



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320127381.7

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2675760Y

[22] 申请日 2003. 12. 22

[21] 申请号 200320127381.7

[73] 专利权人 新疆建工（集团）有限责任公司
地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
青年路 19 号

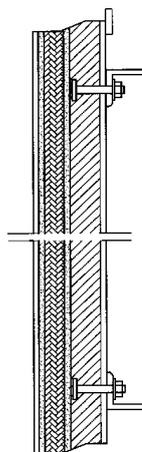
[72] 设计人 丁志干 郑 莉 靳腾江 吕新荣
刘万义 杨 桓 秦 虹

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 装配式外墙外保温墙板

[57] 摘要

一种装配式外墙外保温墙板，其特点是：该墙板由里向外依次是内表面装饰层、免振捣陶粒钢筋混凝土基墙层、聚合物砂浆粘接层、聚苯板保温层、聚合物砂浆粘接层和涂料层，该墙板中还预埋起重吊钩、与钢结构及框架结构配套的连接件，在两块墙板之间的拼缝处设置密封胶条。本实用新型适合工厂化大批量生产，能运输和现场吊装，施工不受季节影响，并具有保温、隔音的功能，墙体耐久性、耐候性好，墙表面装饰性好，不起皮、龟裂、剥落，能克服冷桥现象，环保，造价经济。



1、一种装配式外墙外保温墙板，其特征在于：该墙板由里向外依次是内表面装饰层、免振捣陶粒钢筋混凝土基墙层、聚合物砂浆粘接层、聚苯板保温层、聚合物砂浆粘接层和涂料层，该墙板中还预埋起重吊钩、与钢结构及框架结构配套的连接件，在两块墙板之间的拼缝处设置密封胶条。

2、根据权利要求1所述的装配式外墙外保温墙板，其特征在于：该墙板设置有门、窗安装孔。

装配式外墙外保温墙板

一、技术领域

本实用新型涉及建材预制构件，具体地说是一种装配式建筑结构体系中，与钢结构及框架结构配套组装的外墙外保温墙板。

二、背景技术

装配式建筑是21世纪世界建筑业的建筑技术发展的主流。装配式建筑主要采用预制的、可工厂化生产的、可在施工现场灵活组装的新型的多功能的建筑材料构件，与钢梁、柱框架配套组装，形成外墙、屋面、内墙楼板，构成整个建筑物。装配式建筑具有自重轻、工期短、工业化程度高、抗震性能好等优点。目前，装配式建筑正向着全装配式、多层或高层建筑结构的方向发展。我国的建筑体系多以砖混结构、框架、剪力墙结构体系为主，钢结构也在开始逐步发展。在整个装配式建筑结构体系中，外墙板是一个重要环节。由于建筑节能技术要求提高，装配式建筑体系技术还不是很成熟，目前，墙板的耐久性、耐候性、适用范围、施工质量都有一定的缺陷，有些外墙板一年就出现墙体裂缝、涂料起皮、龟裂、剥落，房屋发霉、结露等现象，另外，有些外墙板建筑胶粘剂达不到环保要求，对人体健康带来危害。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种装配式外墙外保温墙板，它适合装配式建筑体系，能工厂化生产，现场组装，并具有保温、隔音的功能，墙体耐久性、耐候性好，不裂缝，墙表面装饰性好，不起皮、龟裂、剥落，能克服冷桥现象，环保，造价经济。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种装配式外墙外保温墙板，其特点是：该墙板由里向外依次是内表面装饰层、免振捣陶粒钢筋混凝土基墙层、聚合物砂浆粘接层、聚苯板保温层、

聚合物砂浆粘接层和涂料层，该墙板中还预埋起重吊钩、与钢结构及框架结构配套的连接件，在两块墙板之间的拼缝处设置密封胶条。

上述方案中，该墙板可以设置有门、窗安装孔。

本实用新型的优点是：它适合工厂化大批量生产，能运输和现场吊装，施工不受季节影响，并具有保温、隔音的功能，墙体耐久性、耐候性好，墙表面装饰性好，不起皮、龟裂、剥落，能克服冷桥现象，环保，造价经济。

四、附图说明

下面结合本实用新型实施例附图加以详细说明：

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型预埋件的位置示意图；

图3为本实用新型两块墙板连接状态的示意视图。

五、具体实施方式

如图1、图2和图3所示，本实用新型装配式外墙外保温墙板由里向外依次是：内表面装饰层1、免振捣陶粒钢筋混凝土基墙层2、聚合物砂浆粘接层4、聚苯板保温层3、聚合物砂浆粘接层4和涂料层5，该墙板中还预埋起重吊钩7、与钢结构及框架结构配套的连接件6，在两块墙板之间的拼缝处设置密封胶条9。该墙板还设置有门、窗安装孔8。

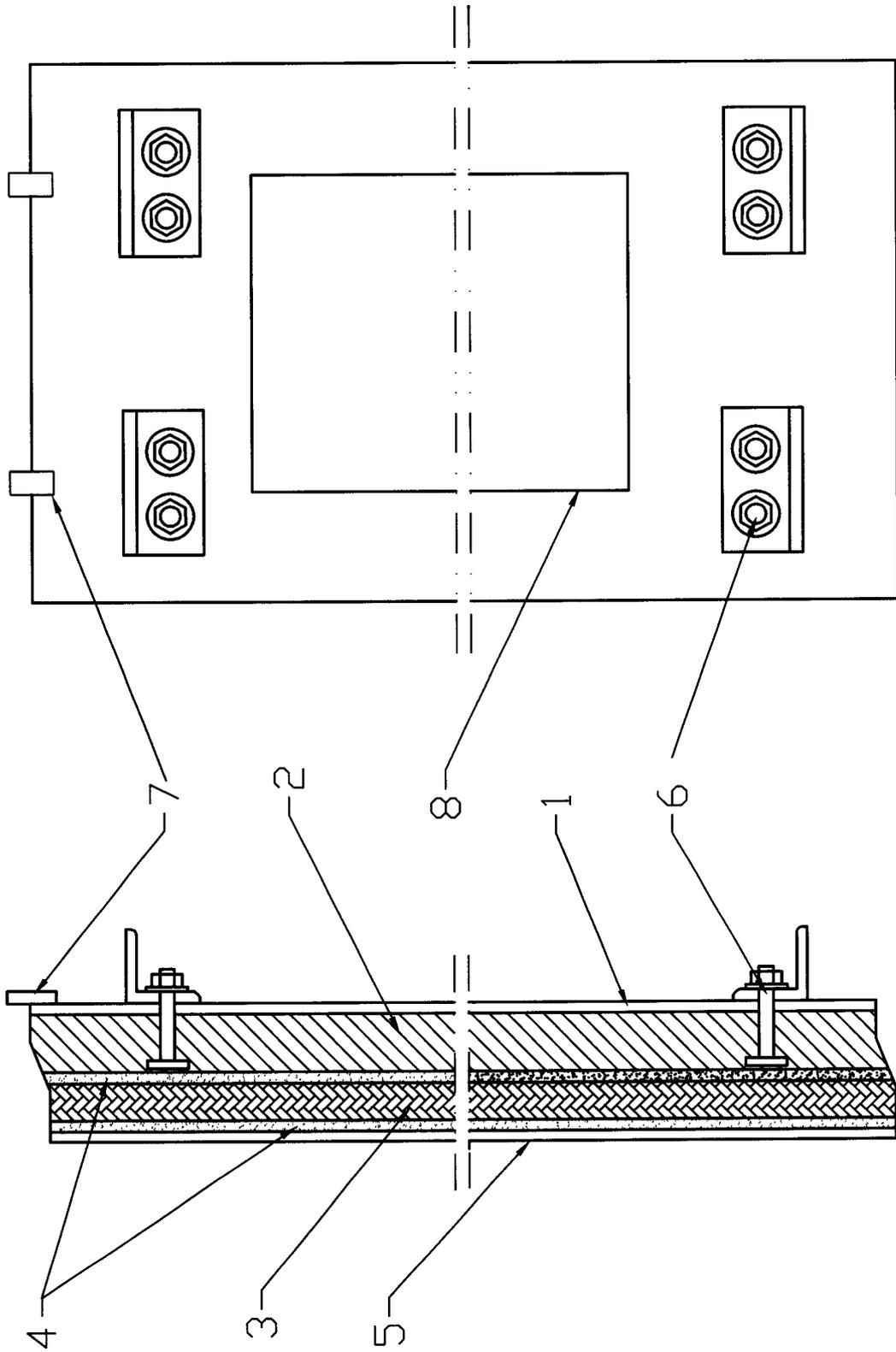


图2

图1

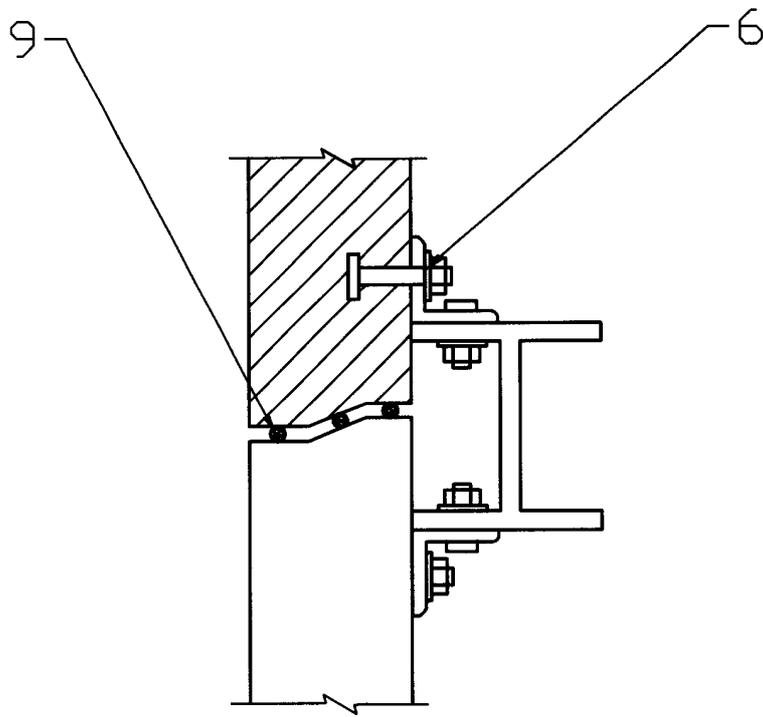


图3