

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04C 2/36

E04B 1/90

E04B 1/94

E04B 2/72



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420073804.6

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2700434Y

[22] 申请日 2004. 6. 30

[21] 申请号 200420073804.6

[30] 优先权

[32] 2004. 6. 8 [33] CN [31] 200420046916.2

[73] 专利权人 刘海涛

地址 518001 广东省深圳市罗湖区红岭中路
荔景大厦 26 楼

[72] 设计人 刘海涛

[74] 专利代理机构 深圳创友专利商标代理有限公司

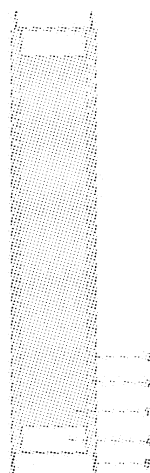
代理人 陈俊斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 玻镁岩棉复合板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种玻镁岩棉复合板, 包括饰面板(3)、玻镁基板(2)和岩棉夹芯(1); 岩棉夹芯夹设于玻镁基板之间, 饰面板贴合于玻镁基板的另一表面; 玻镁基板可以保证饰面板的平整美观, 增加饰面板的抗冲击、抗弯能力, 增强复合板的隔音、隔热效果; 在玻镁基板之间, 采用岩棉作为夹芯层, 增强其隔音隔热效果; 大大提高了板材的防火性能, 在受热时不会释放出有毒有害气体, 安全环保; 采用本实用新型的玻镁岩棉复合板用于建筑隔墙、外墙、屋面或吊顶时, 防火性能好, 强度高、质轻, 同时还具有良好的隔声、保温、防潮、防霉等性能。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、一种玻镁岩棉复合板，其特征是：包括饰面板（3）、玻镁基板（2）和岩棉夹芯（1）；所述岩棉夹芯夹设于所述玻镁基板之间，所述饰面板贴合于所述玻镁基板的另一表面。
- 2、如权利要求 1 所述的玻镁岩棉复合板，其特征是：还包括龙骨（4），夹设于所述玻镁基板（2）之间。
- 3、如权利要求 2 所述的玻镁岩棉复合板，其特征是：所述龙骨为玻镁龙骨或/和铝型材边框。
- 4、如权利要求 3 所述的玻镁岩棉复合板，其特征是：所述龙骨截面具有长方形、正方形或工字形几何结构。
- 5、如权利要求 1-5 中任意项所述的玻镁岩棉复合板，其特征是：边缘设置有安装企口（5）。
- 6、如权利要求 1-5 中任意项所述的玻镁岩棉复合板，其特征是：所述饰面板是彩钢板。

玻镁岩棉复合板

【技术领域】:

本实用新型涉及一种建筑隔墙、吊顶饰面材料用复合板。

【背景技术】:

复合板是指多层不同材料复合而成的板材，现有建筑隔墙和装饰（如吊顶饰面）用复合板材主要有聚苯乙烯夹芯复合板和聚氨脂硬泡沫塑料夹芯复合板，其结构如图1所示，一般由彩钢或铝合金饰面板3、聚苯乙烯夹芯或聚氨脂硬泡沫塑料夹芯1构成，其缺陷是防火性能差，使用不便，存在安全隐患，火灾发生时夹芯受热后会产生大量有毒有害气体。而且，这种结构的复合板，如果金属饰面板厚度不足，则其抗弯强度低，复合板成品的规格小，施工时跨度小，增加了施工成本；如果增加复合板金属饰面板的厚度，则板材的成本会大大提高，而且增加了板材的自重，也会增加施工的成本。

【发明内容】:

本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术的不足之处，提供一种强度高、安全环保、使用方便、性价比高的复合板。

为此本实用新型提出了一种玻镁岩棉复合板，包括饰面板3、玻镁基板2和岩棉夹芯1；所述岩棉夹芯夹设于所述玻镁基板之间，所述饰面板贴合于所述玻镁基板的另一表面。

上述的玻镁岩棉复合板，还包括龙骨4，夹设于所述玻镁基板2之间。所述龙骨优选玻镁龙骨或/和铝型材边框。所述龙骨截面具有长方形、正方形或工字形几何结构。

上述的玻镁岩棉复合板，边缘设置有安装企口5。所述饰面板优选彩钢板。

本实用新型的有益效果是：

玻镁基板可以保证饰面板的平整美观，增加饰面板的抗冲击、抗弯能力，增强复合板的隔音、隔热效果。在玻镁基板之间，填充夹芯材料，增强其隔音隔热效果。采用岩棉作为夹芯层，大大提高了板材的防火性能，在受热时不会释放出有毒有害气体，安全环保。采用本实用新型的玻镁岩棉复合板用于建筑隔墙、外墙、屋面或吊顶时，防火性能好，强度高、质轻，同时还具有良好的隔声、保温、防潮、防霉

等性能。

由于还夹设有龙骨，使复合板的抗弯强度大大提高，成品规格加大，跨度提高，利于生产与施工；增设安装企口，方便施工安装，大大提高工作效率。

【附图说明】：

图 1 是现有技术的复合板截面结构示意图；

图 2 本实用新型优选实施例一的截面结构示意图；

图 3 是本实用新型优选实施例二的截面结构示意图。

【具体实施方式】：

下面通过具体的实施例并结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

优选实施例一：如图 2 所示，本实用新型的复合板包括彩钢饰面板 3、玻镁基板 2、玻镁龙骨 4，基板夹设于龙骨 4 与饰面板 1 之间，饰面板平整胶合在基板之上，龙骨均匀间隔设置。在基板、龙骨形成的空腔中，填充岩棉；边缘设置安装企口 5，方便拼装对接。

优选实施例二：如图 3 所示，本例与上例的不同之处在于，龙骨采用横截面为长方形的铝合金边框，只在上下边缘各设置一根。

本实用新型中，龙骨可以是玻镁板龙骨或金属龙骨，如铝型材边框；龙骨可以是实心的，如工字型材、U 字型材等；也可以是中空的，如各种空心的金属边框，截面可以是长方形、正方形等形状。对于以上因材料替换而形成的不同实施例，不再一一列举。

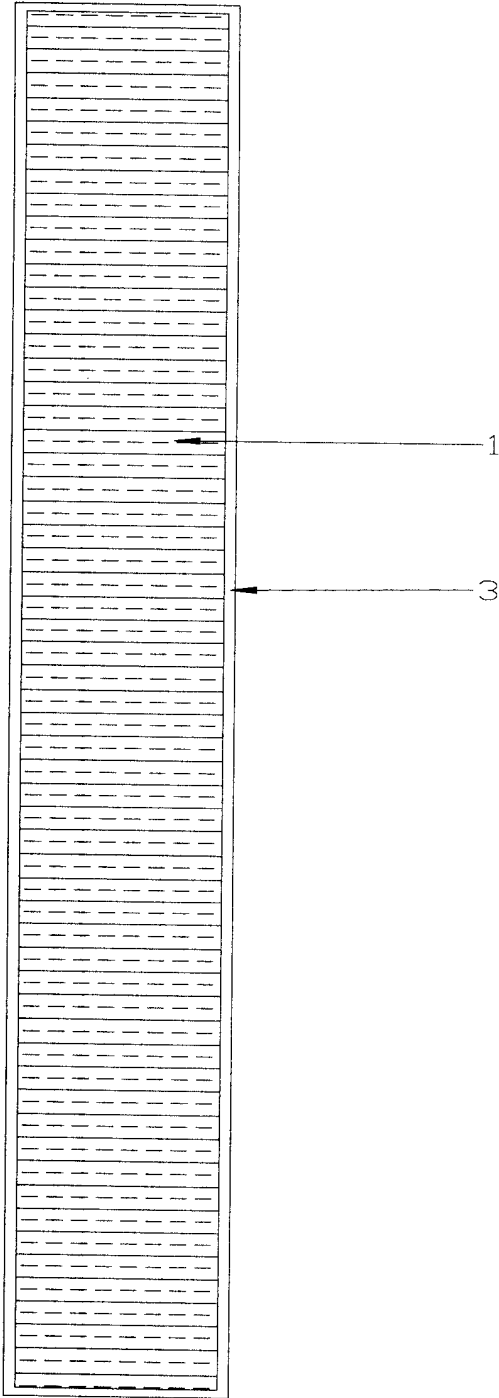


图 1

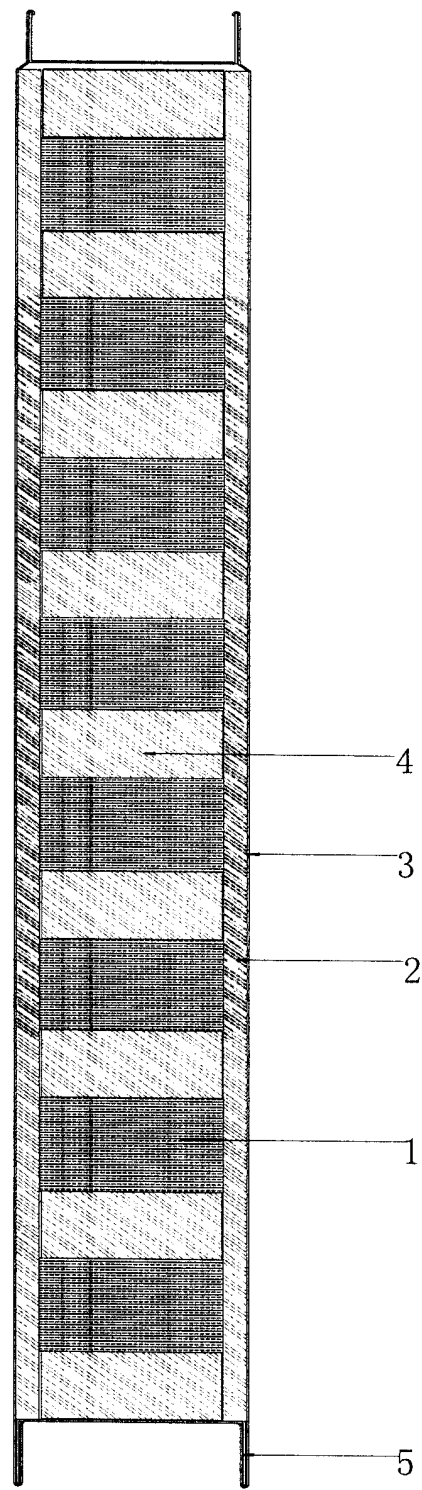


图 2

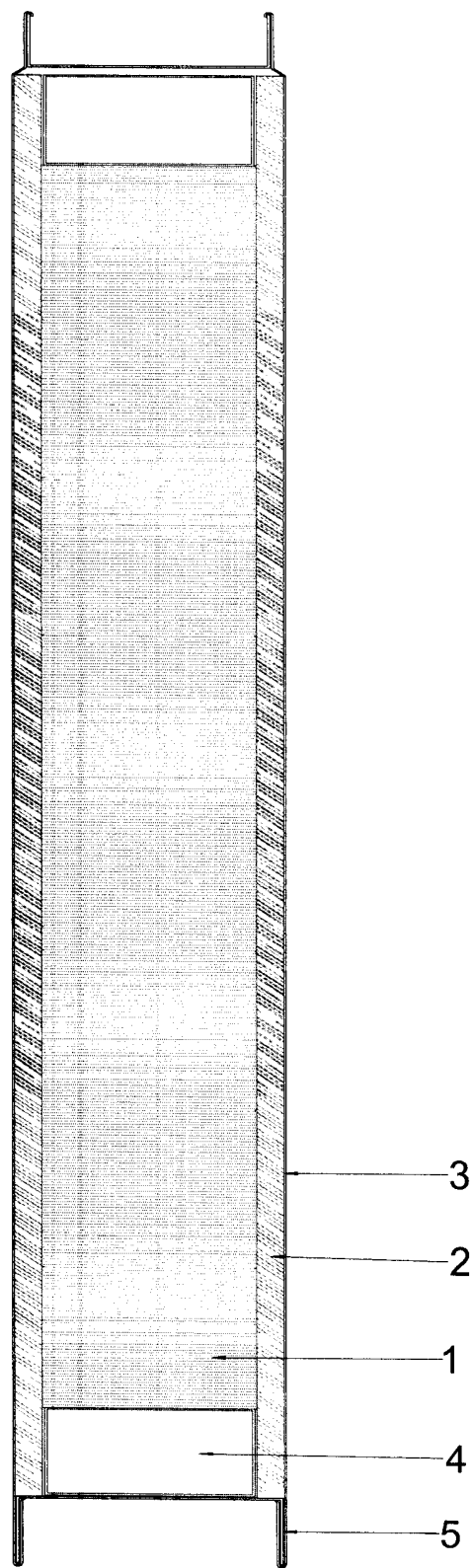


图 3