



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203701420 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320634693. 0

(22) 申请日 2013. 10. 15

(73) 专利权人 林立

地址 318050 浙江省台州市路桥区路桥街道
富仕路 80-1

(72) 发明人 林立

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

E04C 2/36 (2006. 01)

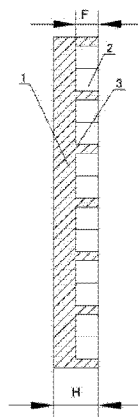
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

多边形蜂窝孔单墙板

(57) 摘要

多边形蜂窝孔单墙板, 包括面板, 所述面板的一面上制有多边形的蜂窝孔, 蜂窝孔的孔壁与面板相连成为整体蜂窝墙板。制造复合墙板时, 可将两块板的蜂窝孔与蜂窝孔合在一起, 也可将本墙板与另一面板组合, 成为复合蜂窝墙板, 安装方便, 面板与蜂窝一体连接牢靠, 蜂窝孔制成多边形, 在整块板的平面上合理排列均布, 隔音效果好。



1. 多边形蜂窝孔单墙板,包括面板(1),其特征在于所述面板(1)的一面上制有多边形的蜂窝孔(2),蜂窝孔的孔壁(3)与面板(1)相连成为整体蜂窝墙板,由两块整体蜂窝墙板制成复合墙板时,将两块板的蜂窝孔(2)与蜂窝孔(2)合在一起,在两块整体蜂窝墙板的蜂窝面之间设置分隔纸(5),蜂窝孔制成多边形,在整块板的平面上合理排列均匀。

2. 如权利要求1所述的多边形蜂窝孔单墙板,其特征在于所述的整体蜂窝墙板包括石膏蜂窝墙板或者硅酸钙蜂窝墙板或者玻镁蜂窝墙板或者纤维增强水泥蜂窝墙板。

3. 如权利要求1所述的多边形蜂窝孔单墙板,其特征在于所述的蜂窝孔表面制成粗糙面。

4. 如权利要求1所述的多边形蜂窝孔单墙板,其特征在于所述的整体蜂窝墙板的厚度H为15mm~40mm,蜂窝孔的深度F为6~20mm。

5. 如权利要求1所述的多边形蜂窝孔单墙板,其特征在于所述的整体蜂窝墙板的长×宽为1200×1200 mm或者2400×1200 mm或者2400×1220 mm。

多边形蜂窝孔单墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑墙板,特别涉及多边形蜂窝孔单墙板,属于建材领域。

背景技术

[0002] 纸蜂窝复合墙板由石膏面板、纸蜂窝和龙骨等组成,隔热、隔音效果好,透气性好,质量轻、废边少、环保污染轻,常适用于一般建筑物内非承重隔墙及填充墙。纸蜂窝芯复合墙板是在纸蜂窝上粘接面板,然后将纸蜂窝互相粘接将墙板拼接成复合墙板,由于复合墙板内部只有纸芯,纸蜂窝的缺点:一是防潮性能比较差,受潮后强度降低;二是防火性能差,容易着火;三是抗压强度低。这样造成复合墙板结构稳定性差,强度低,抗压性差,时间久了墙板之间容易裂开,影响墙板使用寿命,而且防火性能差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种防潮、防火性能好,结构稳定,强度高,吊挂力强,抗压能力强的多边形蜂窝孔单墙板。

[0004] 本实用新型多边形蜂窝孔单墙板的技术方案是:包括面板,其特征在于所述面板的一面上制有多边形的蜂窝孔,蜂窝孔的孔壁与面板相连成为整体蜂窝墙板,由两块整体蜂窝墙板制成复合墙板时,将两块板的蜂窝孔与蜂窝孔合在一起,在两块整体蜂窝墙板的蜂窝面之间设置分隔纸,蜂窝孔制成多边形,在整块板的平面上合理排列均匀。

[0005] 本实用新型公开了一种面板与蜂窝制成一体的墙板,当制造复合墙板时,可将两块板的蜂窝孔与蜂窝孔合在一起,也可将本墙板与另一面板组合,成为复合蜂窝墙板,安装方便,面板与蜂窝一体连接牢靠,蜂窝孔制成多边形,在整块板的平面上合理排列均布,隔音效果好。所述的多边形蜂窝孔包括六边形、四边形、五边形或者八边形。蜂窝孔制成六边形或者四、五、八边形以及其他多边形形状,有利于压制制造,产品一般采用模具压制成型,形状美观,孔壁强度好。由两块整体蜂窝墙板制成复合墙板时,在两块整体蜂窝墙板的蜂窝面之间设置分隔纸。使用安装时,两块整体蜂窝墙板在制有蜂窝的一面之间设置一层分隔纸,有了分隔纸将两块板的蜂窝孔隔开,同时利用分隔纸的弹性,隔音效果更好。

[0006] 本实用新型多边形蜂窝孔单墙板,所述的整体蜂窝墙板包括石膏蜂窝墙板或者硅酸钙蜂窝墙板或者玻镁蜂窝墙板或者纤维增强水泥蜂窝墙板。整体蜂窝墙板包括石膏蜂窝墙板或者硅酸钙蜂窝墙板或者玻镁蜂窝墙板或者纤维增强水泥蜂窝墙板,制造本整体蜂窝墙板的材料与已有制造石膏板或者硅酸钙板或者玻镁板或者纤维增强水泥板(包括发泡水泥板)等材料基本相同。本整体蜂窝墙板的蜂窝与已有的纸蜂窝相比,具有防潮、防火性能好,吊挂力强,抗压强度高,产品使用寿命长等特点。所述的蜂窝孔表面制成粗糙面。在蜂窝孔的表面制有点痕凹凸的粗糙面,提高吸音效果。所述的整体蜂窝墙板的厚度H为15mm~40mm,蜂窝孔的深度F为6~20mm。所述的整体蜂窝墙板的长×宽为1200×1200 mm或者2400×1200 mm或者2400×1220 mm。制成的整体蜂窝墙板的尺寸大小有各种不同的规格,一般与通常的复合墙板相同。

附图说明

- [0007] 图 1 是多边形蜂窝孔单墙板的蜂窝孔为六边形的结构示意图；
[0008] 图 2 是两块多边形蜂窝孔单墙板合在一起的结构示意图；
[0009] 图 3 是两块多边形蜂窝孔单墙板之间设置分隔纸的结构示意图；
[0010] 图 4 是六边形蜂窝孔俯视示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型涉及一种多边形蜂窝孔单墙板,如图 1—图 4 所示,包括面板 1,其特征在于所述面板 1 的一面上制有多边形的蜂窝孔 2,蜂窝孔的孔壁 3 与面板相连成为整体蜂窝墙板。当制造复合墙板时,可将两块板的蜂窝孔 2 与蜂窝孔 2 合在一起,也可将本墙板与另一面板组合,成为复合蜂窝墙板,安装方便,面板与蜂窝一体连接牢靠。蜂窝孔制成多边形,在整块板的平面上合理排列均布,隔音效果好。本实用新型多边形蜂窝孔单墙板,所述的整体蜂窝墙板包括石膏蜂窝墙板或者硅酸钙蜂窝墙板或者玻镁蜂窝墙板或者纤维增强水泥蜂窝墙板。整体蜂窝墙板包括石膏蜂窝墙板或者硅酸钙蜂窝墙板或者玻镁蜂窝墙板或者纤维增强水泥蜂窝墙板,制造本整体蜂窝墙板的材料与已有制造石膏板或者硅酸钙板或者玻镁板或者纤维增强水泥板(包括发泡水泥板)等材料基本相同。例如石膏板以石膏为主要材料,加入纤维、粘接剂、改性剂,经混炼压制、干燥而成。例如硅酸钙板由硅质材料(主要成份是 SiO_2 ,如石英粉、粉煤灰、硅藻土等)、钙质材料(主要成份是 CaO ,如石灰、电石泥、水泥等)、增强纤维、助剂等按一定比例配合,经抄取或模压、蒸压养护等工序制成。例如玻镁板以氧化镁、氯化镁、抗碱玻纤布、植物纤维、珍珠岩、立德粉、高分子聚合物、改性剂按比例配置加工而成。在实际产品中,不限于上述的材料成分,都属于本专利保护范围。本整体蜂窝墙板的蜂窝与已有的纸蜂窝相比,具有防潮、防火性能好,吊挂力强,抗压强度高,产品使用寿命长等特点。所述的多边形蜂窝孔包括六边形、四边形、五边形或者八边形。蜂窝孔制成六边形或者四、五、八边形以及其他多边形形状,有利于压制制造,产品一般采用模具压制成型,形状美观,孔壁强度好。由两块整体蜂窝墙板制成复合墙板时,在两块整体蜂窝墙板的蜂窝面之间设置分隔纸。将两块整体蜂窝墙板在制有蜂窝的一面之间设置一层分隔纸,有了分隔纸将两块板的蜂窝孔隔开,同时利用分隔纸的弹性,隔音效果更好。所述的蜂窝孔表面制成粗糙面。在蜂窝孔的表面制有点痕凹凸的粗糙面,提高吸音效果。所述的整体蜂窝墙板的厚度 H 为 $15\text{mm}\sim 40\text{mm}$,蜂窝孔的深度 F 为 $6\sim 20\text{mm}$ 。所述的整体蜂窝墙板的长 $\times$ 宽为 $1200\times 1200\text{ mm}$ 或者 $2400\times 1200\text{ mm}$ 或者 $2400\times 1220\text{ mm}$ 。制成的整体蜂窝墙板的尺寸大小有各种不同的规格,一般与通常的复合墙板相同。

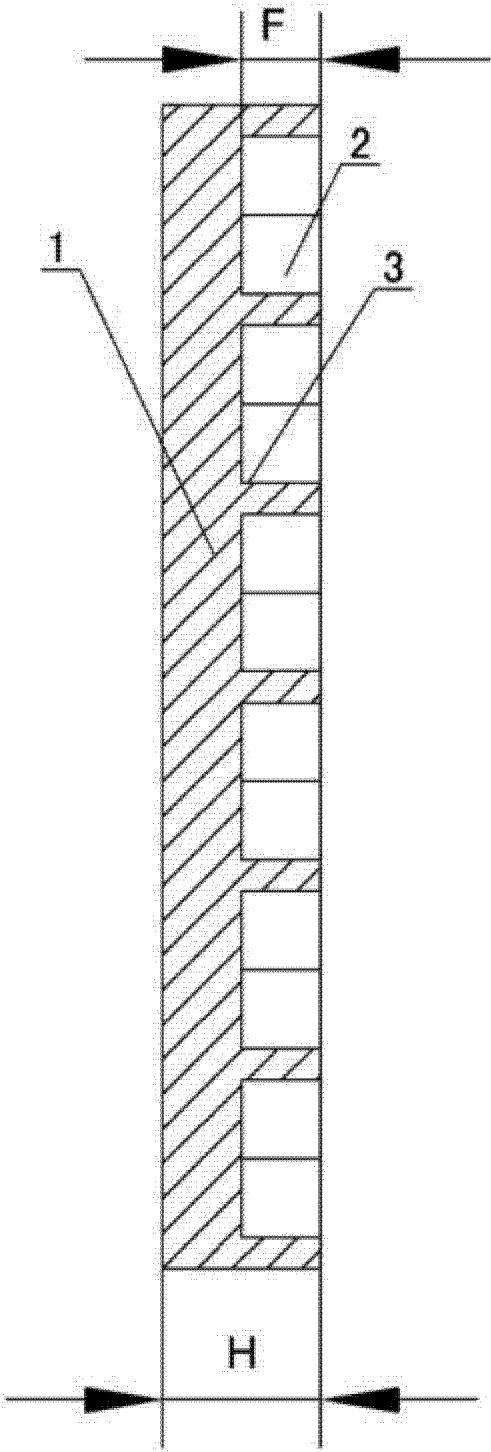


图 1

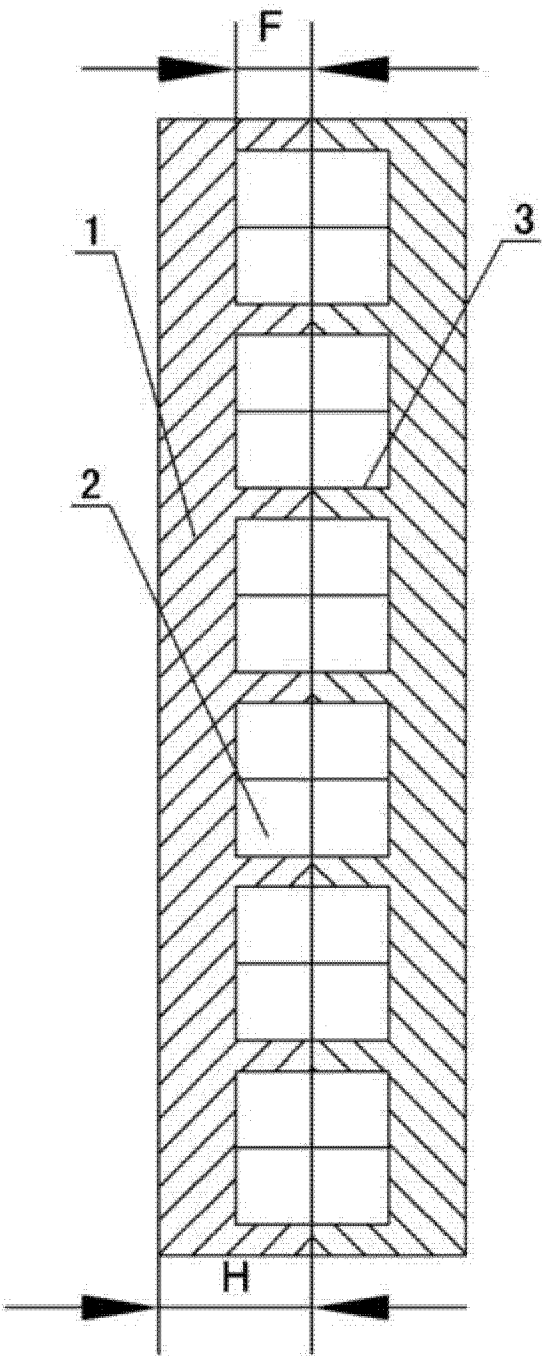


图 2

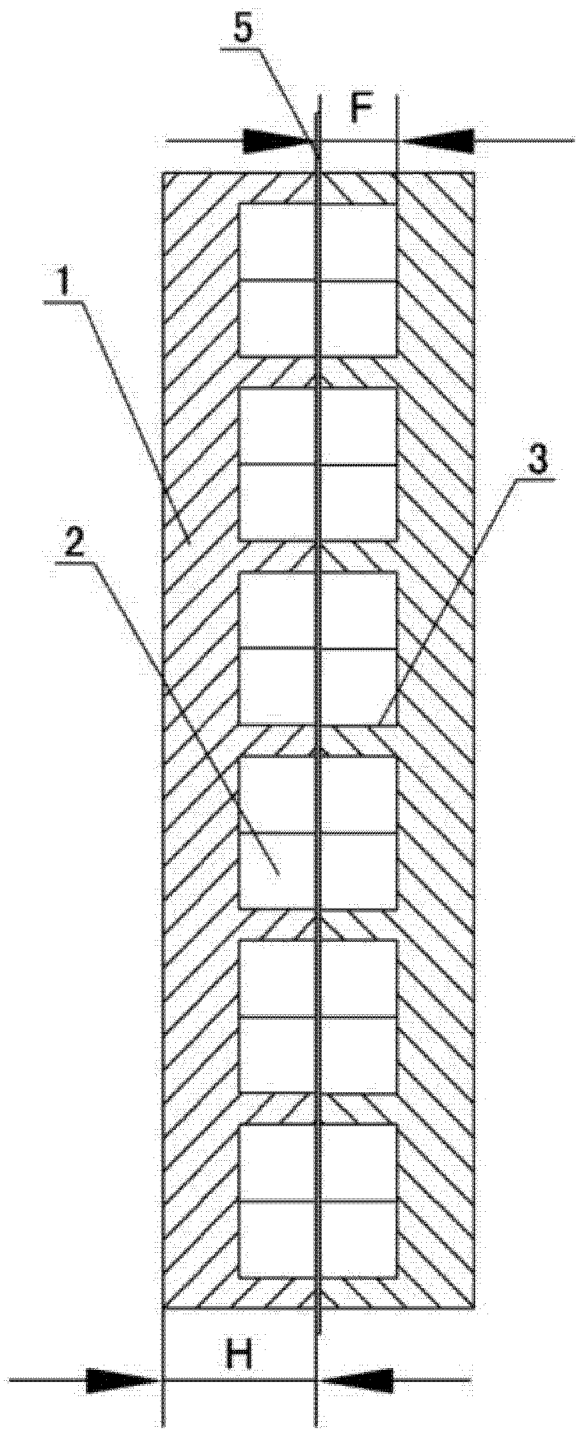


图 3

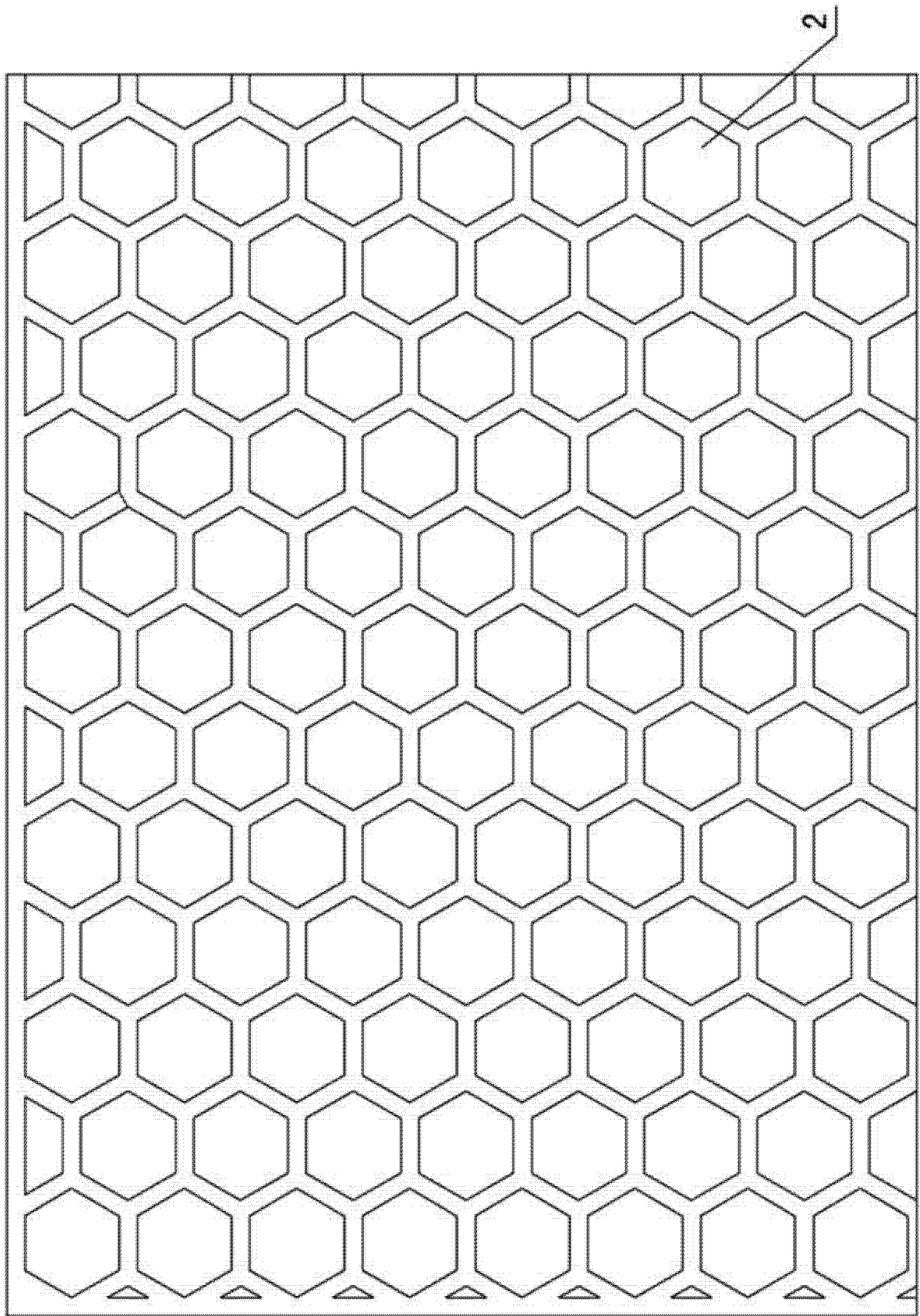


图 4