(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209958608 U
(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920379256.6

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 宝胜系统集成科技股份有限公司
地址 225819 江苏省扬州市宝应县氾水镇工业集中区

(72)发明人 任从顺 陈军 南毅

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102
代理人 韩素娟

(51)Int.Cl.
E04C 2/288(2006.01)
E04C 2/34(2006.01)
E04C 2/38(2006.01)

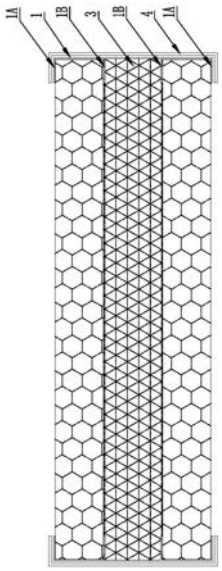
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型组合式墙板

(57)摘要

本实用新型公开了钢结构建筑领域内的一种新型组合式墙板，包括组合板及边框，组合板包括两层ALC板，两层ALC板之间夹设有保温层，边框横截面呈槽型，包括竖直的本体部和从本体部两端伸出的第一水平翻边，本体部内设有两个第二水平翻边，ALC板端部嵌固在第一水平翻边与第二水平翻边之间。本实用新型的新型组合式墙板结构简单，施工方便，能够实现与钢结构的柱梁的快速定位安装，并具有轻质高效、隔音隔热及防火阻燃性能优越等优点，具有非常实用的经济价值。



CN 209958608 U

1.一种新型组合式墙板，其特征在于：包括组合板及边框，所述组合板包括两层ALC板，两层所述ALC板之间夹设有保温层，所述边框横截面呈槽型，包括竖直的本体部和从本体部两端伸出的第一水平翻边，所述本体部内设有两个第二水平翻边，所述ALC板端部嵌固在所述第一水平翻边与第二水平翻边之间。

2.根据权利要求1所述的新型组合式墙板，其特征在于：所述ALC板外表面蒙设有钢丝网。

3.根据权利要求2所述的新型组合式墙板，其特征在于：所述钢丝网与所述边框焊接固定。

4.根据权利要求1所述的新型组合式墙板，其特征在于：所述保温层内填充有玻璃丝绵。

5.根据权利要求1所述的新型组合式墙板，其特征在于：所述边框与钢结构建筑的柱梁焊接固定，所述柱梁的横截面呈C型或工字型，所述边框嵌入所述柱梁内。

一种新型组合式墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构建筑，尤其是涉及一种钢结构建筑的新型组合式墙板。

背景技术

[0002] 钢结构建筑相比传统的混凝土建筑而言，用钢板或型钢替代了钢筋混凝土，强度更高，抗震性更好。并且由于构件可以工厂化制作，现场安装，因而大大减少工期。由于钢材的可重复利用，可以大大减少建筑垃圾，更加绿色环保，因而被世界各国广泛采用，应用在工业建筑和民用建筑中。目前钢结构建筑在高层、超高层建筑上的运用日益成熟，逐渐成为主流的建筑工艺，是未来建筑的发展方向。

[0003] 目前高层钢结构建筑中墙体大量采用蒸压加气混凝土板(ALC板)，传统的方法ALC板与钢柱钢梁的连接固定很不方便，必须在ALC板中预置锚钩，在钢柱钢梁上焊爪件和连接件，或者就是在柱梁边框上焊小板卡住ALC 板，施工费时费力很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种施工简便、隔音隔热及防火性能优越的新型组合式墙板。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：一种新型组合式墙板，包括组合板及边框，组合板包括两层ALC板，两层ALC板之间夹设有保温层，边框横截面呈槽型，包括竖直的本体部和从本体部两端伸出的第一水平翻边，本体部内设有两个第二水平翻边，ALC板端部嵌固在第一水平翻边与第二水平翻边之间。

[0006] 本实用新型的新型组合式墙板结构简单，施工方便，能够实现与钢结构的柱梁的快速定位安装(只需间断定位焊)，并具有轻质高效、隔音隔热及防火阻燃性能优越等优点，具有非常实用的经济价值。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，ALC板外表面蒙设有钢丝网，进一步增强墙板的抗收缩、防水性能。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，钢丝网与边框焊接固定，增强结构的强度和稳定性。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，保温层内填充有玻璃丝绵，在保证保温隔热效果的同时提高墙板的轻量化。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，边框与钢结构建筑的柱梁焊接固定，柱梁的横截面呈C型或工字型，边框嵌入柱梁内，以增强钢结构建筑结构局部强度和稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的新型组合式墙板的示意图。

[0012] 其中，1边框，1A第一水平翻边，1B第二水平翻边，2 ALC板，3玻璃丝绵，4柱梁。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的新型组合式墙板，包括组合板及边框1。组合板包括两层ALC板2，两层ALC板2之间填充有玻璃丝绵3，边框1横截面呈槽型，包括竖直的本体部和从本体部两端伸出的第一水平翻边1A，本体部内设有两个第二水平翻边1B，ALC板2端部嵌固在第一水平翻边1A与第二水平翻边1B之间。ALC板2外表面蒙设有钢丝网，钢丝网与边框2焊接固定，进一步增强墙板的抗收缩、防水性能。

[0014] 边框1与钢结构建筑的柱梁4焊接固定，柱梁4的横截面呈C型，边框1嵌入柱梁4内，以增强钢结构建筑结构局部强度和稳定性。当然，在实际使用时，柱梁4的横截面也可呈工字型。

[0015] 本实用新型的新型组合式墙板结构简单，施工方便，能够实现与钢结构的柱梁的快速定位安装(只需间断定位焊)，并具有轻质高效、隔音隔热及防火阻燃性能优越等优点，具有非常实用的经济价值。

[0016] 本实用新型并不局限于上述实施例，在本实用新型公开的技术方案的基础上，本领域的技术人员根据所公开的技术内容，不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形，这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

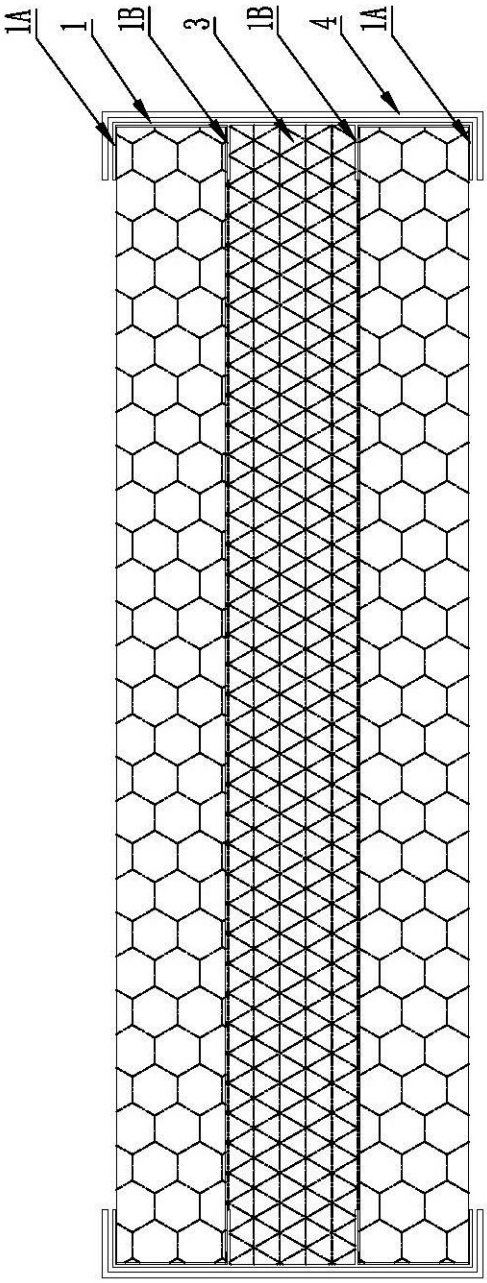


图1