

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16S 1/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720178610.6

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201096262Y

[22] 申请日 2007.9.17

[21] 申请号 200720178610.6

[73] 专利权人 王 君

地址 100005 北京市东城区建内大街 18 号恒
基中心 1 座 22 层

共同专利权人 王佳子

[72] 发明人 王 君

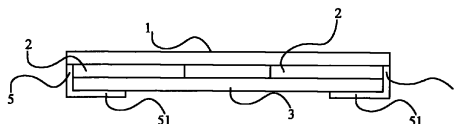
权利要求书 2 页 说明书 10 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

宽度可调的板材

[57] 摘要

本实用新型涉及一种宽度可调的板材，包括固定装饰层，还包括与所述固定装饰层贴设的移动装饰层以及与所述固定装饰层通过支架固定连接的基层；所述移动装饰层通过移动控制部件与所述固定装饰层或所述基层滑动连接。本实用新型采取三层结构，组成了既可以有效的调整面板宽度，又能够具有良好装饰效果的室内装修用面板。克服了采用板材现场加工所存在的加工周期长，噪音、粉尘较大，现场下脚料多的缺陷，可广泛用于室内装饰装修，实现了将生产场地制造的成形板材在施工现场按照建筑装饰的设计和现场实际尺寸灵活安装的目的，克服了传统的板材作为标准面宽尺寸所存在的技术缺陷。



1、一种宽度可调的板材，包括固定装饰层，其特征在于：还包括与所述固定装饰层贴设的移动装饰层以及与所述固定装饰层通过支架固定连接的基层；所述移动装饰层通过移动控制部件与所述固定装饰层或所述基层滑动连接。

2、根据权利要求1所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动装饰层设置在所述固定装饰层与基层之间，所述移动控制部件为所述固定装饰层背面沿移动方向设置的滑槽和所述移动装饰层表面对应设置的滑块，该滑块与所述滑槽相匹配。

3、根据权利要求2所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动控制部件为所述移动装饰层背面和所述基层表面沿移动方向匹配设置的滑槽和滑块。

4、根据权利要求2所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动控制部件为设置在所述移动装饰层侧面的横杠，该横杠位于所述基层背面的弯折部分与所述基层背面通过导轨、导槽滑动连接。

5、根据权利要求1、2、3或4所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动装饰层由两块并列组成。

6、根据权利要求1所述宽度可调的板材，其特征在于：所述固定装饰层设置在所述移动装饰层与基层之间，所述移动控制部件为所述移动装饰层背面沿移动方向设置的滑槽和所述固定装饰层表面对应设置的滑块，该滑块与所述滑槽相匹配。

7、根据权利要求6所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动控制部件为沿移动方向滑动设置在所述移动装饰层背面的托架，该托架位于所述固定装饰层与所述基层之间的弯折部与所述固定装饰层或基层通过导轨、导槽滑动连接。

8、根据权利要求6所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动控制

部件为设置在所述移动装饰层侧面的横杠，该横杠位于所述基层背面的弯折部分与所述基层背面通过导轨、导槽滑动连接。

9、根据权利要求 6、7 或 8 所述宽度可调的板材，其特征在于：所述移动装饰层由两块并列组成。

宽度可调的板材

技术领域

本实用新型涉及一种宽度可调的板材，尤其是一种在室内装修、安装墙板和嵌入式家具中，能够根据现场环境尺寸的需要，灵活改变宽度，并仍完好保持外饰效果的板材。

背景技术

在传统的室内装修中，通常需要根据具体设计要求预先加工、制作各种板材，然后将这些板材通过多种安装，固定方式设置在相应的框架或结构上。

这种传统的制作工艺，要求预先制作的板材为按照实际测量而获得的尺寸，或者是有工厂生产的标准面宽尺寸。在现场安装中，一旦发生尺寸偏差，往往难于更改，特别是对于板材宽度偏小时，更是如此。对于现场装修并现场制作与墙壁等装修内容融为一体的嵌入式家具时，这个问题就更显突出，必须按照现场的实际尺寸，采用各种切割、磨削等设备对板材进行加工。即使是进行批量装修规格相同的房间（例如宾馆、写字间等）也无法保证每个房间具有相同的结构尺寸，还是需要按照每间房屋的具体尺寸现场二次加工。

目前采用的板材现场加工所存在的主要缺陷在于：加工周期长，噪音、粉尘较大，现场下脚料多。这对于快节奏的都市来说极不相称。

另外，受到现代社会所特有的多元化、个性化、时尚化的驱使，人们通常希望自己生活、工作的环境能够在一段时间后有所变化，能够符合时尚发展或者适应自己欣赏品味的发展变化。对于宾馆、酒店的经营者来说，同样希望经营场所能够跟随时尚趋势而改变内部的装饰效果，经常给人以

整旧如新的感受。因此，人们通常希望装修完成后的房间在经过一段时间的使用（三到五年）能够重新整改，变换风格和装饰结构，但是按照传统的装修制造方式必然带来大量的材料浪费，拆卸下来的板材几乎不能继续使用，其原因通常在于新的整修设计改变了原有的尺寸，而原有的板材宽度或长度尺寸不能适应新的调整。再加上漫长的装修制作周期，昂贵的工时费用，扰人的噪音影响等，这一切几乎使重新装修变得不可行。

实用新型内容

本实用新型的目的在于针对上述传统的现场装修工艺所存在的板材必须在现场进行二次加工或量身定制而导致加工周期长，噪音、粉尘较大，现场下脚料多的缺陷而提供一种宽度可调的板材，该板材预先在工厂采用模块化方式生产完毕后，能够在装修现场根据的实际安装尺寸进行宽度调整，从而实现各种墙面装修的现场组合、构建。

本实用新型提供的一种宽度可调的板材，包括固定装饰层，还包括与所述固定装饰层贴设的移动装饰层以及与所述固定装饰层通过支架固定连接的基层；所述移动装饰层通过移动控制部件与所述固定装饰层或所述基层滑动连接。

固定装饰层通常是起主要装饰作用的层面，而移动装饰层则是用于扩展板材宽度尺寸的调整层面。固定装饰层与基层通过支架固定连接，基层则按照装修设计要求安装在适当位置。支架的形式可以是多种，只要能够起到固定目的即可。移动控制部件的作用在于能够为移动装饰层提供定向、稳定的移动控制，使安装者能够方便的对板材的宽度进行准确的调整。

针对上述技术方案，可以将所述移动装饰层设置在所述固定装饰层与基层之间，所述移动控制部件为所述固定装饰层背面沿移动方向设置的滑槽和所述移动装饰层表面对应设置的滑块，该滑块与所述滑槽相匹配。按照这种方式设置，移动装饰层处于固定装饰层的背后，在增加板材的宽度

后，固定装饰层较移动装饰层突出，两个装饰层构成了具有层次感的装修效果。

在将移动装饰层设置在固定装饰层与基层之间的技术方案中，所述移动控制部件为所述移动装饰层背面和所述基层表面沿移动方向匹配设置的滑槽和滑块。

或者所述移动控制部件为设置在所述移动装饰层侧面的横杠，该横杠位于所述基层背面的弯折部分与所述基层背面通过导轨、导槽滑动连接。

上述方案中，所述移动装饰层可以是由两块并列组成的。两块并列组成的移动装饰层，能够为板材提供两个方向的宽度扩展调整，它们可以是对称的，也可以是不对称的。这种两块并列的方式一方面能够起到较好的装饰效果，另一方面可以为一些特殊的安装场合提供双向扩展装饰。例如柜子的中间立柱上的面板在采用两块并列的方式后，可以获得对称调整装饰效果。

本实用新型还可以将所述固定装饰层设置在所述移动装饰层与基层之间，所述移动控制部件为所述移动装饰层背面沿移动方向设置的滑槽和所述固定装饰层表面对应设置的滑块，该滑块与所述滑槽相匹配。

这种设置恰好与上述技术方案的装饰效果相反，但原理完全相同。

在将固定装饰层设置在移动装饰层与基层之间的技术方案中，所述移动控制部件为沿移动方向滑动设置在所述移动装饰层背面的托架，该托架位于所述固定装饰层与所述基层之间的弯折部与所述固定装饰层或基层通过导轨、导槽滑动连接。

或者，所述移动控制部件为设置在所述移动装饰层侧面的横杠，该横杠位于所述基层背面的弯折部分与所述基层背面通过导轨、导槽滑动连接。

在这一技术方案中，所述移动装饰层也可以是由两块并列组成的。当两块移动装饰层向两侧移动调整面板宽度后，中间的固定装饰层与两边的移动装饰层构成了中间低两边高的装饰层次，使装饰面具有了欧式油画般

的装饰效果。

本实用新型采取三层结构，组成了既可以有效的调整面板宽度，又能够具有良好装饰效果的室内装修以及家具用面板。克服了采用板材现场加工所存在的加工周期长，噪音、粉尘较大，现场下脚料多的缺陷。另外，还能够满足现代社会人们所希望的使生活、工作的环境能够在一段时间后有所变化，在装修完成后的房间经过一段时间的使用后能够重新整改，变换风格和装饰结构。

本实用新型可广泛用于室内装修装饰的墙板、立柱、天花线、踢脚线、腰线、镜框、窗框、门框以及天花板和地板，其中，将移动装饰层设置在内或将移动装饰层设置在外两种装饰效果可以根据装饰设计的需要任意选择、组合使用。

总之，本实用新型通过对板材结构的改进，实现了将生产场地制造的成形板材在施工现场按照建筑装饰的设计和现场实际尺寸灵活安装的目的，因而消除了因现场加工制作板材或量身定制而带来的工期长（包括二次加工）、噪音尘土等污染大、废料多的现象，克服了传统的板材作为标准面宽尺寸所存在的技术缺陷。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图；

图 2 为实施例一中移动控制部件的结构示意图；

图 3 为实施例一中移动控制部件的配套结构件示意图；

图 4 为本实用新型实施例二的结构示意图；

图 5 为实施例二中支架的结构示意图；

图 6 为实施例二中移动控制部件的另一种结构示意图；

图 7 为实施例二中横杠与移动装饰层的连接结构示意图；

图 8 为本实用新型实施例三的结构示意图；

图 9 为本实用新型实施例四的结构示意图;

图 10 为本实用新型实施例五的结构示意图;

图 11 为实施例五中横杠与基层的另一种连接结构示意图;

图 12 为实施例五中横杠与基层的又一种连接结构示意图;

图 13 为实施例五中横杠与基层的再一种连接结构示意图;

图 14 为本实用新型在室内墙壁装修中的应用示意图;

图 15 为本实用新型在家具安装中的应用示意图。

具体实施方式

本实用新型的结构特点在于采用三层贴合结构,即,具有固定装饰层、移动装饰层和基层。固定装饰层通过支架与基层固定连接,而移动装饰层则通过移动控制部件与固定装饰层或基层滑动连接。具体来说可以有多个组合方式。下面通过实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

实施例一

如图 1 所示,本实用新型包括固定装饰层 1、移动装饰层 2 和基层 3。移动装饰层 2 设置在固定装饰层 1 与基层 3 之间。固定装饰层 1 通过两个矩形支架 4 与基层固定连接(图中只示出了面板一端的支架,另一端与本端相同)。固定装饰层 1 与移动装饰层 2 之间还设有移动控制部件,该移动控制部件的结构如图 2 所示(为简明起见,图中省略了基层)。固定装饰层 1 背面沿图中箭头线所示的移动方向设置有两个滑槽 11。在移动装饰层 2 的表面对应设置有滑块 21。滑槽 11 为燕尾形滑槽,而滑块 21 则为与该滑槽 11 相匹配的燕尾形滑块。滑槽 11 和滑块 21 构成了本实施例的移动控制部件。

在装修安装中,当面板的宽度不足时,可以将移动装饰板 2 沿滑槽 11 向外移动。当符合宽度要求后,可以利用螺钉等固定零件将移动装饰板 2

与固定装饰层 1 或者基层 3 固定。基层 3 则用于安装连接在装修设计所规定的部件、框架或其他部件上。在需要重新整改装修风格时，本实施例可以从新调整宽度以适应新的装修要求。

在本实施例中，移动控制部件可以采用预先制造的专用成套部件，其截面形状如图 3 所示。图中，滑块 21 和滑槽 11 都是用铝合金压铸而成的配套部件，在工厂制造面板时，可以直接将这套配套部件安装在固定装饰层和移动装饰层的相应位置。

本实施例中，移动装饰层还可以通过采用由上述滑槽、滑块组成的移动控制部件与基层连接，也能够起到同样的宽度调整作用，即，在移动装饰层背面和基层表面沿移动方向匹配设置滑槽和滑块。

实施例二

如图 4 所示，本实施例中，移动装饰层 2 由两块并列组成。支架 4 可以如图 5 所示设置在两块移动装饰层 2 之间。图中所示为两个并排的三角形将固定装饰层 1 和基层 3 固定连接在一起。本实施例的移动控制部件为设置在移动装饰层 2 侧面的横杠 5，该横杠 5 位于基层 3 背面的弯折部分 51 与基层 3 背面通过导轨、导槽滑动连接。导轨、导槽可以采用上述实施例中图 3 所示的配套部件，此时，滑块 21 可以设置为具有一定长度的导轨，而滑槽 11 则成为与该导轨匹配的导槽。

也可以采用如图 6 所示结构。图 6 中，弯折部分 51 上开有导槽 55，在基层 3 的背面垂直设有导柱 31，在导柱 31 的端部安装螺栓，利用该螺栓将横杠 5 连接在基层 3 上。控制螺栓的松、紧就可以使移动装饰层 2 移动或固定。

本实施例的横杆 5 还可以采用图 7 的方式与移动装饰层 2 连接（图中省略了固定装饰层）。图中，横杆 5 弯折到移动装饰层 2 表面的上弯折部 52 的表面也设置有装饰图案。当需要移动装饰层 2 时，首先移出的是横杆

5的上弯折部52,如果此时已经达到宽度要求,则上弯折部52的装饰图案与固定装饰层的图案相匹配。如果上弯折部52的移出量不足,则继续移动,露出移动装饰层2,此时,移动装饰层2、上弯折部52以及固定装饰层共同构成立体的,具有层次感的外装饰效果。

如果将固定装饰层的厚度设为比较薄,那么移出的上弯折部52的装饰图案与固定装饰层之间的高度差不明显,其效果与平面装饰图案基本相同;而上弯折部52的厚度也很小,因此,当移动装饰层2也同时露出时,就会形成具有微弱高度差别的平面装饰效果。当固定装饰层的厚度较大,移动装饰层2、上弯折部52与固定装饰层外饰层之间产生了明显的高度差,则可以给人以赋有多层次美感的外装饰效果。

以上两个实施例中,移动装饰层以一整块的方式或以两块并列的方式设置在固定装饰层与基层之间,形成由固定装饰层的后面移出移动装饰层作为面板的宽度调整的装饰效果。

实施例三

图8所示为本实用新型的移动装饰层设置在外侧的一个具体实施例。图中,固定装饰层1与基层3通过设置在侧边的“L”形支架4固定连接。在固定装饰层1的表面滑动设置了一块移动装饰层2。本实施例中,移动控制部件可以采用实施例一中图2所示的结构方式,只是将图中的固定装饰层1和移动装饰层2进行互换,即,移动装饰层2背面沿图8中箭头线所示移动方向设置有滑槽,在固定装饰层1表面对应位置设置有与滑槽相匹配的滑块。滑槽与滑块也可以采用图3所示的配套部件。

实施例四

本实施例的移动装饰层由两块并列组成,如图9所示。两块移动装饰层2滑动设置在固定装饰层1的表面并能够通过移动控制部件向图中箭头

线所示的两个相反方向移动。

本实施例的移动控制部件为沿移动方向滑动设置在移动装饰层 2 背面的托架 6，该托架 6 位于固定装饰层 1 与基层 3 之间的弯折部 61 与基层 3 通过导轨、导槽滑动连接。导轨、导槽可以采用图 3 所示的配套部件。托架 6 与移动装饰层 2 的背面采用这种导轨、导槽的配套部件进行滑动连接，同时其弯折部 61 与基层 3 也采用这种导轨、导槽的配套部件进行滑动连接。这样在进行面板宽度调整时，可以出现双层移动，第一是仅将托架 6 移出。托架 6 的表面也预先设置了装饰图案，这样可以在扩展宽度的同时，形成具有起伏的表面装饰效果；第二是将移动装饰层 2 与托架 6 一同移出，则形成中部凹陷，两边突起的具有纵身感的装饰效果。

本实施例中，托架 6 的弯折部 61 也可以采用同样的方式与固定装饰层 1 滑动连接，由于连接方式相同，因此不再赘述。

实施例五

如图 10 所示。本实施例与上述实施例四的不同点在于：移动控制部件为设置在移动装饰层 2 侧面的横杠 5，该横杠 5 位于基层 3 背面的弯折部分 51 与基层 3 背面通过导轨、导槽滑动连接。导轨、导槽虽然同样可以采用图 3 所示的配套部件。但是也可以采用如图 11 所示方式。在弯折部分 51 上开设长孔 53。螺栓 52 穿过长孔 53 设置在基层 3 的背面。

当需要将板材的宽度加大时，松开螺栓 52，横杠 5 便可以移动，带动移动装饰层 2 移出，加宽板材。当调整完毕后，将螺栓 53 拧紧，横杠 5 通过其弯折部分 51 被固定。因此，横杠 5、长孔 52 和螺栓 53 的配合，起到了移动控制部件的作用。

本实施例中，横杆 5 位于基层 3 背面的弯折部分 51 与基层 3 背面滑动连接的导轨、导槽可以采用如图 12 所示方案。为便于描述横杆 5 与基层 3 的滑动连接结构，图 12 省略了基层、固定装饰层和移动装饰层。图中，横

杆 5 的弯折部分 51 上设有两个直孔 53，而在基层背面对应位置设有滑杆 31，滑杆 31 通过其中部的立杆 32 及固定盘 33 固定在基层的背面。滑杆 31 滑动穿设在直孔 53 中作为横杆 5 移动的导轨，实现移动装饰层的向外移动。

上述图 12 的方案也可以反过来，如图 13 所示。图 13 中，横杆 5 上设有两个直杆 54，而基层 3 上对应设置两个导向孔 34。使用时，将两个直杆 54 分别穿入两个导向孔 34 中，就可以实现横杆 5 的定向移动，同时，在基层 3 的背面位于导向孔 34 处，可以设置螺栓 35 用于锁定直杆 54，对横杆 5 进行限位。

关于横杆 5 与基层 3 之间的滑动连接方案可以有多种形式，但是只要能够实现对移动装饰层 2 移动的导向控制均能够有效的实现本实用新型的目的。

本实用新型在室内装修中的应用如图 14 所示，图 14 为一个室内墙壁的墙板敷设，上牙板 a 的宽度需要增加，此时，设置在上牙板 a 内部的单块移动装饰层 a1 被向下移出，弥补了实际预制上牙板 a 宽度的不足，同样，立柱面板 b 的宽度不够时，设置在立柱面板 b 外侧的两块移动装饰层 b1 则分别向左右移出，形成了中间凹陷，两边凸出的立柱装饰效果。

本实用新型不仅可以应用在室内装饰施工中，也可以应用在家具的现场安装制作中。如图 15 所示。组合柜的展示台面 c 宽度不足时，可以将内侧的移动装饰层 c1 向外移出，不仅可以免去现场的二次加工，还能够起到良好的装饰效果。

通过上述对本实用新型的详细描述，可以看出：本实用新型由于具有宽度可调的特性，所以在现场家具的组件以及墙板安装施工中可以根据现场实际情况进行调整，而无需利用加工机械现场制作板材。当人们希望自己生活、工作的环境能够在一段时间后有所变化；当宾馆、酒店的经营者希望经营场所能够跟随时尚趋势而改变内部的装饰效果时，采用本实用新

型所提供的宽度可调的板材就不必担心在更换或改建中浪费大量的板材。装饰效果的变化可以通过饰面板的更换实现，新的饰面板可以通过宽度调整简单安装，从而能够适应新的设计，另外，由于不需现场制作加工板材，也不需要量身定制板材，因此可以大大缩短装修制作周期，节省昂贵的工时费用，消除扰人的噪音影响。

最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制。本领域的技术人员应当理解：可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

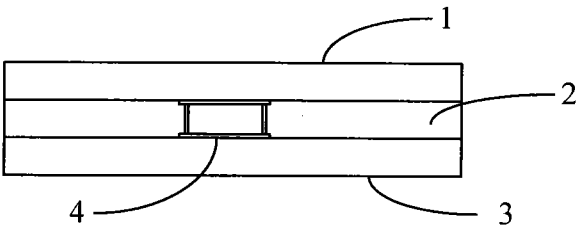


图 1

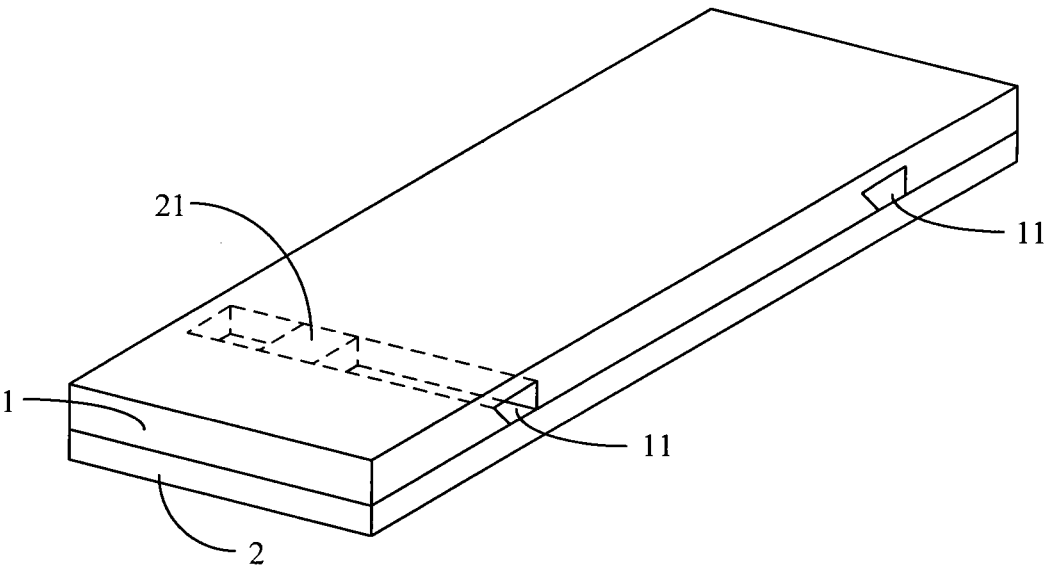


图 2

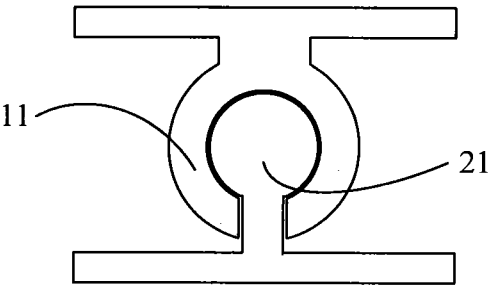


图 3

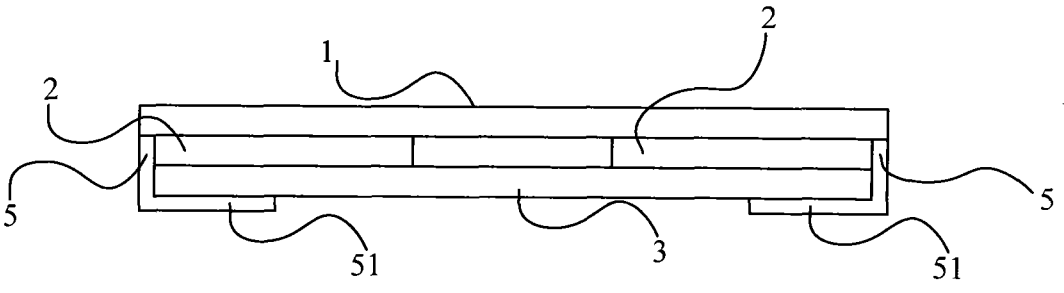


图 4

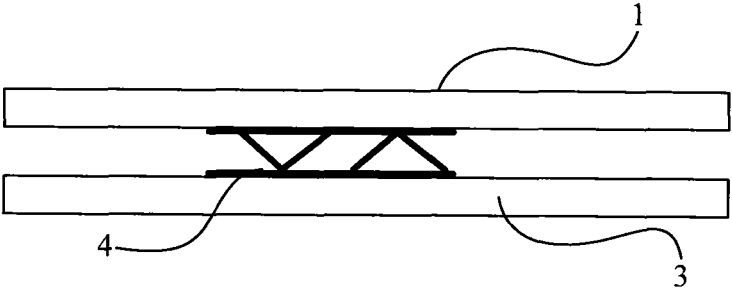


图 5

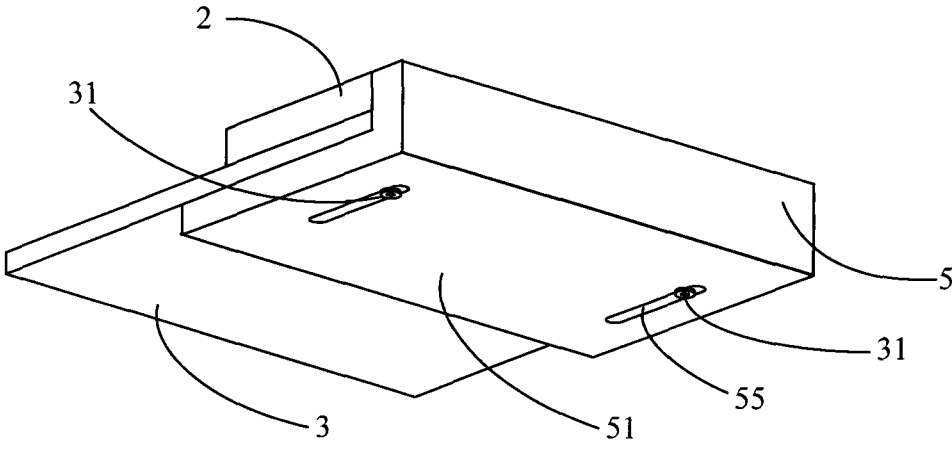


图 6

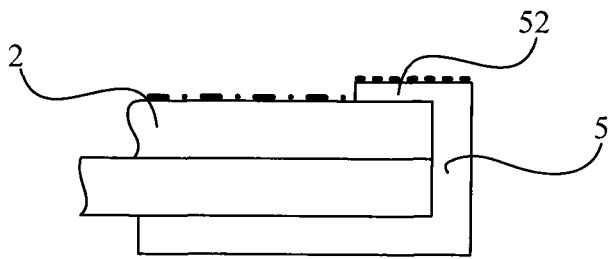


图 7

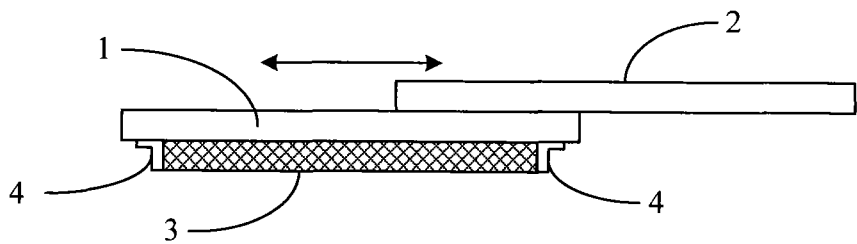


图 8

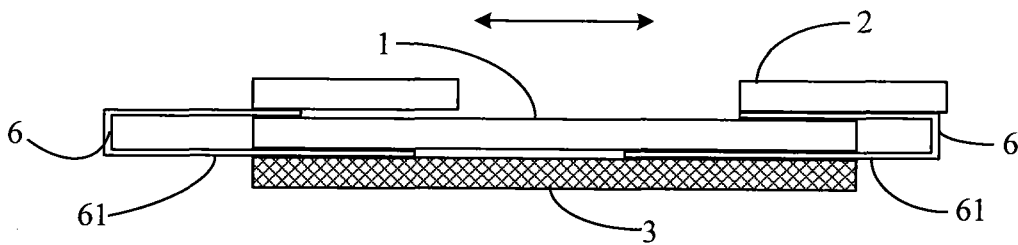


图 9

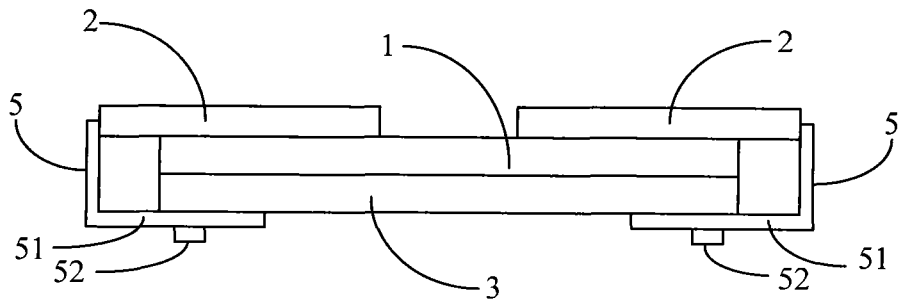


图 10

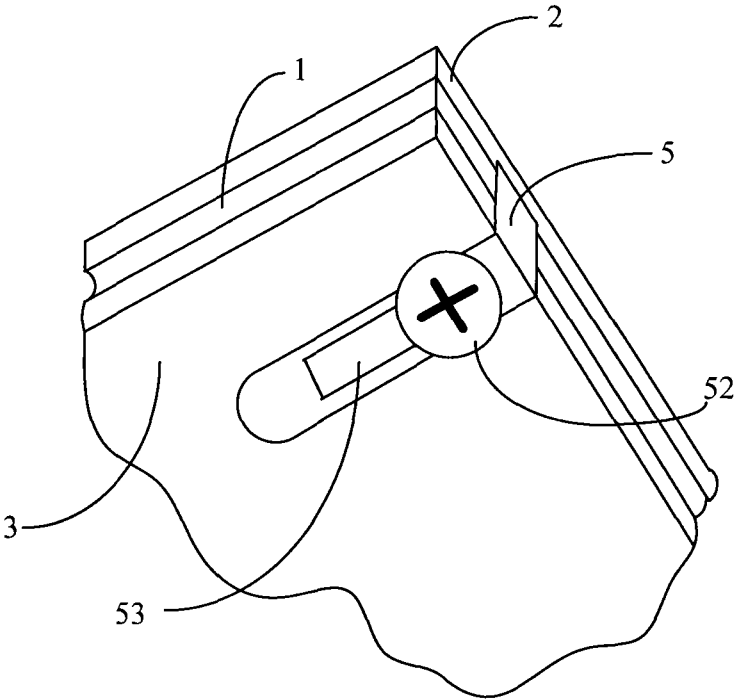


图 11

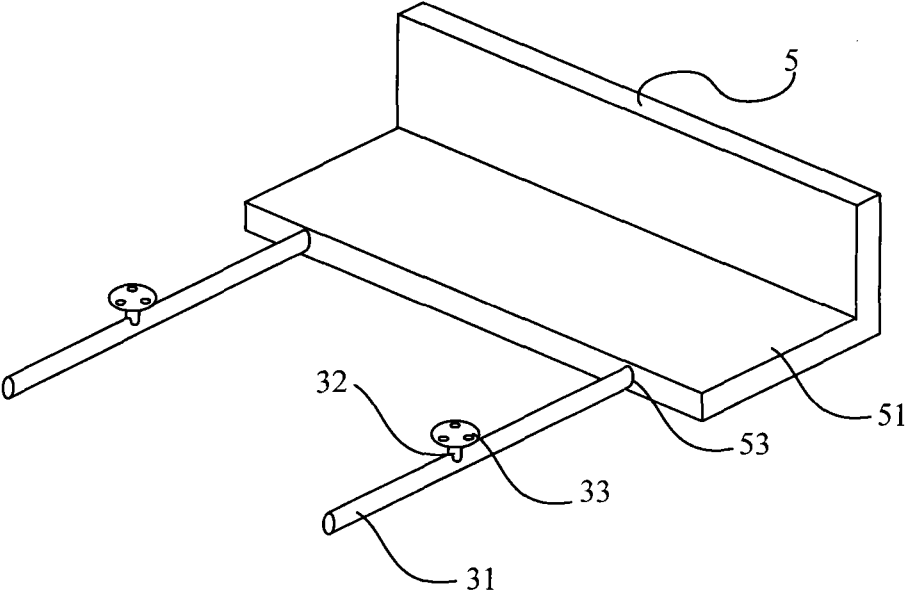


图 12

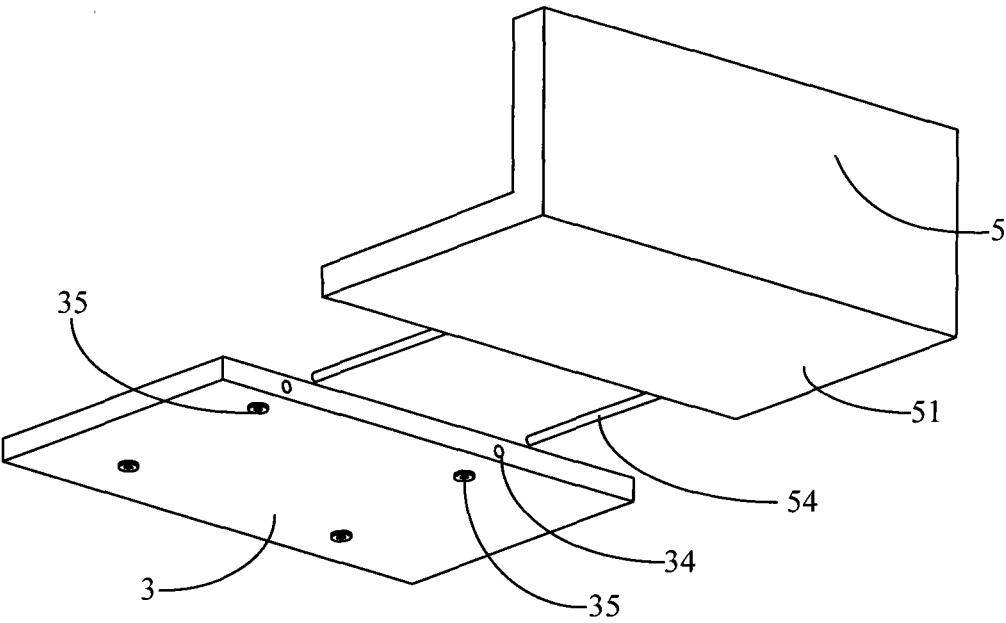


图 13

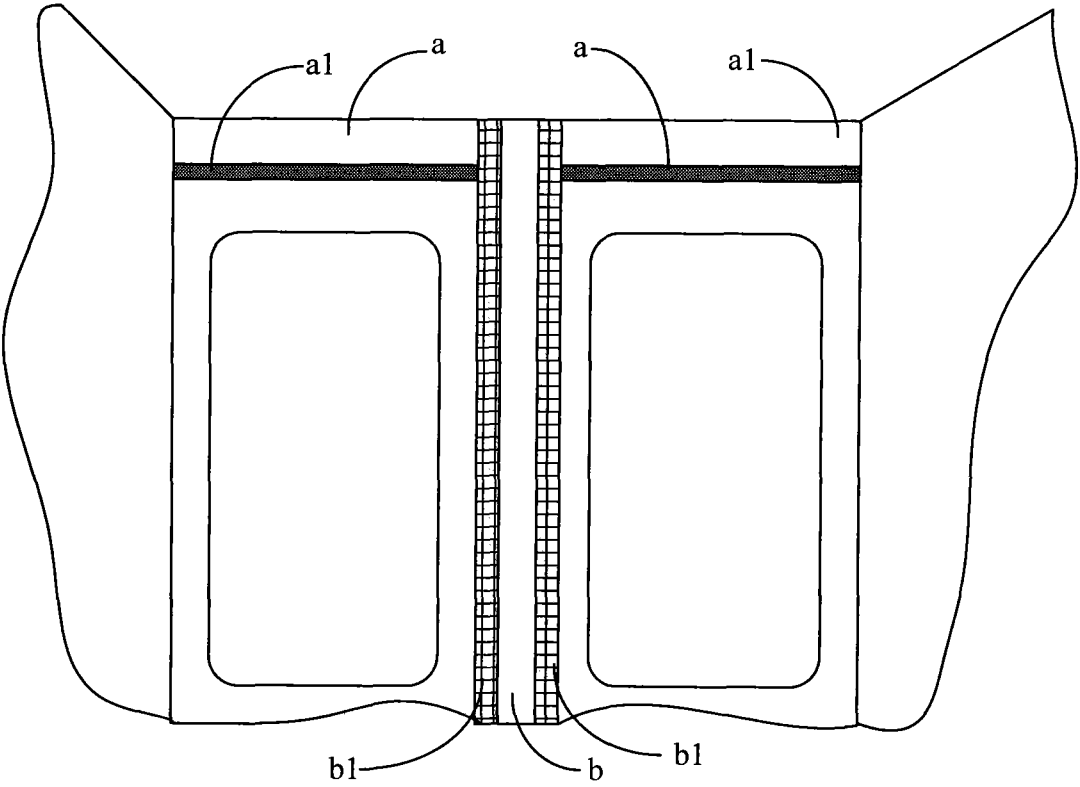


图 14

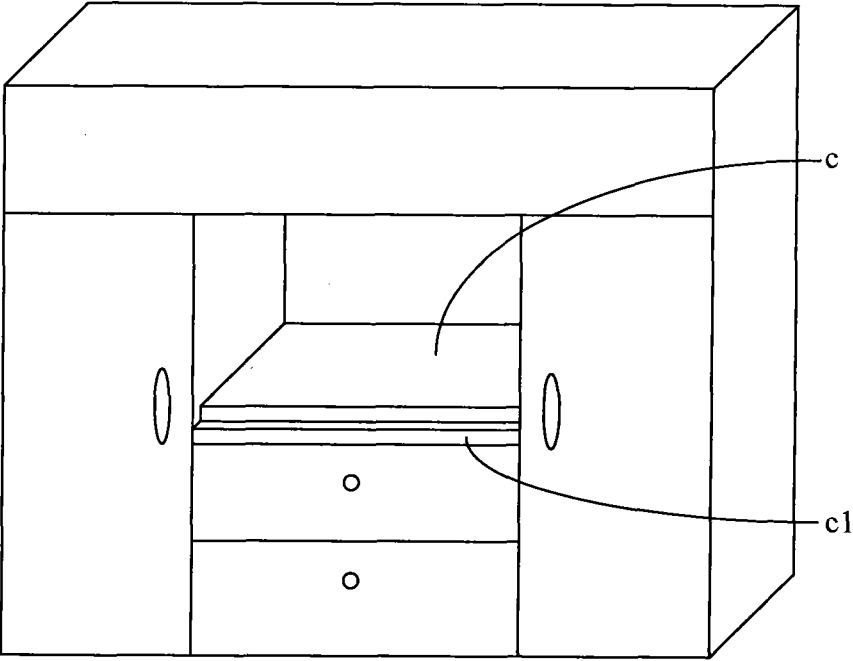


图 15