



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203583729 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320797511. 1

(22) 申请日 2013. 12. 09

(73) 专利权人 罗森鑫

地址 530021 广西壮族自治区南宁市广西医科大学 225 栋 214 房

(72) 发明人 罗森鑫

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

E04B 9/06 (2006. 01)

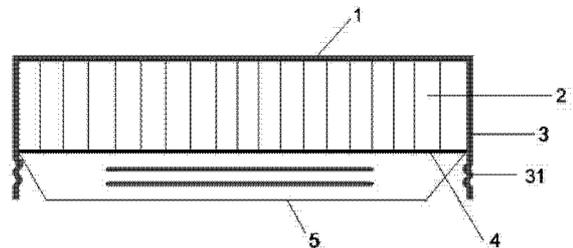
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

金属蜂窝扣板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属蜂窝扣板,包括金属面层、蜂窝结构内层、扣板结构及定型金属板;蜂窝结构内层设置在金属面层及定型金属板之间,蜂窝结构内层分别与金属面层及定型金属板垂直,蜂窝结构内层的上端和下端分别通过乳胶漆与金属面层及定型金属板固定连接;扣板结构设置在金属面层的两端,扣板结构向下延伸到定型金属板的下方并与定型金属板两端固定连接,扣板结构的上部是平板状结构,扣板结构的下部设有多个条状的凹槽连接扣,位于定型金属板的下方,多个凹槽连接扣分别向内侧凹陷;多个凹槽连接扣的截面呈半圆形结构。本实用新型解决了现有技术金属内外幕墙/天花蜂窝系统施工难,扣板系统不牢固的问题,提供了经济高效的解决方案。



1. 一种金属蜂窝扣板,其特征在于:包括金属面层、蜂窝结构内层、扣板结构及定型金属板;所述的金属面层及蜂窝结构内层是形状、大小相同的平板状结构,所述的蜂窝结构内层设置在所述的金属面层及定型金属板之间,所述的蜂窝结构内层分别与所述的金属面层及定型金属板垂直,所述的蜂窝结构内层的上端和下端分别通过乳胶漆与所述的金属面层及定型金属板固定连接;所述的扣板结构设置在所述的金属面层的两端,所述的金属面层与所述的扣板结构是一次成型的一体结构,所述的扣板结构向下延伸到所述的定型金属板的下方并与所述的定型金属板两端固定连接,所述的扣板结构的上部是平板状结构,所述的扣板结构的下部设有多个条状的凹槽连接扣,位于所述的定型金属板的下方,所述的多个凹槽连接扣分别向内侧凹陷;所述的多个凹槽连接扣的截面呈半圆形结构,所述的多个凹槽连接扣与三角弹簧龙骨相适配。

2. 根据权利要求1所述的金属蜂窝扣板,其特征在于:还包括底部固定结构,所述的底部固定结构设置在所述的定型金属板的下方,位于所述的扣板结构的内侧,所述的底部固定结构与所述的扣板结构底部齐平。

3. 根据权利要求2所述的金属蜂窝扣板,其特征在于:所述的底部固定结构的两端向内侧倾斜,呈上宽下窄的等腰梯形结构。

4. 根据权利要求1所述的金属蜂窝扣板,其特征在于:所述的扣板结构上设有一条或两条所述的凹槽连接扣,相邻两条所述的凹槽连接扣之间设有间隙。

## 金属蜂窝扣板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内外金属幕墙 / 天花系统, 尤其涉及一种金属蜂窝扣板。

### 背景技术

[0002] 内外金属幕墙 / 天花系统常用于房屋结构的装饰, 现有市场产品大多为金属扣板, 无蜂窝结构, 且不够坚固, 有些内外金属幕墙 / 天花系统或者蜂窝板系统安装复杂, 边缘处处理的很不美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的: 提供一种金属蜂窝扣板, 能快速安装, 且结构坚固, 便于施工。

[0004] 为了实现上述目的, 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种金属蜂窝扣板, 包括金属面层、蜂窝结构内层、扣板结构及定型金属板; 所述的金属面层及蜂窝结构内层是形状、大小相同的平板状结构, 所述的蜂窝结构内层设置在所述的金属面层及定型金属板之间, 所述的蜂窝结构内层分别与所述的金属面层及定型金属板垂直, 所述的蜂窝结构内层的上端和下端分别通过乳胶漆与所述的金属面层及定型金属板固定连接; 所述的扣板结构设置在所述的金属面层的两端, 所述的金属面层与所述的扣板结构是一次成型的一体结构, 所述的扣板结构向下延伸到所述的定型金属板的下方并与所述的定型金属板两端固定连接, 所述的扣板结构的上部是平板状结构, 所述的扣板结构的下部设有多个条状的凹槽连接扣, 位于所述的定型金属板的下方, 所述的多个凹槽连接扣分别向内侧凹陷; 所述的多个凹槽连接扣的截面呈半圆形结构, 所述的多个凹槽连接扣与三角弹簧龙骨相适配。

[0006] 上述的金属蜂窝扣板, 其中, 还包括底部固定结构, 所述的底部固定结构设置在所述的定型金属板的下方, 位于所述的扣板结构的内侧, 所述的底部固定结构与所述的扣板结构底部齐平。

[0007] 上述的金属蜂窝扣板, 其中, 所述的底部固定结构的两端向内侧倾斜, 呈上宽下窄的等腰梯形结构。

[0008] 上述的金属蜂窝扣板, 其中, 所述的扣板结构上设有一条或两条所述的凹槽连接扣, 相邻两条所述的凹槽连接扣之间设有间隙。

[0009] 本实用新型解决了现有技术金属内外幕墙 / 天花蜂窝系统施工难, 扣板系统不牢固的问题, 提供了经济高效的解决方案。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型金属蜂窝扣板的主视图。

[0011] 图 2 是本实用新型金属蜂窝扣板的安装图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0013] 请参见附图 1 所示,一种金属蜂窝扣板,包括金属面层 1、蜂窝结构内层 2、扣板结构 3 及定型金属板 4;所述的金属面层 1 及蜂窝结构内层 2 是形状、大小相同的平板状结构,所述的蜂窝结构内层 2 设置在所述的金属面层 1 及定型金属板 4 之间,所述的蜂窝结构内层 2 分别与所述的金属面层 1 及定型金属板 4 垂直,所述的蜂窝结构内层 2 的上端和下端分别通过乳胶漆与所述的金属面层 1 及定型金属板 4 固定连接,起到整体稳固的作用;所述的扣板结构 3 设置在所述的金属面层 1 的两端,所述的金属面层 1 与所述的扣板结构 3 是一次成型的一体结构,所述的扣板结构 3 向下延伸到所述的定型金属板 4 的下方并与所述的定型金属板 4 两端固定连接,所述的扣板结构 3 的上部是平板状结构,所述的扣板结构 3 的下部设有多个条状的凹槽连接扣 31,位于所述的定型金属板 4 的下方,所述的多个凹槽连接扣 31 分别向内侧凹陷;所述的多个凹槽连接扣 31 的截面呈半圆形结构,所述的多个凹槽连接扣 31 与三角弹簧龙骨相适配。金属面层 1 及定型金属板 4 可使用所有材质的金属面板,包括:铁/钢/铝/铜/铝镁锰合金/钛锌/锌等及其衍生产品,内层使用厚度相同或不同的蜂窝结构内层 2 加固,底部的凹槽连接扣 31,更方便了施工,凹槽连接扣 31 的凹槽长度和段数可根据实际的需要进行调整。

[0014] 还包括底部固定结构 5,所述的底部固定结构 5 设置在所述的定型金属板 4 的下方,位于所述的扣板结构 3 的内侧,所述的底部固定结构 5 与所述的扣板结构 3 底部齐平。

[0015] 所述的底部固定结构 5 的两端向内侧倾斜,呈上宽下窄的等腰梯形结构。

[0016] 所述的扣板结构 3 上设有一条或两条所述的凹槽连接扣 31,相邻两条所述的凹槽连接扣 31 之间设有间隙。

[0017] 请参见附图 2 所示,将定型龙骨 6 安装在墙面 7 上,三角弹簧龙骨 8 安装在定型龙骨 6 上,金属蜂窝扣板通过凹槽连接扣 31 与定型龙骨 6 完美扣接。

[0018] 综上所述,本实用新型解决了现有技术金属内外幕墙/天花蜂窝系统施工难,扣板系统不牢固的问题,提供了经济高效的解决方案。

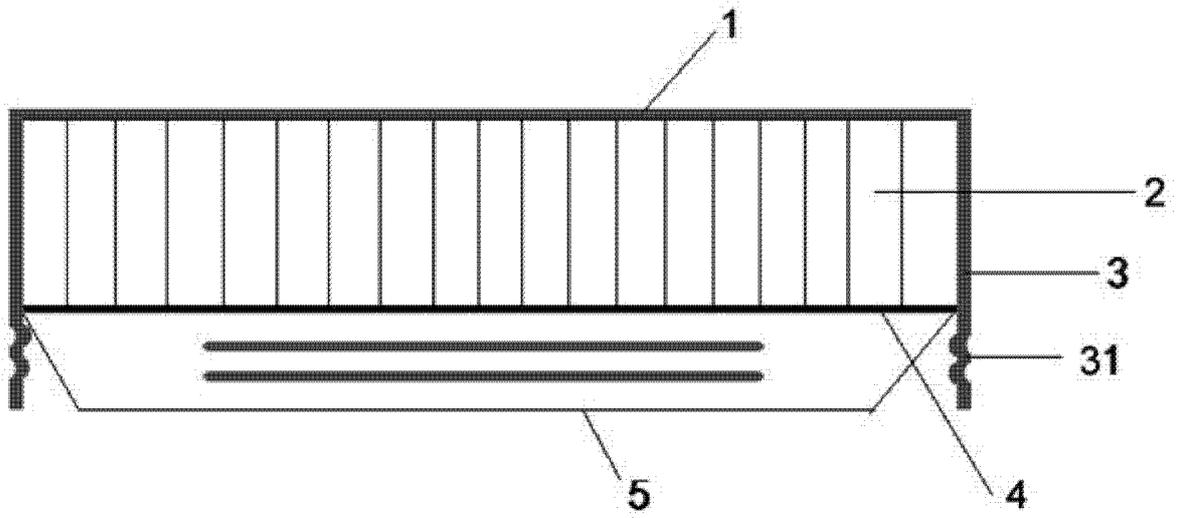


图 1

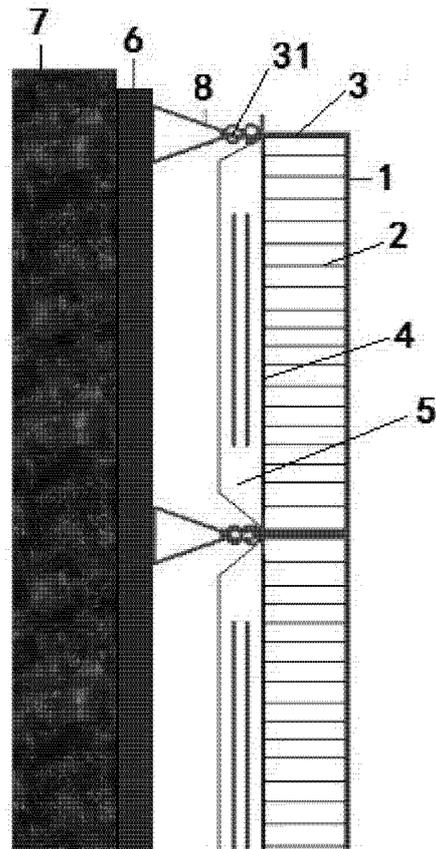


图 2