



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206067363 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621043723.0

(22)申请日 2016.09.08

(73)专利权人 韩红献

地址 450000 河南省郑州市管城区航海东路9号解语花商贸有限公司

(72)发明人 韩红献

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

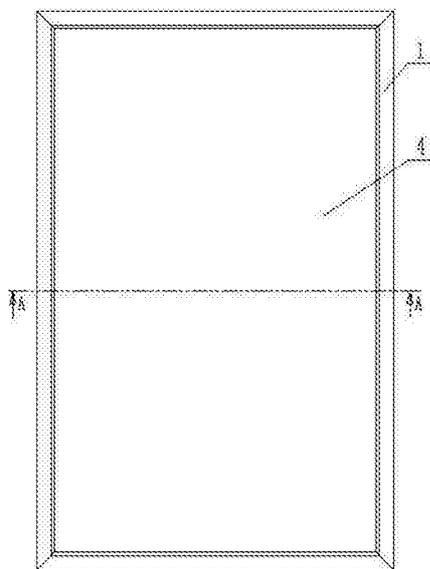
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

### (54)实用新型名称

多用途板体及其对应的吸附布

### (57)摘要

本实用新型涉及多用途板,更具体的说是多用途板体及其对应的吸附布包括外框,连接在外框内部的连接基板,粘接固定在连接基板上的连接层,以及吸附连接在连接层上的吸附布。可用于装饰画,吸附布用作画芯,人们只需要准备多个画芯即可随时快捷地更换装饰画,与传统的装裱画相比,通过磁吸结构的设置,不仅安装更换方便,而且生产以及使用成本低,采用画芯代替需要更换的装裱好的装饰画,节省了资源和空间的使用。人们可以通过更换吸附布来达到不同的使用方法以及使用形式,例如:把吸附布上的画面印刷成娱乐游戏用的画面,比如飞镖盘、围棋、五子棋、象棋等游戏,另外还可以用于商场、餐厅等地方的宣传海报,真正达到物尽其用,具有很大的市场空间。



1. 多用途板体及其对应的吸附布,包括外框(1),连接在外框(1)内部的连接基板(2),粘接固定在连接基板(2)上的连接层(3),以及吸附连接在连接层(3)上的吸附布(4)。

2. 根据权利要求1所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的外框(1)的底部的内侧设置有连接环(1-1),连接环(1-1)上开设有配合槽(1-2),配合槽(1-2)的内侧为配合环(1-3),配合肩(1-4)设置在外框(1)的内侧,并且位于连接环(1-1)的上方。

3. 根据权利要求2所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的配合肩(1-4)的内壁与配合槽(1-2)的外端面位于同一平面。

4. 根据权利要求1所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的连接基板(2)上设置有配合板(2-1)和折合槽(2-2),折合槽(2-2)有四个,分别开设在连接基板(2)的四个边缘处,四个折合槽(2-2)将四个配合板(2-1)从连接基板(2)上隔离出来。

5. 根据权利要求4所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的配合板(2-1)可沿折合槽(2-2)折叠,使得配合板(2-1)所在平面与连接基板(2)所在平面垂直,在配合板(2-1)展开状态下,折合槽(2-2)的截面形状呈三角形,三角形底部的夹角角度为 $2\alpha$ ,其中 $45^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ 。

6. 根据权利要求1所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的连接层(3)包括内侧粘接层(3-1)、橡胶混合物基层(3-2)、磁铁粉末层(3-3)和橡胶覆膜层(3-4)。

7. 根据权利要求1所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的吸附布(4)包括铁粉混合物吸附层(4-1)、粘接加工基层(4-2)、印刷布(4-3)和覆膜(4-4)。

8. 根据权利要求1所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的外框(1)为单一的框体,在外框(1)的一端面向外框(1)的内侧延伸有挡片。

9. 根据权利要求1或8所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的外框(1)的内壁上固定有卡接片,所述的卡接片有多个,分别分布在外框(1)的四条边框上。

10. 根据权利要求1所述的多用途板体及其对应的吸附布,其特征在于:所述的连接基板(2)包括一块基板,以及固定连接在基板的一侧面边缘处的边框。

## 多用途板体及其对应的吸附布

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及多用途板,更具体的说是多用途板体及其对应的吸附布。

### 背景技术

[0002] 装饰画是一种并不强调很高的艺术性,但非常讲究与环境的协调和美化效果的特殊艺术类型作品。装饰画的起源可以追溯到新石器时代彩陶器身上的装饰性纹样,如动物纹、人纹、几何纹,都是经过夸张变形、高度提炼的图形。确切的讲是起源于战国时期的帛画艺术,一般分为具象题材、意象题材、花卉题材、人物肖像题材抽象题材和综合题材等等。洞窟壁画、墓室壁画、宫殿装饰壁画艺术对当今装饰画的影响也非常大。

[0003] 装饰画的应用范围广泛,特别是随着人们生活水平和质量的提高,人们越来越重视居住、生活以及工作环境等场景的装饰,比如:家庭、酒店、饭店、客房、办公室、会客厅等。前面也有提到装饰画是一种并不强调很高的艺术性,但非常讲究与环境的协调和美化效果的特殊艺术类型作品,对于不同的场景、装修风格以及季节变换等因素,人们所需的装饰画的风格不尽相同,然而,目前市面上存在的装饰画的生产工艺,基本都是将成品的画纸或者画布绷紧固定在基板上,然后固定装裱在画框内,无法更换画芯,人们为了换一些风景或者图案,通常需要购买大量的装裱好的装饰画,不仅安装更换不方便,而且成本较高,大量的装裱好的装饰画占用了很大的空间。

[0004] 本实用新型提出了一种多用途板体及其对应的吸附布,可用于装饰画,吸附布用作画芯,人们只需要准备多个画芯即可随时快捷地更换装饰画的风格和内容,另外,人们可以通过更换吸附布来达到不同的使用方法以及使用形式,例如:把吸附布上的画面印刷成娱乐游戏用的画面,比如军旗、围棋、五子棋、象棋等游戏。

[0005] 另外,在酒店、餐厅、商场等地,经常会有一些促销的活动或者宣传海报,例如:餐厅墙面上一般都会有一些招牌菜的海报,通过本实用新型,如果有新菜推广或者促销活动,可以很快捷的更换,既方便又美观,相比传统的粘贴海报,更方便,节约资源,便于重复使用。

### 实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供了多用途板体及其对应的吸附布,本实用新型提供的多用途板体及其对应的吸附布,用途广泛,可用于装饰画以及游戏棋盘等。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 多用途板体及其对应的吸附布,包括外框,连接在外框内部的连接基板,粘接固定在连接基板上的连接层,以及吸附连接在连接层上的吸附布。所述的外框的底部的内侧设置有连接环,连接环上开设有配合槽,配合槽的内侧为配合环,配合肩设置在外框的内侧,并且位于连接环的上方。所述的配合肩的内壁与配合槽的外端面位于同一平面。所述的连接基板上设置有配合板和折合槽,折合槽有四个,分别开设在连接基板的四个边缘处,四个折合槽将四个配合板从连接基板上隔离出来。所述的配合板可沿折合槽折叠,使得配合板

所在平面与连接基板所在平面垂直,在配合板展开状态下,折合槽的截面形状呈三角形,三角形底部的夹角角度为 $2\alpha$ ,其中 $45^{\circ}\leq\alpha\leq 60^{\circ}$ 。所述的连接层包括内侧粘接层、橡胶混合物基层、磁铁粉末层和橡胶覆膜层。所述的吸附布包括铁粉混合物吸附层、粘接加工基层、印刷布和覆膜。

[0009] 优选的,所述的外框为单一的框体,在外框的一端面向外框的内侧延伸有挡片。

[0010] 优选的,所述的外框的内壁上固定有卡接片,所述的卡接片有多个,分别分布在外框的四条边框上。

[0011] 优选的,所述的连接基板包括一块基板,以及固定连接在基板的一侧面边缘处的边框。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型多用途板体及其对应的吸附布的有益效果为:

[0013] 本实用新型多用途板体及其对应的吸附布:可用于装饰画,吸附布用作画芯,人们只需要准备多个画芯即可随时快捷地更换装饰画的风格和内容,与传统的装裱画相比,本实用新型多用途板体及其对应的吸附布,通过磁吸结构的设置,不仅安装更换方便,而且生产以及使用成本较低,采用画芯代替需要更换的装裱好的装饰画,节省了资源和空间的使用。

[0014] 另外,人们可以通过更换吸附布来达到不同的使用方法以及使用形式,例如:把吸附布上的画面印刷成娱乐游戏用的画面,比如围棋、五子棋、象棋等游戏,另外还可以用于商场、餐厅等地方的宣传海报,真正达到物尽其用,具有很大的市场空间。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0016] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图。

[0017] 图2为图1中沿A-A方向的剖视图。

[0018] 图3为本实用新型实施例一中的外框1的结构示意图。

[0019] 图4为图3中沿B-B方向的剖视图。

[0020] 图5为本实用新型实施例一中的连接基板2的结构示意图。

[0021] 图6为图5中沿C-C方向的剖视图。

[0022] 图7为本实用新型连接层3的结构示意图。

[0023] 图8为本实用新型吸附布4的结构示意图。

[0024] 图9为本实用新型实施例二和实施例三中的连接基板2的结构示意图。

[0025] 图10为图9中沿D-D方向的剖视图。

[0026] 图11为本实用新型实施例二中的外框1的结构示意图。

[0027] 图12为本实用新型实施例二的截面图。

[0028] 图13为本实用新型实施例二的另一种表现形式的截面图。

[0029] 图14为本实用新型实施例三中的外框1的结构示意图。

[0030] 图15为本实用新型实施例三的后视图。

[0031] 图16为本实用新型实施例三的截面图。

[0032] 图中:外框1;连接环1-1;配合槽1-2;配合环1-3;配合肩1-4;连接基板2;配合板2-1;折合槽2-2;连接层3;内侧粘接层3-1;橡胶混合物基层3-2;磁铁粉末层3-3;橡胶覆膜层

3-4;吸附布4;铁粉混合物吸附层4-1;粘接加工基层4-2;印刷布4-3;覆膜4-4。

### 具体实施方式

[0033] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行清楚、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。

[0034] 以下结合实施例及附图对本实用新型提供的多用途板体及其对应的吸附布进行详细描述。

[0035] 实施例一:

[0036] 多用途板体及其对应的吸附布,参见图1-8:

[0037] 多用途板体及其对应的吸附布,包括外框1,连接在外框1内部的连接基板2,粘接固定在连接基板2上的连接层3,以及吸附连接在连接层3上的吸附布4。所述的外框1的内侧设置有连接环1-1,连接环1-1上开设有配合槽1-2,配合槽1-2的内侧为配合环1-3,配合肩1-4设置在外框1的内侧,并且位于连接环1-1的上方。所述的配合肩1-4的内壁与配合槽1-2的外端面位于同一平面。所述的连接基板2上设置有配合板2-1和折合槽2-2,折合槽2-2有四个,分别开设在连接基板2的四个边缘处,四个折合槽2-2将四个配合板2-1从连接基板2上隔离出来。所述的配合板2-1可沿折合槽2-2折叠,使得配合板2-1所在平面与连接基板2所在平面垂直,在配合板2-1展开状态下,折合槽2-2的截面形状呈三角形,三角形底部的夹角角度为 $2\alpha$ ,其中 $45^\circ \leq \alpha \leq 60^\circ$ 。所述的连接层3包括内侧粘接层3-1、橡胶混合物基层3-2、磁铁粉末层3-3和橡胶覆膜层3-4。所述的吸附布4包括铁粉混合物吸附层4-1、粘接加工基层4-2、印刷布4-3和覆膜4-4。

[0038] 在本实施例中,如图7,连接层3中,磁铁粉末层3-3均匀设置在橡胶混合物基层3-2上,橡胶覆膜层3-4为一层很薄的橡胶热塑压覆层,厚度约为2mm左右,内侧粘接层3-1均匀涂抹在橡胶混合物基层3-2的底部。如图8,吸附布4内,铁粉混合物吸附层4-1为铁粉与橡胶均匀混合的热塑覆盖层,平整覆盖在粘接加工基层4-2的低层,铁粉混合物吸附层4-1的厚度约为2mm左右,根据具体的使用需求在印刷布4-3的上面印刷图画或者棋盘、宣传海报等,印刷布4-3的另一面通过粘胶固定粘接在粘接加工基层4-2的顶端,当然,也可以将铁粉用在连接层3内,将磁铁粉末用在吸附布4内,同样可以达到互相吸附的目的,另外,连接层3和吸附布4还可以均采用磁铁粉末,也可以达到互相吸附的目的,这对于本领域的技术人员来说是显而易见的。

[0039] 在安装过程中,首先将连接基板2展平,连接层3通过内侧粘接层3-1平整粘接在连接基板2上没有折合槽2-2的一侧,然后将连接基板2上的配合板2-1沿折合槽2-2折合,随着配合板2-1的折合,连接层3在连接基板2上缩紧,将折合好的连接基板2通过配合板2-1插入到配合槽1-2的内部,通过蚊钉由配合环1-3的内侧将配合环1-3、配合板2-1、连接层3固定连接在一起,此时框体基本安装完毕,通过配合肩1-4的设置,可将粘接在连接基板2上的连接层3压置,有利于保持对接缝隙处的整体美观,通过磁铁与铁的吸附作用,磁铁粉末层3-3与铁粉混合物吸附层4-1相互作用,可将吸附布4平整对齐覆盖在外框1内部的连接层3上,依据印刷布4-3的印刷图案,整体可作为装饰画或者游戏棋盘、宣传海报等使用。

[0040] 实施例二：

[0041] 多用途板体及其对应的吸附布，参见图7-13：

[0042] 多用途板体及其对应的吸附布，包括外框1，连接在外框1内部的连接基板2，粘接固定在连接基板2上的连接层3，以及吸附连接在连接层3上的吸附布4。所述的外框1为单一的框体，在外框1的一端面向外框1的内侧延伸有挡片。所述的连接基板2包括一块基板，以及固定连接在基板的一侧面边缘处的边框。所述的连接层3包括内侧粘接层3-1、橡胶混合物基层3-2、磁铁粉末层3-3和橡胶覆膜层3-4。所述的吸附布4包括铁粉混合物吸附层4-1、粘接加工基层4-2、印刷布4-3和覆膜4-4，当然，也可以将铁粉用在连接层3内，将磁铁粉末用在吸附布4内，同样可以达到互相吸附的目的，另外，连接层3和吸附布4还可以均采用磁铁粉末，也可以达到互相吸附的目的，这对于本领域的技术人员来说是显而易见的。

[0043] 在本实施例中，外框1为矩形且不局限于矩形，其形状可针对具体的使用做出相应的改变，如当做装饰画使用时一般为矩形，也可以是其他形状，如图7，连接层3中，磁铁粉末层3-3均匀设置在橡胶混合物基层3-2上，橡胶覆膜层3-4为一层很薄的橡胶热塑压覆层，厚度约为2mm左右，内侧粘接层3-1均匀涂抹在橡胶混合物基层3-2的底部。如图8，吸附布4内，铁粉混合物吸附层4-1为铁粉与橡胶均匀混合的热塑覆盖层，平整覆盖在粘接加工基层4-2的低层，铁粉混合物吸附层4-1的厚度约为2mm左右，根据具体的使用需求在印刷布4-3的上面印刷图画、棋盘、宣传海报等，印刷布4-3的另一面通过粘胶固定粘接在粘接加工基层4-2的顶端，连接基板2包括一块基板，以及固定连接在基板的一侧面边缘处的边框，当然，连接连接基板2也可以采用两块基板，分别通过蚊钉固定在边框的两侧。

[0044] 如图12，在安装过程中，将连接层3绷紧并通过内侧粘接层3-1平整粘接在连接基板2上带有基板的一侧，边缘处的连接层3将连接基板2上的挡片包覆，通过蚊钉将连接层3由边缘处进一步固定在连接基板2上的边框上，将固定好的连接基板2和连接层3整体放入外框1内部，通过连接基板2上的边框与外框1上的挡片对接，然后通过蚊钉将连接基板2上的边框与外框1上的挡片之间连接固定，通过磁铁与铁的吸附作用，磁铁粉末层3-3与铁粉混合物吸附层4-1相互作用，可将吸附布4平整对齐覆盖在外框1内部的连接层3上，依据印刷布4-3的印刷图案，整体可作为装饰画、棋盘、宣传海报等使用。

[0045] 另外，本实施例中的外框1有另外一种优选的结构，如图13所示，在外框1上，外框1与挡片之间设置有一圈尺寸较小的轴肩，按照上述工艺生产安装，此轴肩可以起到压覆连接基板2上的连接层3的作用，有利于保持对接缝隙处的平整和美观。

[0046] 实施例三：

[0047] 多用途板体及其对应的吸附布，参见图7、8、9、10、14、15和16：

[0048] 多用途板体及其对应的吸附布，包括外框1，连接在外框1内部的连接基板2，粘接固定在连接基板2上的连接层3，以及吸附连接在连接层3上的吸附布4。所述的外框1为单一的框体，在外框1的一端面向外框1的内侧延伸有挡片。所述的外框1的内壁上固定有卡接片，所述的卡接片有多个，分别分布在外框1的四条边框上。所述的连接基板2包括一块基板，以及固定连接在基板的一侧面边缘处的边框。所述的连接层3包括内侧粘接层3-1、橡胶混合物基层3-2、磁铁粉末层3-3和橡胶覆膜层3-4。所述的吸附布4包括铁粉混合物吸附层4-1、粘接加工基层4-2、印刷布4-3和覆膜4-4。

[0049] 在本实施例中，外框1为矩形且不局限于矩形，其形状可针对具体的使用做出相应

的改变,如当做装饰画使用时一般为矩形,也可以是其他形状,并且本实施例中的外框1的内壁上的卡接片采用软铁材料,可进行弯曲变形,如图7,连接层3中,磁铁粉末层3-3均匀设置在橡胶混合物基层3-2上,橡胶覆膜层3-4为一层很薄的橡胶热塑压覆层,厚度约为2mm左右,内侧粘接层3-1均匀涂抹在橡胶混合物基层3-2的底部。如图8,吸附布4内,铁粉混合物吸附层4-1为铁粉与橡胶均匀混合的热塑覆盖层,平整覆盖在粘接加工基层4-2的低层,铁粉混合物吸附层4-1的厚度约为2mm左右,根据具体的使用需求在印刷布4-3的上面印刷图画、棋盘、宣传海报等,印刷布4-3的另一面通过粘胶固定粘接在粘接加工基层4-2的顶端,当然,也可以将铁粉用在连接层3内,将磁铁粉末用在吸附布4内,同样可以达到互相吸附的目的,另外,连接层3和吸附布4还可以均采用磁铁粉末,也可以达到互相吸附的目的,这对于本领域的技术人员来说是显而易见的。连接基板2包括一块基板,以及固定连接在基板的一侧面边缘处的边框,当然,连接连接基板2也可以采用两块基板,分别通过螺钉固定在边框的两侧。

[0050] 在安装过程中,将连接层3绷紧并通过内侧粘接层3-1平整粘接在连接基板2上带有基板的一侧,边缘处的连接层3将连接基板2上的挡片包覆,通过螺钉将连接层3由边缘处进一步固定在连接基板2上的边框上,将固定好的连接基板2和连接层3整体放入外框1内部,通过连接基板2上的基板与外框1上的挡片对接,外框1上的挡片压紧连接层3,然后扳扣外框1的内壁上的卡接片,将卡接片露出外框1的部分压盖在连接基板2上的边框上,至此箱体基本安装完成,通过磁铁与铁的吸附作用,磁铁粉末层3-3与铁粉混合物吸附层4-1相互作用,可将吸附布4平整对齐覆盖在外框1内部的连接层3上,依据印刷布4-3的印刷图案,整体可作为装饰画、棋盘、宣传海报等使用。

[0051] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

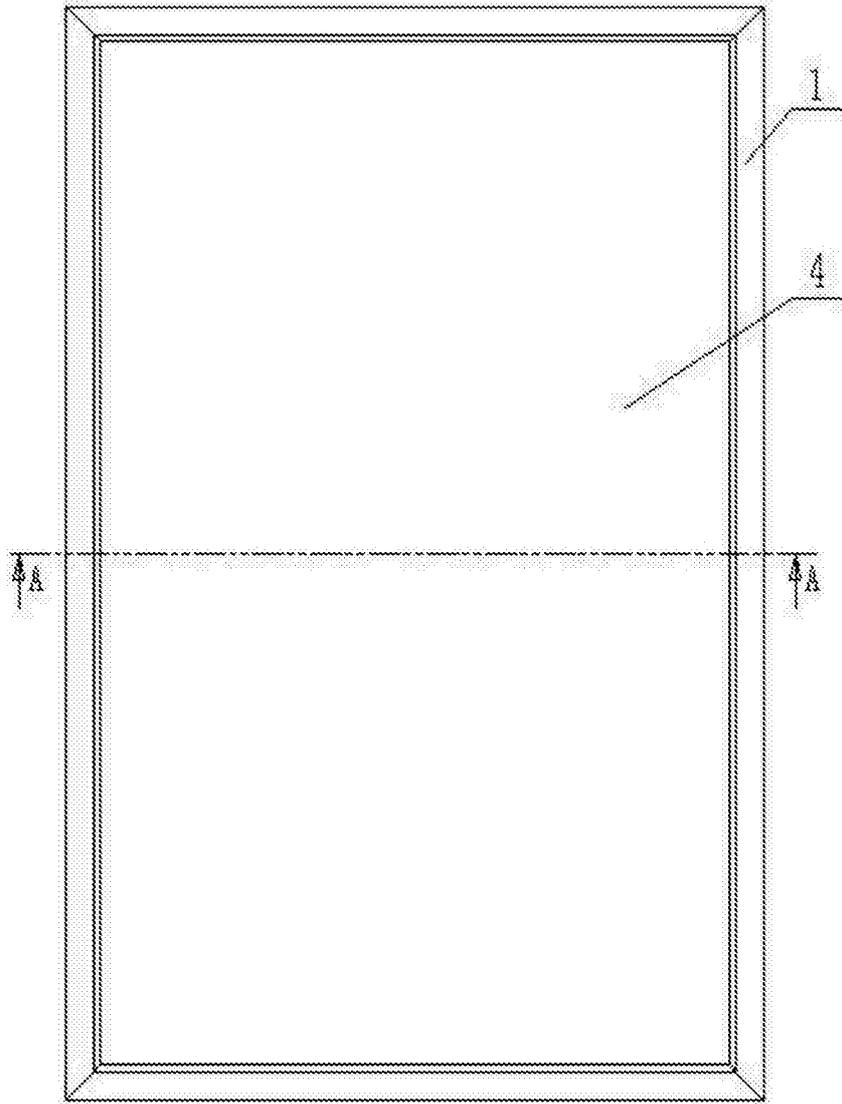
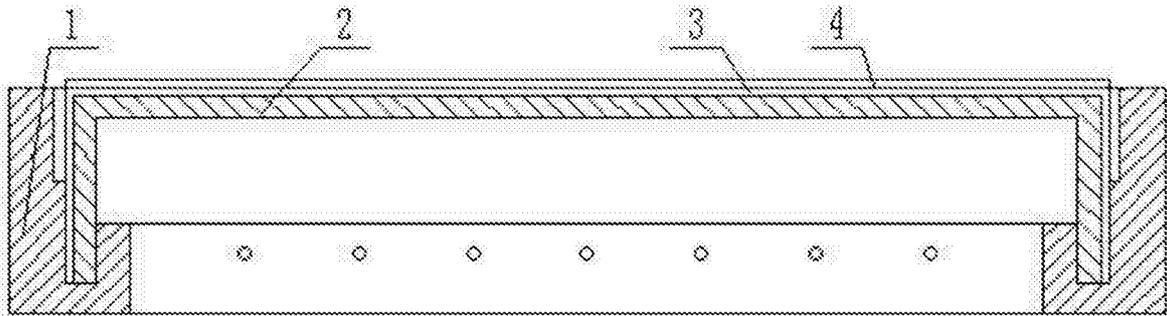


图1



A-A

图2

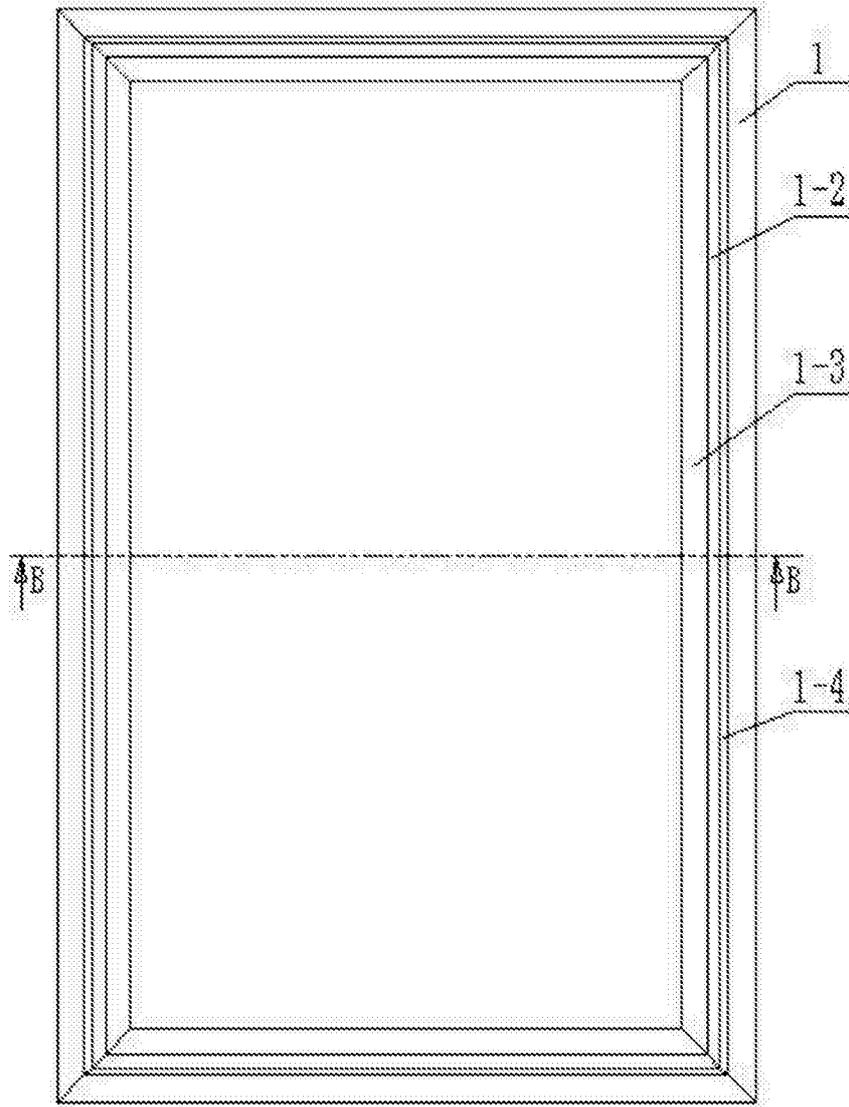
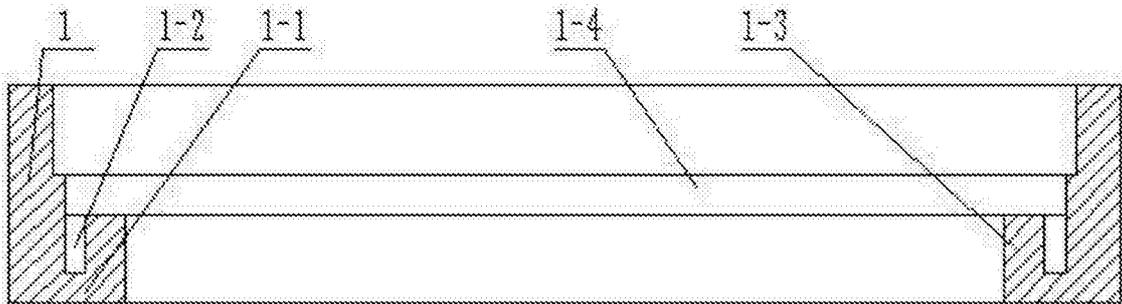


图3



B-B

图4

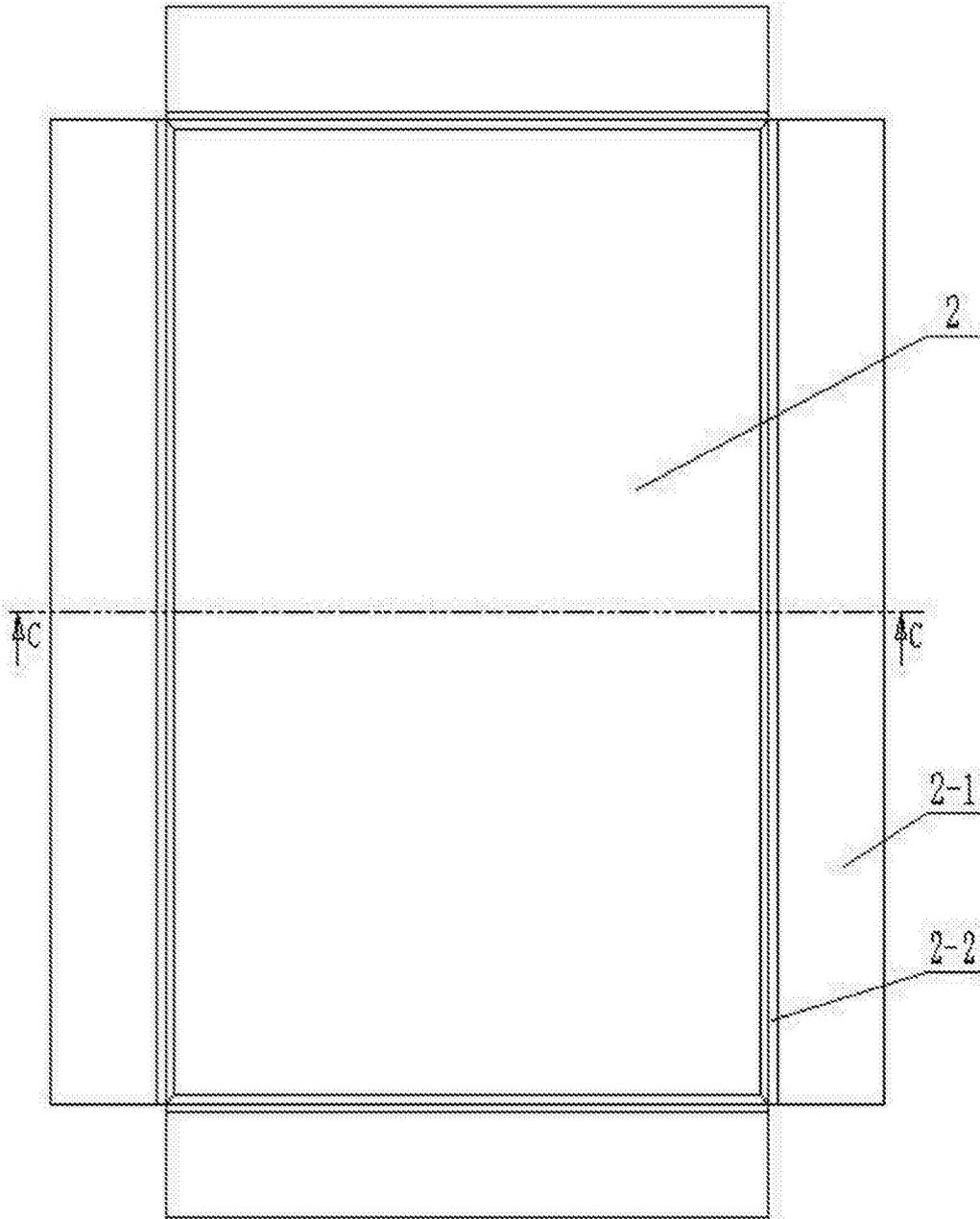


图5

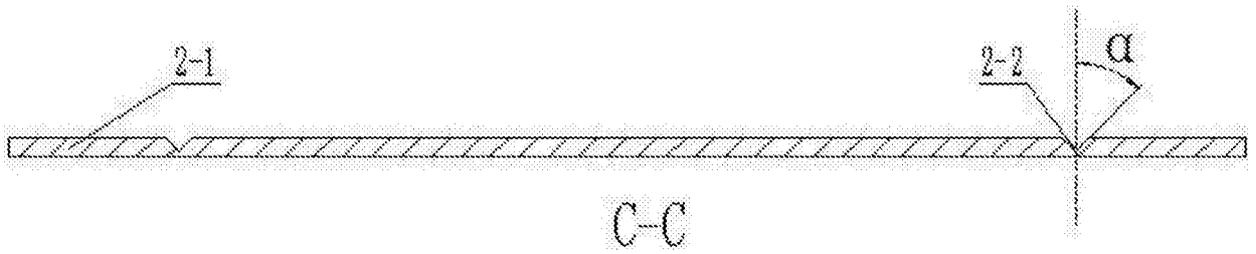


图6

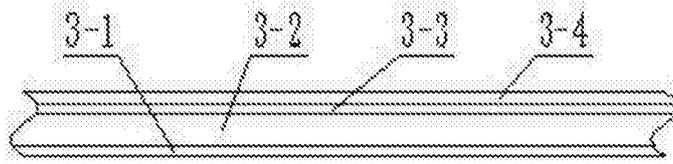


图7

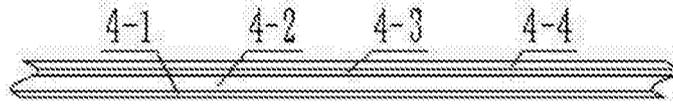


图8

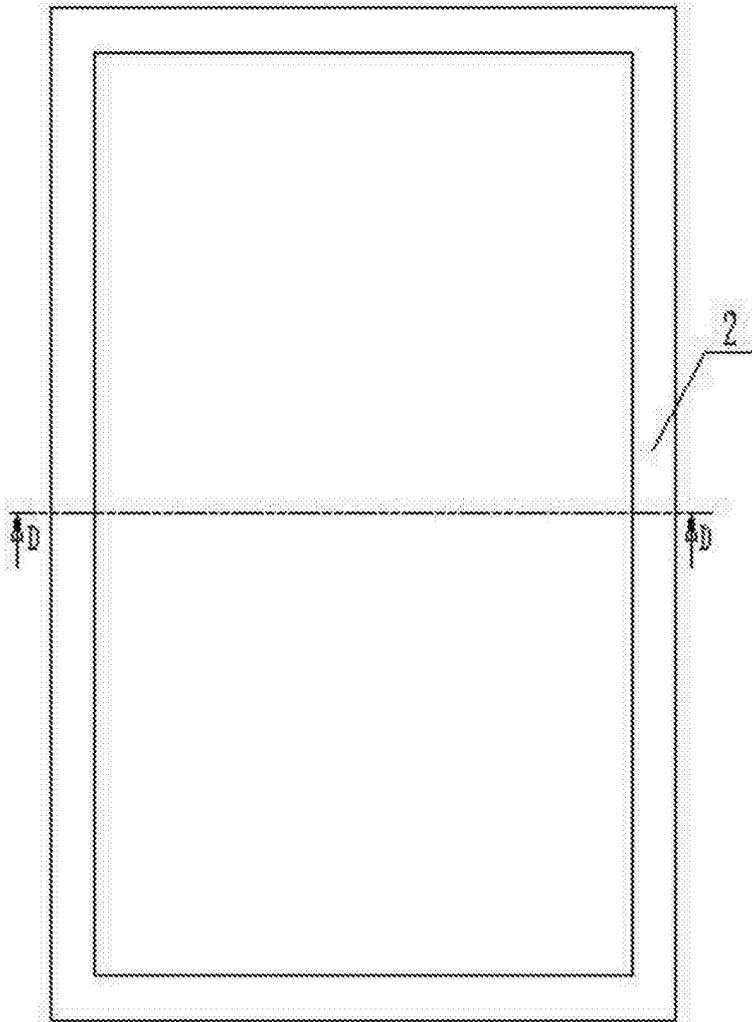


图9

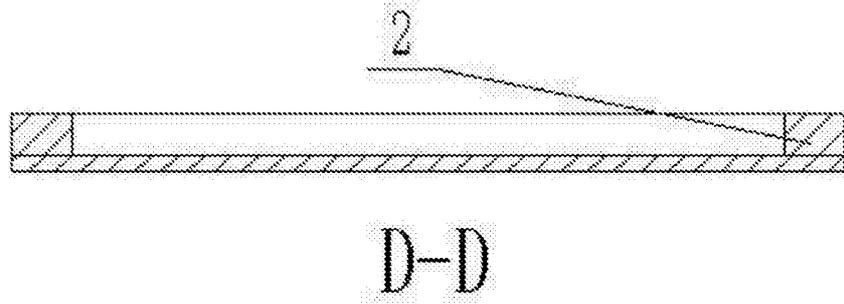


图10

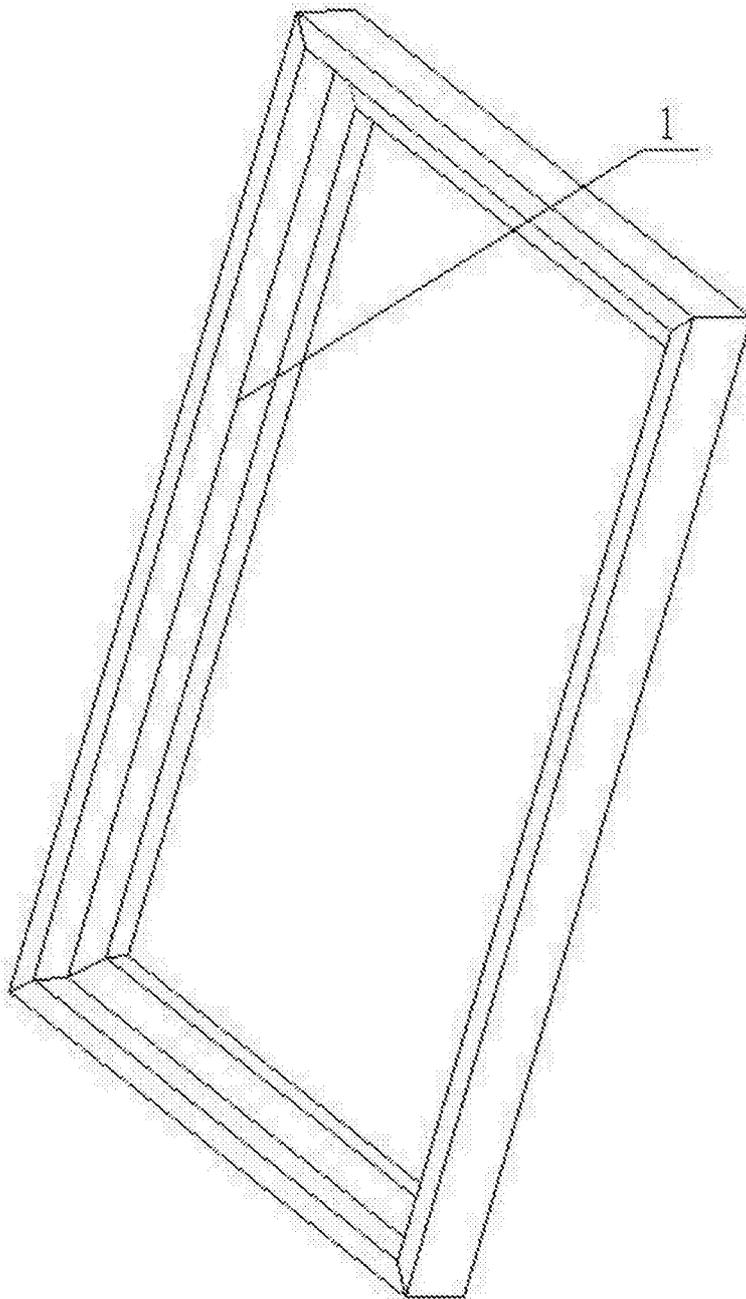


图11

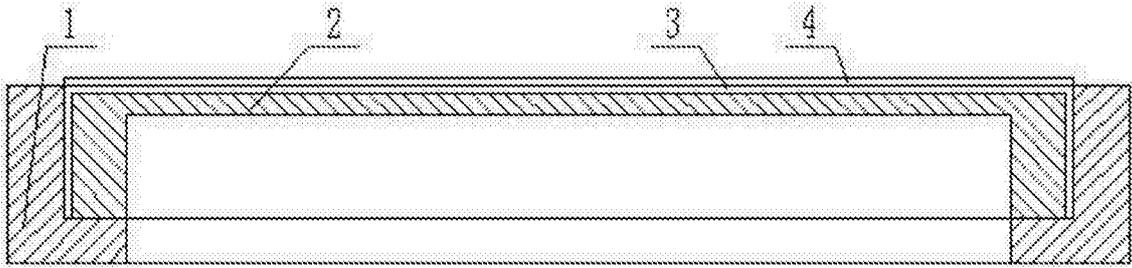


图12

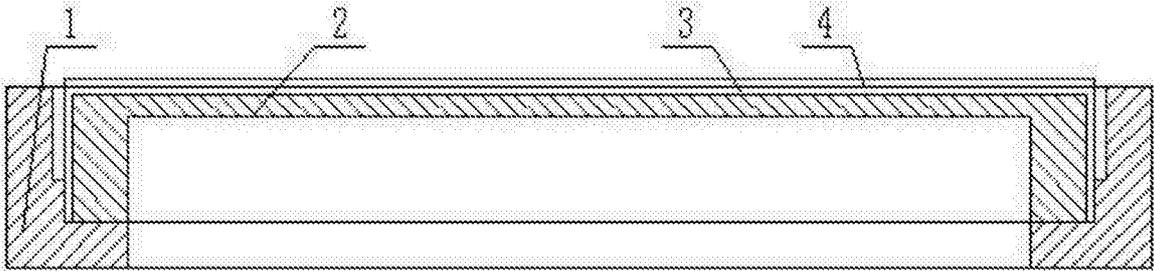


图13

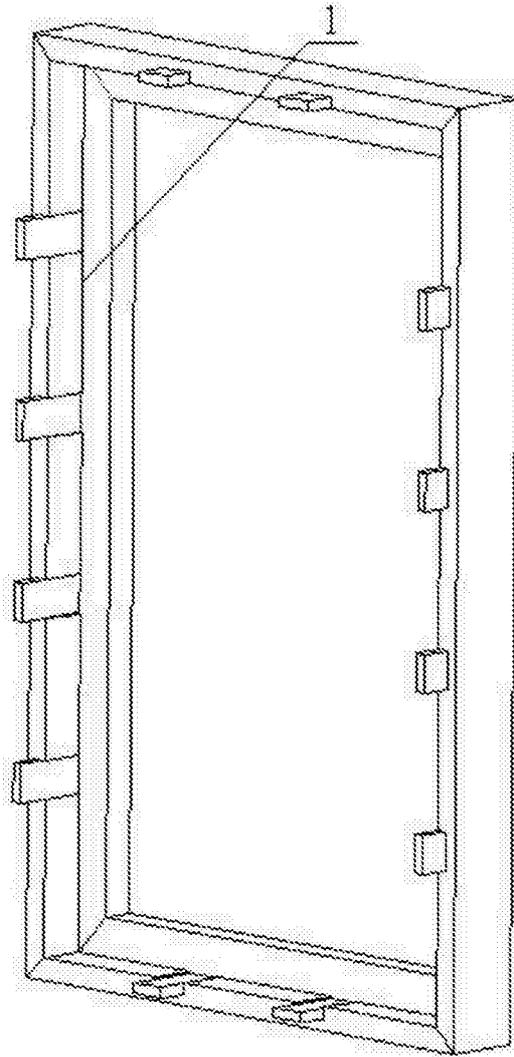


图14

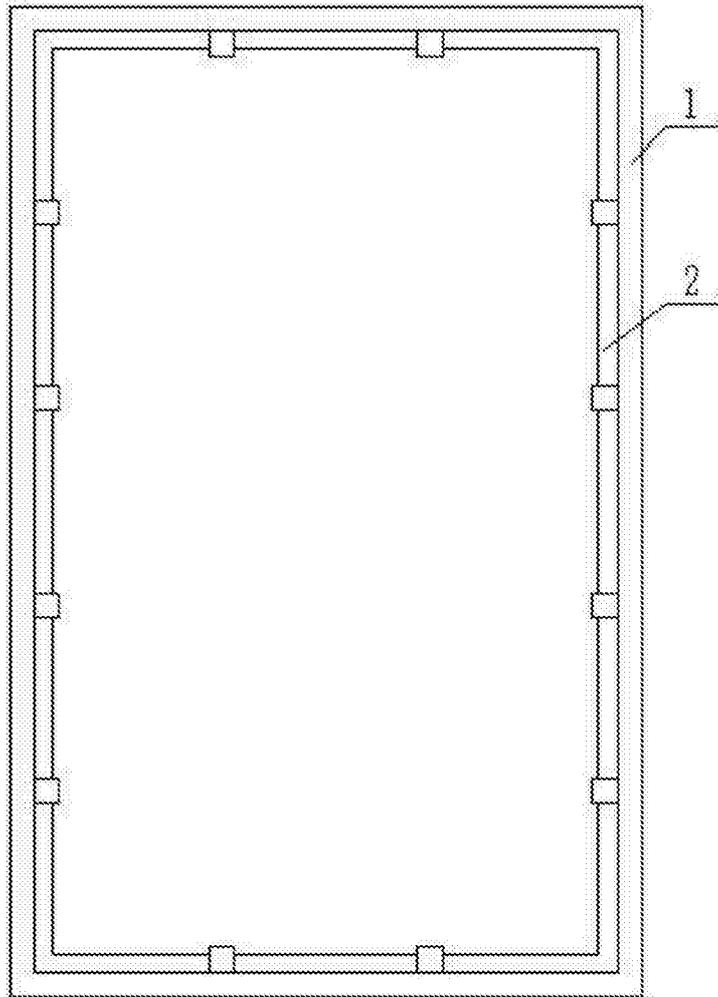


图15

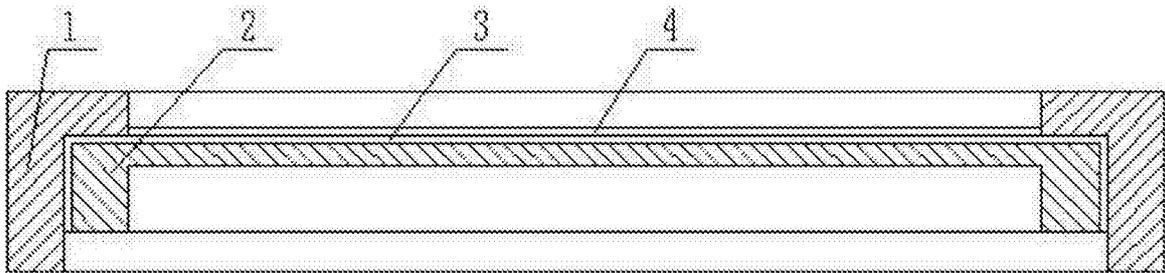


图16