利用该转角板第二下抵面抵撑于该基板的承置面或该层板的上侧面，该转角板第二插固部可拆卸的插置于该基板的插孔或该层板的插孔，该转角板第二上抵面顶撑于该层板的下侧面，该转角板第四插固部可拆卸的插置于该层板的插孔，组成两层或两层以上的立体模型，来模拟展示空间。

[0010] 作为优选，所述转角板的嵌合结构为嵌合凸部或嵌合凹部。

[0011] 作为优选，所述通孔为代表门口的第一通孔。

[0012] 作为优选，所述通孔为代表窗口的第二通孔。

[0013] 作为优选，所述通孔为代表通风口的第三通孔。

[0014] 作为优选，所述通孔为代表大型排风扇安装口的第四通孔。

[0015] 本实用新型的主要目的，在于提供一种用以构建模拟展示空间的组件，其由基板供隔板及转角板插设，组成立体模型，来模拟展示空间，故一般人皆能轻松观看了解，而可减少沟通上的误差，避免不必要的成本与时间浪费，并且由于其为立体模型，可实际了解空气流通的状态，避免实际建造后通风效果未达到预期，再重新修改，造成时间及金钱的浪费。

[0016] 本实用新型的次一目的，在于提供一种用以构建模拟展示空间的组件，其隔板及转角板可自基板上拆卸，重复使用，可达环保及节省成本的功效。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体分解图。

[0018] 图2为本实用新型的立体组合图。

[0019] 图3为本实用新型的俯视平面图。

[0020] 图4A为本实用新型隔板的平面图。

[0021] 图4B为本实用新型隔板的平面图。

[0022] 图4C为本实用新型隔板的平面图。

[0023] 图4D为本实用新型隔板的平面图。

[0024] 图4E为本实用新型隔板的平面图。

[0025] 图5A为本实用新型转角板的平面图。

[0026] 图5B为本实用新型转角板的平面图。

[0027] 图6为本实用新型另一实施例的立体分解图。

[0028] 附图标记

[0029] 10 基板

[0030] 11 承置面

[0031] 12 插孔

[0032] 20 隔板

[0033] 21 第一下抵面

[0034] 22 第一插固部

[0035] 23 第一上抵面

[0036] 24 第三插固部

[0037] 30 转角板

[0038] 31 第二下抵面

[0039] 32 第二插固部

[0040] 33 第二上抵面

[0041] 34 第四插固部

[0042] 35 嵌合结构

[0043] 351 嵌合凸部

[0044] 352 嵌合凹部

[0045] 40 层板

[0046] 41 上侧面

[0047] 42 下侧面

[0048] 43 插孔

[0049] A 通孔

[0050] A1 第一通孔

[0051] A2 第二通孔

[0052] A3 第三通孔

[0053] A4 第四通孔

具体实施方式

[0054] 请参阅图1、图2、图3、图4A、图4B、图4C、图4D、图4E、图5A及图5B，本实用新型用以构建模拟展示空间的组件，包含：一基板10、多个隔板20及多个转角板30。

[0055] 该基板10为透明的片状体，具有一承置面11，该承置面11布列多个插孔12，该多个插孔12于本实施例呈数组排列，但不以此为限，也可呈不规则排列。

[0056] 多个隔板20为透明的片状体，该隔板20底部设置一第一下抵面21及至少一对应该基板10插孔12的第一插固部22，顶部设置一第一上抵面23及至少一对应该基板10插孔12的第三插固部24，该第一下抵面21抵撑于该基板10的承置面11，配合第一插固部22可拆卸的插置于该基板10的插孔12，使该隔板20稳固直立于该基板10上，且相邻隔板20对齐并靠排列。

[0057] 多个转角板30为透明的片状体，该转角板30底部设置一第二下抵面31及至少一对应该基板10插孔12的第二插固部32，顶部设置一第二上抵面33及至少一对应该基板10插孔12的第四插固部34，另该转角板30一侧边设有可将两转角板30以直角状相互结合的嵌合结构35，该第二下抵面31抵撑于该基板10的承置面11，配合该第二插固部32可拆卸的插置于该基板10的插孔12，该嵌合结构35为嵌合凸部351或嵌合凹部352，该嵌合凸部351可嵌入于嵌合凹部352内，使该转角板30稳固直立于该基板10上，且相邻转角板30以直角相接，转角板30与相邻隔板20对齐并靠排列。

[0058] 再者，其中至少一隔板20或转角板30设有通孔A，该通孔A可为代表门口的第一通孔A1、代表窗口的第二通孔A2、代表通风口的第三通孔A3、代表大型排风扇安装口的第四通孔A4等，利用该多个隔板20与多个转角板30依照规划以上述方式组设于该基板10上，组成

立体模型，来仿真展示空间。

[0059] 如图6所示，为本实用新型用于仿真展示空间的组合结构的另一实施例，该另一实施例与上述实施例的差异在于该另一实施例另包含有至少一层板40，该层板40为透明的片状体，具有一上侧面41及一下侧面42，该层板40上布列多个贯穿该上侧面41与下侧面42的插孔43，该多个插孔43于本实施例呈数组排列，但不以此为限，也可呈不规则排列，利用该隔板20第一下抵面21抵撑于该基板10的承置面11或该层板40的上侧面41，该隔板20第一插固部22可拆卸的插置于该基板10的插孔12或该层板40的插孔43，该隔板20第一上抵面23顶撑于该层板40的下侧面42，该隔板20第三插固部24可拆卸的插置于该层板40的插孔43，及利用该转角板30第二下抵面31抵撑于该基板10的承置面11或该层板40的上侧面41，该转角板30第二插固部32可拆卸的插置于该基板10的插孔12或该层板40的插孔43，该转角板30第二上抵面33顶撑于该层板40的下侧面42，该转角板30第四插固部34可拆卸的插置于该层板40的插孔43，组成两层或两层以上的立体模型，来仿真展示空间。

[0060] 由上述具体实施例的结构，可得到下述的效益：

[0061] 1.本实用新型用以构建模拟展示空间的组件，其是由基板10供多个隔板20及多个转角板30插设，组成立体模型，来仿真展示空间，因而一般人皆能轻松观看了解，减少沟通上的误差，避免不必要的成本与时间浪费，并且由于其为立体模型，可实际了解空气流通的状态，避免实际建造后，才发现通风效果未达到预期，而必须重新修改，造成时间及金钱的浪费。

[0062] 2.本实用新型用以构建模拟展示空间的组件，其隔板20及转角板30以插置方式组设于基板10上，因而可简易自基板10上拆卸，重复使用，可达环保及节省成本的功效。

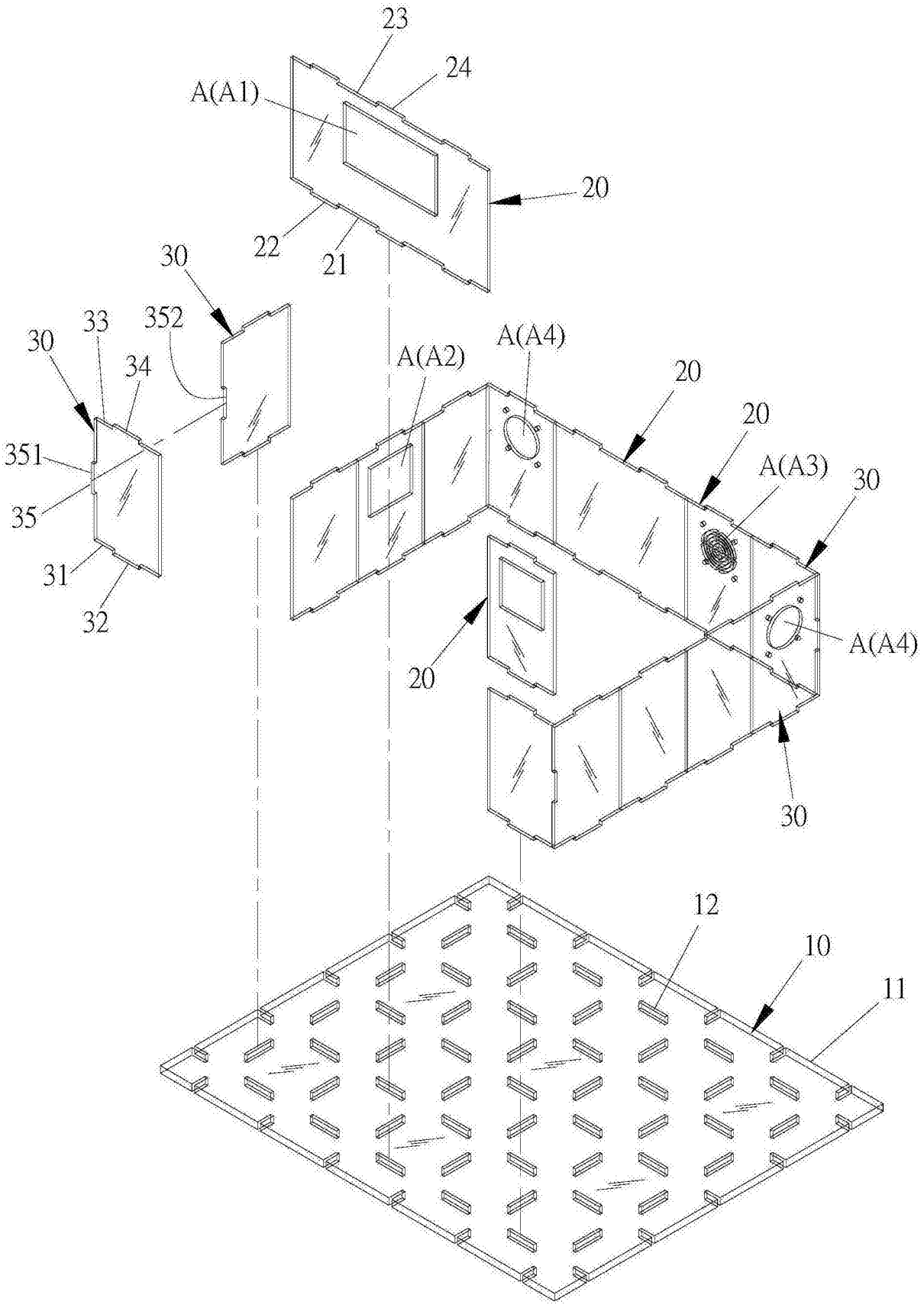

23
24
A(A1)
20
22
21
30
33
352
30
34
A(A2)
A(A4)
20
20
351
A(A3)
30
35
31
32
20
A(A4)
30
12
10
11

图1

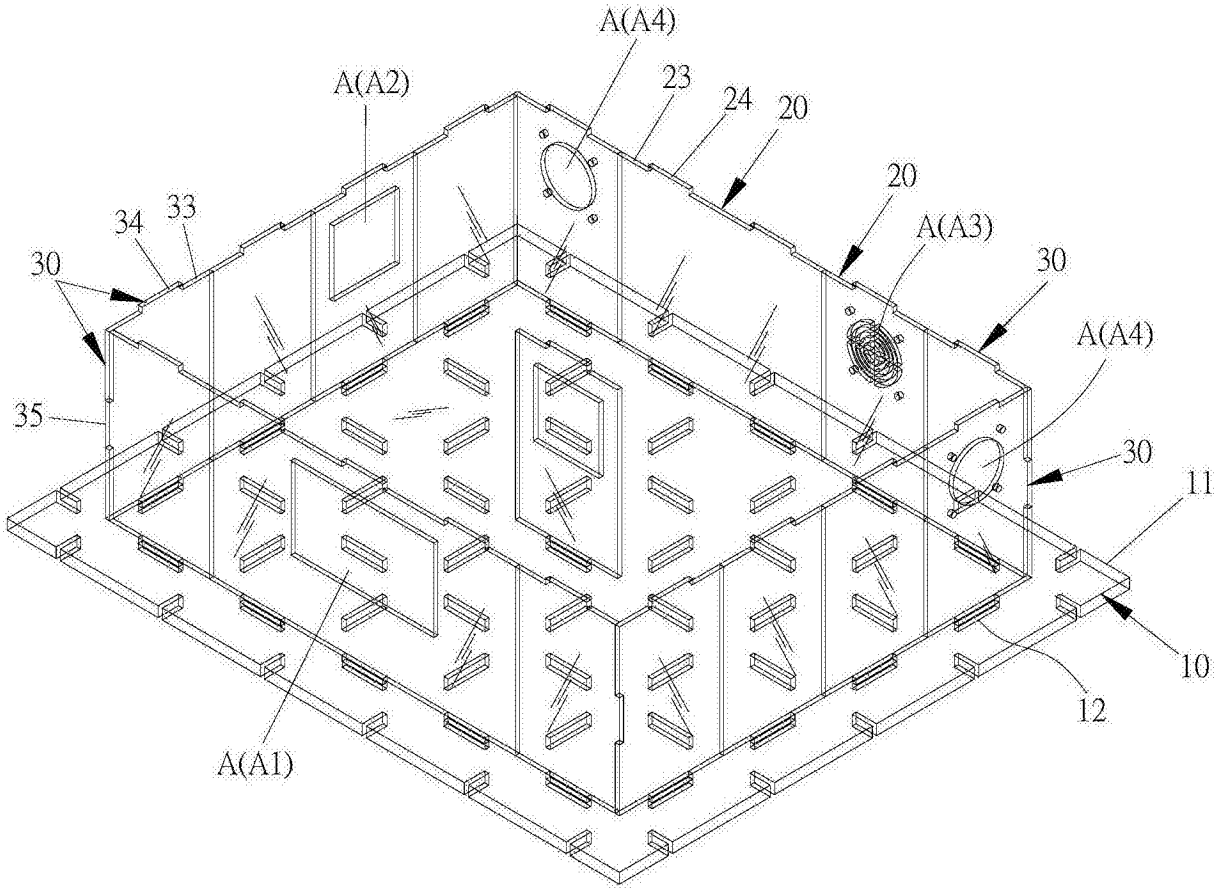


图2

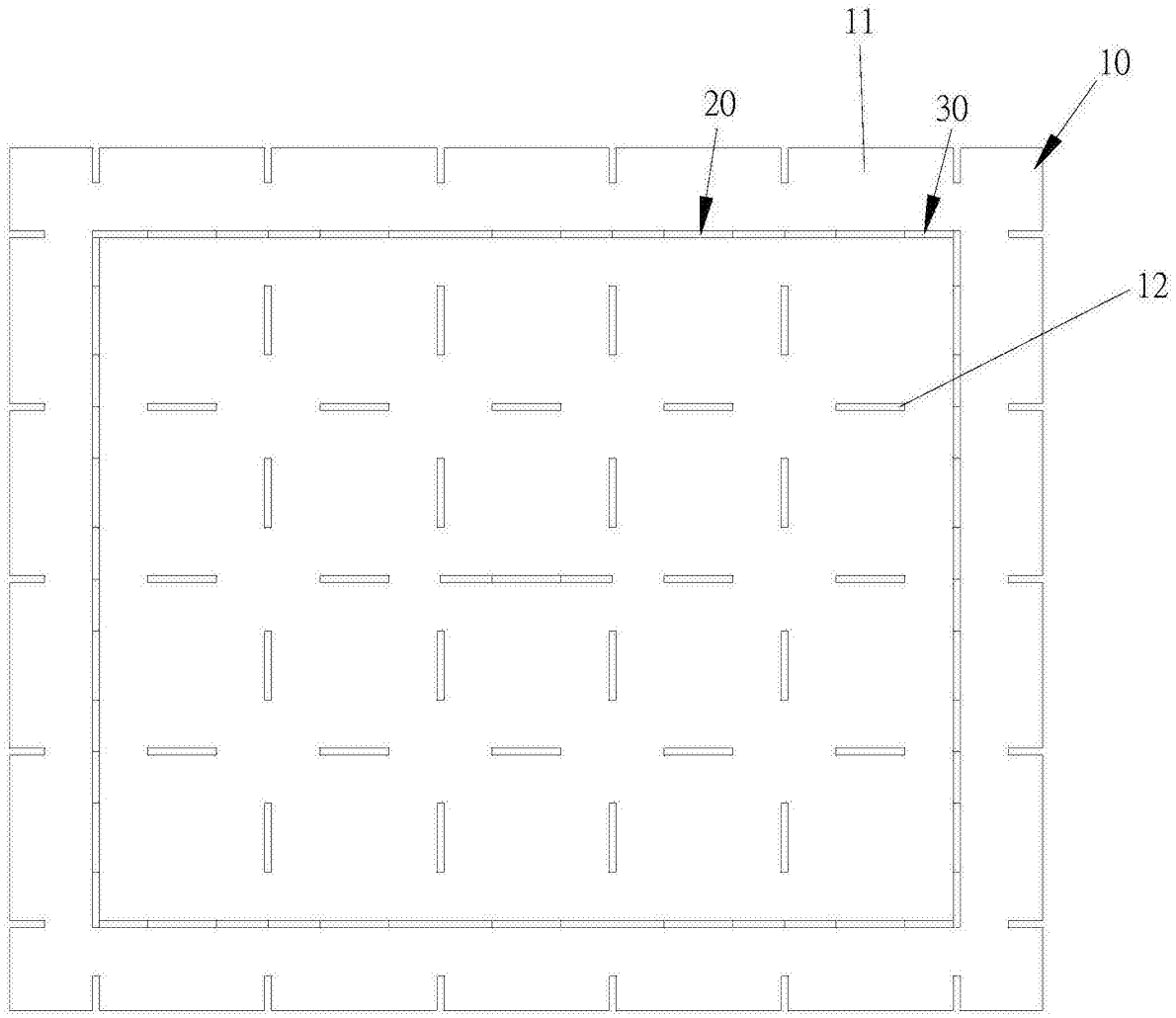


图3

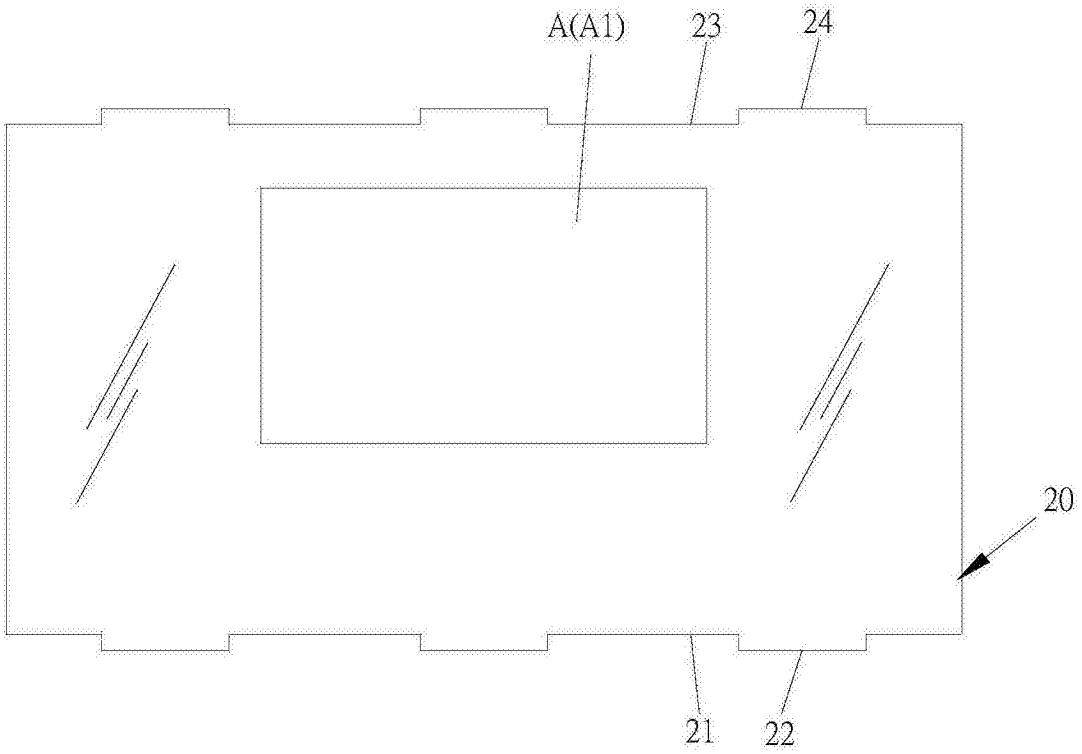


图4A

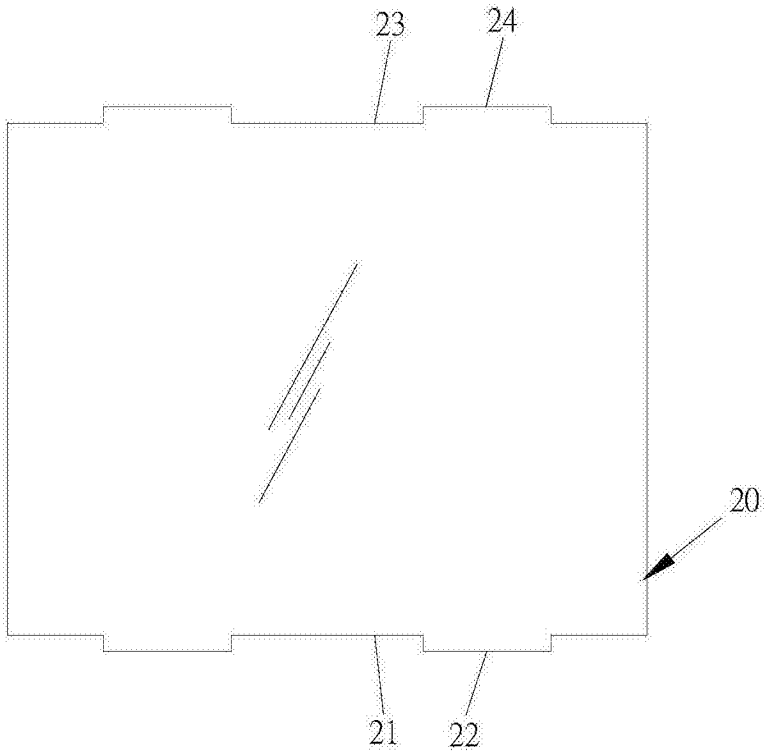


图4B

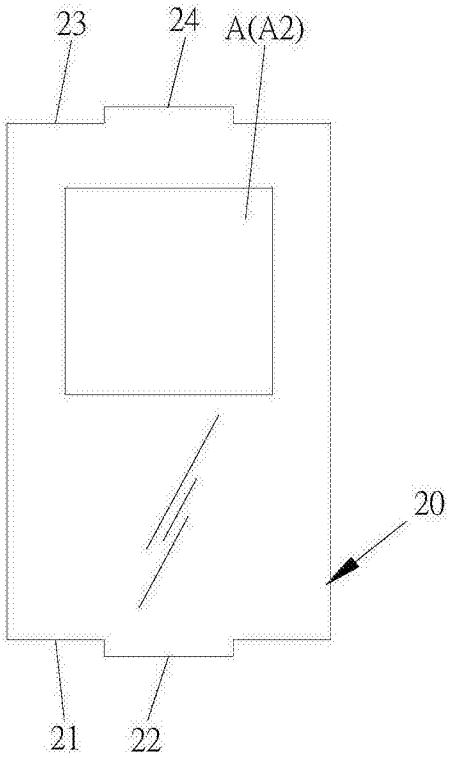


图4C

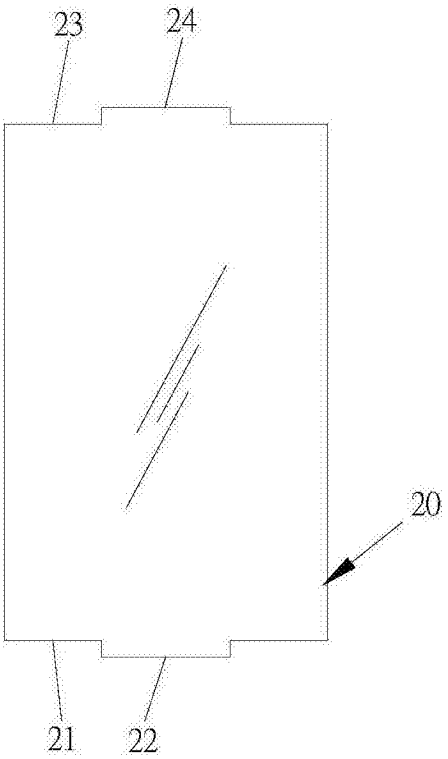


图4D

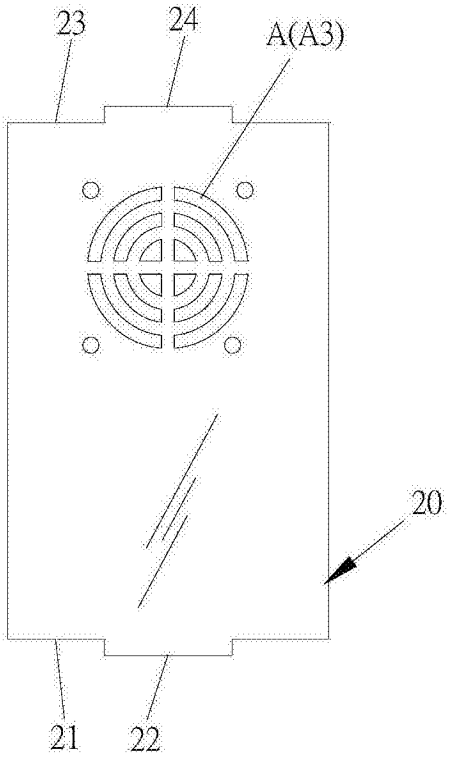


图4E

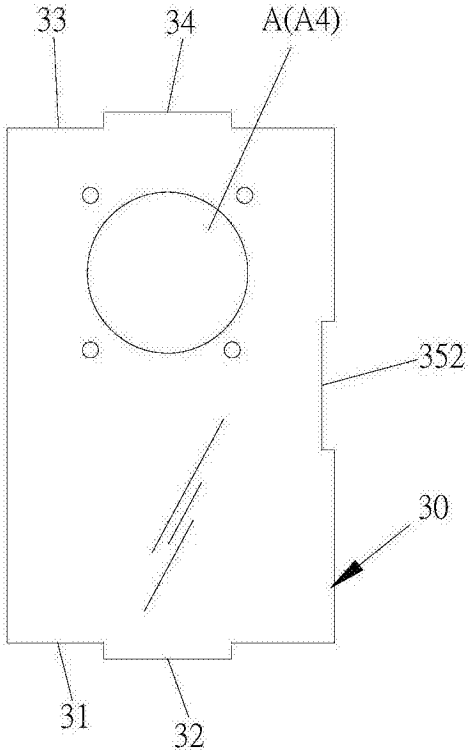


图5A

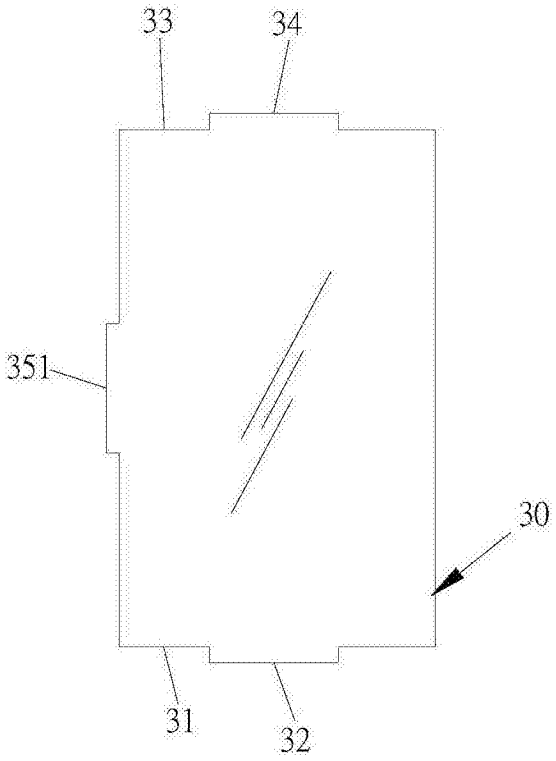


图5B

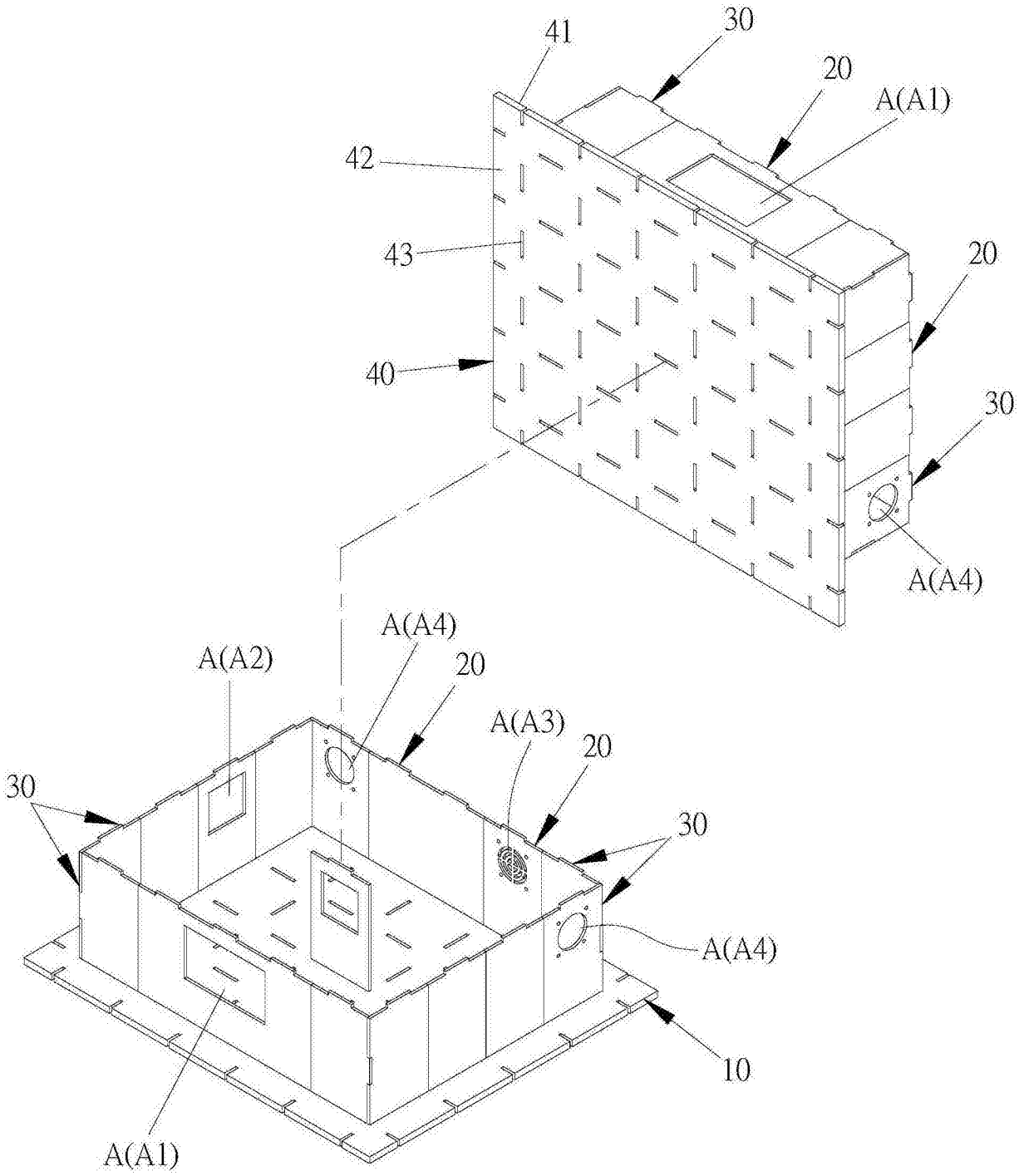


图6