



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206016010 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621049699.1

(22)申请日 2016.09.12

(73)专利权人 正一集团有限公司

地址 644000 四川省宜宾市南岸长江大道
东段2单元4层1号

(72)发明人 刘红军 郑鲁宾

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51)Int.Cl.

E04B 5/29(2006.01)

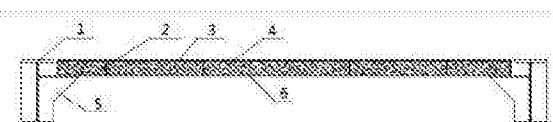
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种搭接型梁板结构

(57)摘要

一种搭接型梁板结构，包括横梁和组合楼板，横梁为截面为矩形或H型的钢制结构，在横梁侧方固连有牛腿，组合楼板与两个横梁侧方的牛腿固连，组合楼板为钢制围框结构，包括上楼板和下楼板，上楼板和下楼板之间通过支撑板固定连接，多个支撑板将组合楼板分隔成多个空腔结构，在空腔结构中有填充层，实施本实用新型，由于横梁、牛腿和组合楼板均可以在工厂内标准化生产，在施工现场快速装配，能够大幅度提升施工进度，提升建筑质量，提升了建筑抗击地震等结构性破坏的能力。



1. 一种搭接型梁板结构,其特征是:包括横梁和组合楼板,横梁为截面为矩形或H型的钢制结构,在横梁侧方固连有牛腿,组合楼板与两个横梁侧方的牛腿固连。

2. 如权利要求1所述的一种搭接型梁板结构,其特征是:所述组合楼板为钢制围框结构,包括上楼板和下楼板,上楼板和下楼板之间通过支撑板固定连接,多个支撑板将组合楼板分隔成多个空腔结构,在空腔结构中有填充层。

一种搭接型梁板结构

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及建筑结构,特别是一种搭接型梁板结构。

背景技术

[0002] 继砖混结构、框架结构、框轻结构之后,配合国家有关限制使用黏土砖及鼓励建筑业多用钢材的政策,钢结构住宅正引起建筑业内人士广泛关注。目前经国内广泛研究、试验分析,钢结构住宅建筑通用体系用于民用住宅,有其独特优势。与其它类住宅通用体系相比,其主要特点:一是轻,可减轻建筑物的重量约30%,有利于建设高层。二是开间大,使房型丰富,约可提高建筑面积3%—5%。三是可工厂化生产,更易实现工业化、定型化、批量化生产,提高劳动生产率。

[0003] 现有的钢结构梁板通常包括钢结构横梁,通过在各个钢结构横梁之间逐根安装连接钢制连接板材(或杆材),再在钢制连接板材(或杆材)之间浇筑建材完成梁板建设,这样的钢结构梁板存在以下不足:在完成横梁安装后,横梁之间的楼板是在施工现场完成制作的,施工效率较低,建筑质量受现场施工环境以及施工人员技术影响较大,质量的一致性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种搭接型梁板结构,以解决现有技术的不足。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:一种搭接型梁板结构,包括横梁和组合楼板,横梁为截面为矩形或H型的钢制结构,在横梁侧方固连有牛腿,组合楼板与两个横梁侧方的牛腿固连。

[0006] 作为优选:所述组合楼板为钢制围框结构,包括上楼板和下楼板,上楼板和下楼板之间通过支撑板固定连接,多个支撑板将组合楼板分隔成多个空腔结构,在空腔结构中有填充层。

[0007] 通过实施本实用新型,由于横梁、牛腿和组合楼板均可以在工厂内标准化生产,在施工现场快速装配,能够大幅度提升施工进度,提升建筑质量,提升了建筑抗击地震等结构性破坏的能力。

[0008] 以下结合附图通过实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中1是横梁,2是支撑板,3是填充层,4是上楼板,5是牛腿,6是下楼板。

具体实施方式

[0011] 本实用新型的目的是这样实现的:一种搭接型梁板结构,包括横梁1和组合楼板,横梁1为截面为H型的钢制结构,在横梁1侧方固连有牛腿5,组合楼板与两个横梁1侧方的牛

腿5固连，所述组合楼板为钢制围框结构，包括上楼板4和下楼板6，上楼板4和下楼板6之间通过支撑板2固定连接，多个支撑板2将组合楼板分隔成多个空腔结构，在空腔结构中有填充层3。

[0012] 使用时，将横梁1在楼柱上水平安装固定，两个横梁1之间的距离为组合楼板的长度，将组合楼板放置在两个横梁1的牛腿5上，将下楼板6与牛腿5焊接固连。

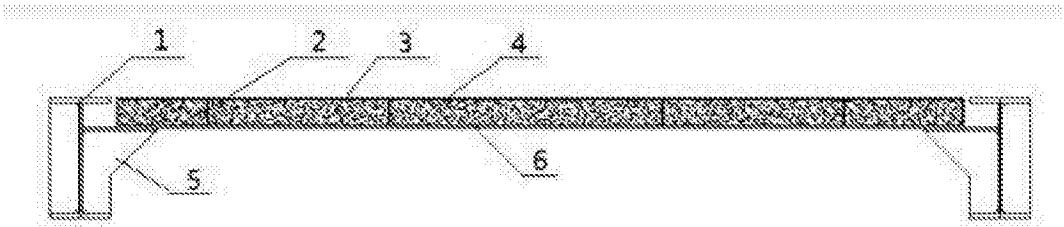


图1