

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47B 13/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820101391.6

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201147003Y

[22] 申请日 2008.2.3

[21] 申请号 200820101391.6

[73] 专利权人 冷鹭浩

地址 361000 福建省厦门市枋湖工业区枋湖
西路 139 号

[72] 发明人 冷鹭浩

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有
限公司
代理人 张松亭 连耀忠

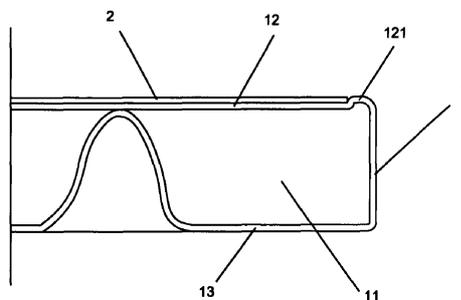
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种吹塑板贴防火板的复合桌面板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，包括一作为基板的吹塑板和一防火板，吹塑板设为一定的形状，吹塑板具有成型的中空内腔以及包含形成上表面的上壁体和形成下表面的下壁体，防火板设为与吹塑板相适配的形状，防火板的下表面与吹塑板的上壁体的上表面通过热熔胶高温高压贴结合在一起。采用该结构后，使该复合桌面板不但具有吹塑板重量轻的优势，而且具有防火板抗高温明火以及表面易制成含有装饰性颜色和图案的特点，集两种板材的优势于一体，使制作该复合桌面板具有成本低、用料少、易加工、质量轻、生产工艺易于自动化、板表面平整、光洁等优点。



1. 一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：包括：
一作为基板的吹塑板，设为一定的形状，并具有成型的中空内腔以及包含形成上表面的上壁体和形成下表面的下壁体；
一防火板，设为与吹塑板相适配的形状，其下表面与吹塑板的上壁体的上表面通过热熔胶高温压贴结合在一起。
2. 根据权利要求1所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的吹塑板的上壁体的周沿设有向上的成形凸部，防火板的周沿容置在吹塑板上壁体周沿的成形凸部内侧。
3. 根据权利要求2所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的吹塑板的下壁体的周沿设有向下的成形凸部。
4. 根据权利要求1所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：进一步的，还包括有包覆于桌面板周边的封边条，封边条的上端压贴在防火板边缘与吹塑板的相联接处，封边条的下端与吹塑板的下壁体的下表面周边联接相固定。
5. 根据权利要求4所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的封边条与桌面板周边的联接为胶水粘接相固定。
6. 根据权利要求4所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的封边条与桌面板周边的联接为超声波焊接相固定。
7. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的吹塑板的形状为矩形。
8. 根据权利要求7所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的吹塑板的形状为矩形，其矩形的四角设有倒圆。
9. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，其特征在于：所述的吹塑板的形状为圆形。
10. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种吹塑板贴防火板的复合

桌面板，其特征在于：所述的吹塑板的形状为椭圆形或三角形或多边形或异形。

一种吹塑板贴防火板的复合桌面板

技术领域

本实用新型涉及一种用于制作家具类日用品的板材，特别是涉及一种吹塑板贴防火板的复合桌面板。

背景技术

板材可广泛地应用于家具制造业或建筑业，比如可以用来制作桌子的面板、椅子的座板和靠背、书架或橱柜的隔板、床头或床尾的挡板等等。早先的诸如会议桌、餐桌、休闲桌、电脑桌等各类桌子的面板，或是椅子的座板和靠背、书架或橱柜的隔板等多种户内户外产品所使用的板材大多为木板、纤维板或刨花板，这些以木质为原料的板材将会随着我国森林资源的减少，对木材砍伐的限制，以及木材价格的不断增高，而越来越少使用。因而，以塑料为原料制作而成的塑料板则越来越多地被人们所采用，传统的塑料板通常采用注塑成形方式来制作，由于这种结构的塑料板质量较为沉重，比如说用来作为桌面板使用时就会造成搬动十分不便的弊端，而且需要昂贵的设备和模具；随着塑料成形技术的不断发展，一种以吹塑成形方式制作而成的桌面板进入了使用领域，这种吹塑成形的桌面板具有中空的内腔，可大大减轻桌面板的重量，其不足之处是防火能力较弱，比如容易被烟头等损坏，从而影响桌面的美观。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术之不足，提供一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，通过在吹塑板的表面贴覆一块防火板，使该复合桌面板不但具有吹塑板重量轻的优势，而且具有防火板抗高温明火以及表面易制成含有装饰性颜色和图案的特点，集两种板材的优势于一体，使制作该复合桌面板具有成本低、用料少、易加工、重量轻、生产工艺易于自动化、板表面平整、光洁等优点。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种吹塑板贴防火板的复

合桌面板，包括：

一作为基板的吹塑板，设为一定的形状，并具有成型的中空内腔以及包含形成上表面的上壁体和形成下表面的下壁体；

一防火板，设为与吹塑板相适配的形状，其下表面与吹塑板的上壁体的上表面通过热熔胶高温压贴结合在一起。

所述的吹塑板的上壁体的周沿设有向上的成形凸部，防火板的周沿容置在吹塑板上壁体周沿的成形凸部内侧。

所述的吹塑板的下壁体的周沿设有向下的成形凸部。

进一步的，还包括有包覆于桌面板周边的封边条，封边条的上端压贴在防火板边缘与吹塑板的相联接处，封边条的下端与吹塑板的下壁体的下表面周边联接相固定。

所述的封边条与桌面板周边的联接为胶水粘接相固定。

所述的封边条与桌面板周边的联接为超声波焊接相固定。

所述的吹塑板的形状为矩形。

所述的吹塑板的形状为矩形，其矩形的四角设有倒圆。

所述的吹塑板的形状为圆形。

所述的吹塑板的形状为椭圆形或三角形或多边形或异形。

本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，面层采用防火板使复合桌面板具有抗高温明火以及表面易制成含有装饰性颜色和图案的特点，十分便于制作成具有各种颜色和图案的桌面，且不怕烟头等损坏；基板采用吹塑板，具有成型的中空内腔以及便于成形出上、下凸部，可减轻重量节省材料以及增加强度的特点，将防火板贴覆在吹塑板的表面，是集两种板材的优势于一体，这种结构可十分便于制作桌面板，当然也可以作为其它的板材来使用，比如作为椅子的座板和靠背、书架或橱柜的隔板、床头或床尾的挡板以及茶几的桌板等户内户外产品的面板来使用。

本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，还可以包括有封边条，即，

可以选用封边条，也可以不选用封边条，封边条可以采用金属件，也可以采用非金属件，封边条的作用在于实现对复合桌面板边缘的封边，使复合桌面板的外形更趋于美观，封边条是环设在复合桌面板的周边，封边条可以为连续的一条或分段的若干条，封边条的截面形状可以为]字形形状，也可以为其它形状，当包覆在复合桌面板周边的封边条为多条时，各段封边条的截面形状为相同或不相同。

本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，复合桌面板的形状取决于吹塑板的形状，防火板则与吹塑板的形状相适配，吹塑板制作时是按复合桌面板所需的形状、尺寸直接加工成形，吹塑板可以为圆形或正方形或长方形或椭圆形或三角形或多边形或异形等，为正方形或长方形或三角形时，其边角处可以设为倒圆，以增加美观度。

本实用新型的有益效果是，由于采用了吹塑板为基板，防火板为面层，且防火板设为与吹塑板相适配的形状，防火板的下表面与吹塑板的上壁体的上表面通过热熔胶高温压贴结合在一起，由此结构构成的桌面板是集两种板材的优势于一体，不但具有吹塑板重量轻的优势，而且具有防火板抗高温明火以及表面易制成含有装饰性颜色和图案的特点，使制作该复合桌面板具有成本低、用料少、易加工、质量轻、生产工艺易于自动化、板表面平整、光洁等优点；由于还选用了封边条进行封边，使复合桌面板的美观度和实用性大大得到增加，同时也加强了防火板与吹塑板之间的联接。

以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明；但本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板不局限于实施例。

附图说明

图 1 是实施例一本实用新型的局部构造示意图；

图 2 是实施例一本实用新型的形状示意图；

图 3 是实施例二本实用新型的形状示意图；

图 4 是实施例三本实用新型的形状示意图；

图 5 是实施例四本实用新型的局部构造示意图；

图6是实施例五本实用新型的局部构造示意图。

具体实施方式

实施例一，参见图1、图2所示，本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，包括：

一作为基板的吹塑板1，设为一定的形状，并具有成型的中空内腔11以及包含形成上表面的上壁体12和形成下表面的下壁体13；

一防火板2，设为与吹塑板1相适配的形状，其下表面与吹塑板1的上壁体12的上表面通过热熔胶高温压贴结合在一起。

其中，吹塑板的上壁体12的周沿设有向上的成形凸部121，防火板2的周沿容置在吹塑板上壁体周沿的成形凸部121内侧；吹塑板1的形状为长方形，防火板2的形状也为长方形，由防火板2贴覆于吹塑板1所构成的复合桌面板的形状也为长方形。

实施例二，参见图3所示，本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，与实施例一的不同之处在于，复合桌面板的形状为四角倒圆角的长方形。

因此，吹塑板1的形状为四角倒圆角的长方形，防火板2的形状也为四角倒圆角的长方形。

实施例三，参见图4所示，本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，与实施例一的不同之处在于，复合桌面板的形状为圆形。

因此，吹塑板1的形状为圆形，防火板2的形状也为圆形。

实施例四，参见图5所示，本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，与实施例一的不同之处在于，吹塑板的下壁体13的周沿设有向下的成形凸部131。这样，可以增加桌面板边缘的强度。

实施例五，参见图6所示，本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板，与实施例一的不同之处在于，吹塑板的上壁体12的周沿没有设置向上的成形凸部，同时还包括有包覆于桌面板周边的封边条3，封边条3的截面形状为]字形形状，封边条3包覆于吹塑板1的侧边，封边条3的上端压贴在防火板2边缘与

吹塑板 1 上壁体 12 的相联接处, 封边条 3 的下端与吹塑板的下壁体 13 的下表面周边联接相固定。

其中, 封边条 3 与桌面板周边的联接可以为胶水粘接相固定, 也可以为超声波焊接相固定。

本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板, 面层采用防火板 2 使复合桌面板具有抗高温明火以及表面易制成含有装饰性颜色和图案的特点, 十分便于制作成具有各种颜色和图案的桌面, 且不怕烟头等损坏; 基板采用吹塑板 1, 具有成形的中空内腔以及便于成形出上、下凸部, 可减轻重量节省材料以及增加强度的特点, 将防火板 2 贴覆在吹塑板 1 的表面, 是集两种板材的优势于一体, 这种结构可十分便于制作桌面板, 当然也可以作为其它的板材来使用, 比如作为椅子的座板和靠背、书架或橱柜的隔板、床头或床尾的挡板以及茶几的桌板等户内户外产品的面板来使用。

本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板, 还可以包括有封边条 3, 即, 可以选用封边条, 也可以不选用封边条, 封边条 3 可以采用金属件, 也可以采用非金属件, 封边条 3 的作用在于实现对复合桌面板边缘的封边, 使复合桌面板的外形更趋于美观, 封边条 3 是环设在复合桌面板的周边, 封边条可以为连续的一条或分段的若干条, 封边条 3 的截面形状可以为] 字形形状, 也可以为其它形状, 当包覆在复合桌面板周边的封边条为多条时, 各段封边条的截面形状可以为相同, 也可以是不相同。

本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌面板, 复合桌面板的形状取决于吹塑板 1 的形状, 防火板 2 则与吹塑板 1 的形状相适配, 吹塑板 1 制作时是按复合桌面板所需的形状、尺寸直接加工成形, 吹塑板 1 可以为圆形, 或矩形 (正方形或长方形), 也可以为椭圆形或三角形或多边形或异形等各种形状, 当采用的形状为正方形或长方形或三角形等这些带有角的形状时, 其边角处可以设为倒圆, 以增加美观度, 也可以根据需要不设倒圆。

上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种吹塑板贴防火板的复合桌

面板，但本实用新型并不局限于实施例，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

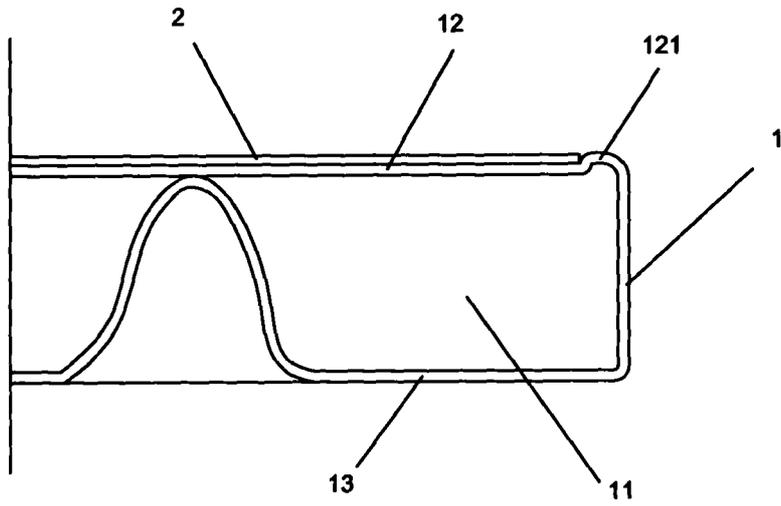


图1

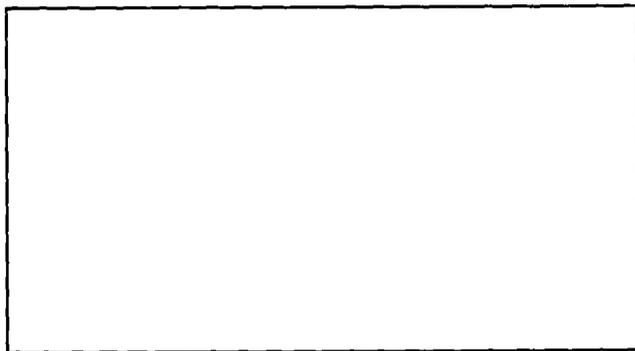


图2

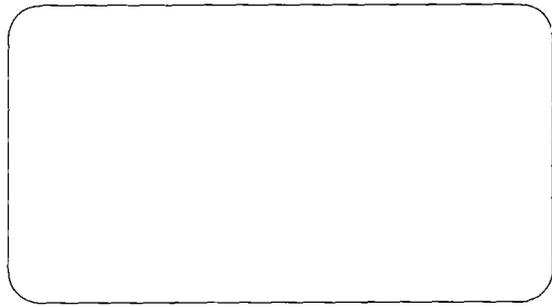


图3

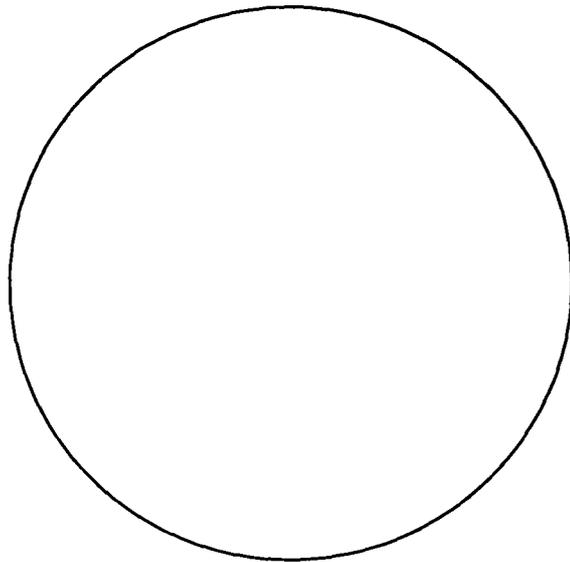


图4

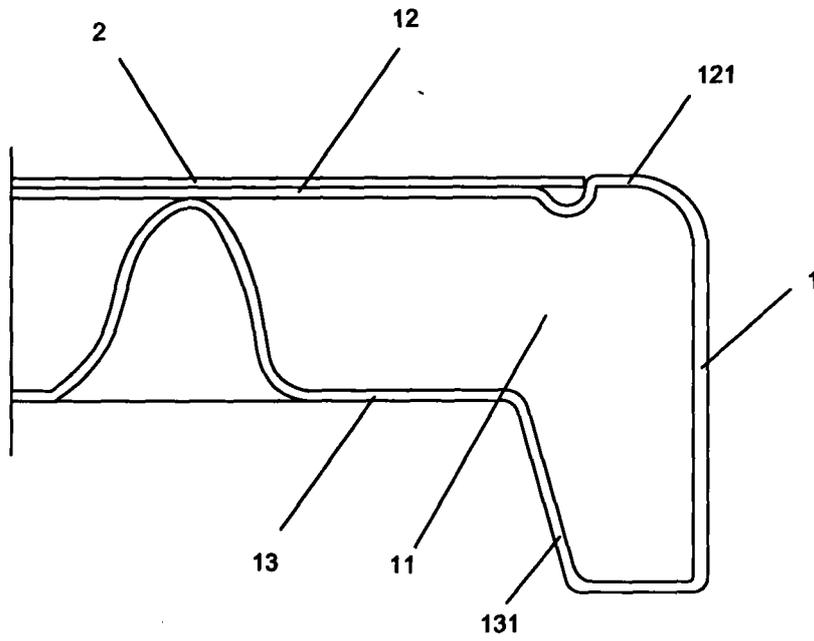


图5

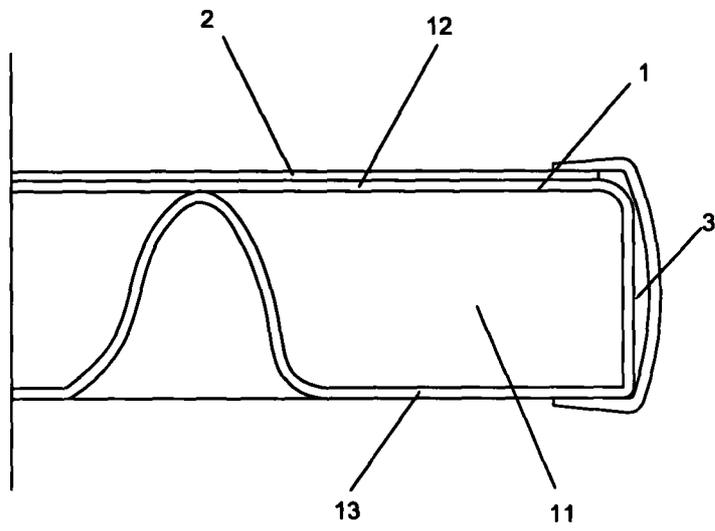


图6