



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207048118 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720760079.7

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 浙江绿筑集成科技有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区柯桥经济开发区柯北二期工业园区梅林支路以南

(72)发明人 徐国军 杨宇焜 卞宗舒 余清江 常康辉

(74)专利代理机构 绍兴市知衡专利代理事务所
(普通合伙) 33277

代理人 施春宜

(51) Int. Cl.

E04B 2/58(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

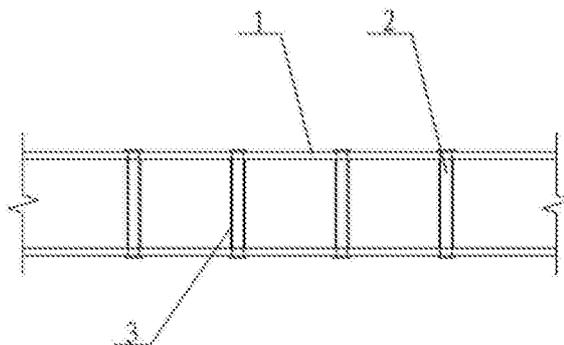
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双钢板组合剪力墙

(57)摘要

本实用新型涉及建筑领域,特指一种双钢板组合剪力墙,包括外侧钢板、对拉螺杆、螺杆套管,所述外侧钢板上开设有若干分布均匀的通孔,两块外侧钢板之间的通孔互相对应,所述对拉螺杆的两端从两块外侧钢板的通孔中穿设而过,对拉螺杆外套设有垂直于外侧钢板的螺杆套管,所述螺杆套管为 Ω 结构。采用上述方案后,提高了墙体浇筑的精度。



1. 一种双钢板组合剪力墙,其特征在于:包括外侧钢板、对拉螺杆、螺杆套管,所述外侧钢板上开设有若干分布均匀的通孔,两块外侧钢板之间的通孔互相一一对应,所述对拉螺杆的两端从两块外侧钢板的通孔中穿设而过,对拉螺杆外套设有垂直于外侧钢板的螺杆套管,所述螺杆套管为 Ω 结构。

2. 根据权利要求1所述的一种双钢板组合剪力墙,其特征在于:所述螺杆套管通过2mm钢板冲压成型。

3. 根据权利要求1所述的一种双钢板组合剪力墙,其特征在于:所述螺杆套管的长度与剪力墙的厚度一致。

一种双钢板组合剪力墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,特指一种双钢板组合剪力墙。

背景技术

[0002] 我国在大力推进传统建筑向工业化建筑转型。传统建筑中,绝大部分的工作需在施工现场完成,施工周期长、环境污染严重、堆料场地大、施工人员短缺等问题成为抑制建筑产业进步的壁垒。双钢板组合剪力墙具有较高的承载力,良好的延性和稳定的滞回性能,相对于传统的混凝土剪力墙不需支模板,施工速度快,墙身薄,在一定程度上有效降低结构自重。是一种良好的装配构件。但是双钢板组合剪力墙在施工过程中,墙体厚度的浇注精度难以控制。因此,本发明人对此做进一步研究,研发出一种双钢板组合剪力墙,本案由此产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双钢板组合剪力墙,提高了墙体浇筑的精度。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种双钢板组合剪力墙,包括外侧钢板、对拉螺杆、螺杆套管,所述外侧钢板上开设有若干分布均匀的通孔,两块外侧钢板之间的通孔互相一一对应,所述对拉螺杆的两端从两块外侧钢板的通孔中穿设而过,对拉螺杆外套设有垂直于外侧钢板的螺杆套管,所述螺杆套管为 Ω 结构。

[0006] 进一步,所述螺杆套管通过2mm钢板冲压成型。

[0007] 进一步,所述螺杆套管的长度与剪力墙的厚度一致。

[0008] 采用上述方案后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0009] 不仅能很好的控制墙体的垂直度,还能提高墙体浇筑的精度。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的示意图之一;

[0011] 图2是本实用新型的示意图之二;

[0012] 图3是图2灌注混凝土后的示意图;

[0013] 图4是螺杆套管的示意图;

[0014] 标号说明

[0015] 外侧钢板1,对拉螺杆2,螺杆套管3。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图所示,一种双钢板组合剪力墙,包括两块上下设置的外侧钢板1,外侧钢板1上开设有若干通孔,两块外侧钢板1之间的通孔相对应,通孔之间设置有对拉螺杆2,对拉螺杆

2的两端从两块外侧钢板1的通孔中穿设而过,将 Ω 结构的螺杆套管3套设在对拉螺杆2外,然后拧紧对拉螺杆2上的螺母,能够保证整个剪力墙整体的垂直均匀度,不会出现厚度不一的现象,螺杆套管3通过2mm钢板冲压成型,螺杆套管3的长度和剪力墙的厚度一致。

[0018] 通过上述方案,只需要保证螺杆套管3的长度是一致的,就能保证整个剪力墙墙体的厚度都是均匀的,从而提高了施工质量,且同时还能加强剪力墙本身的强度。

[0019] 上述仅为本实用新型的具体实施例,同时凡本实用新型中所涉及的如“上、下、左、右、中间”等词,仅作参考用,并非绝对限定,凡利用本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

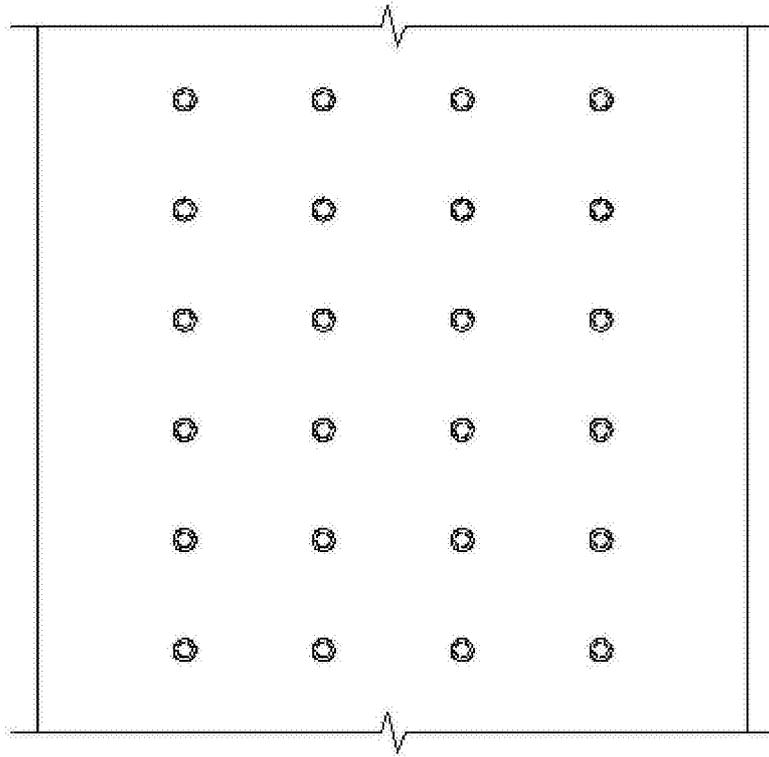


图1

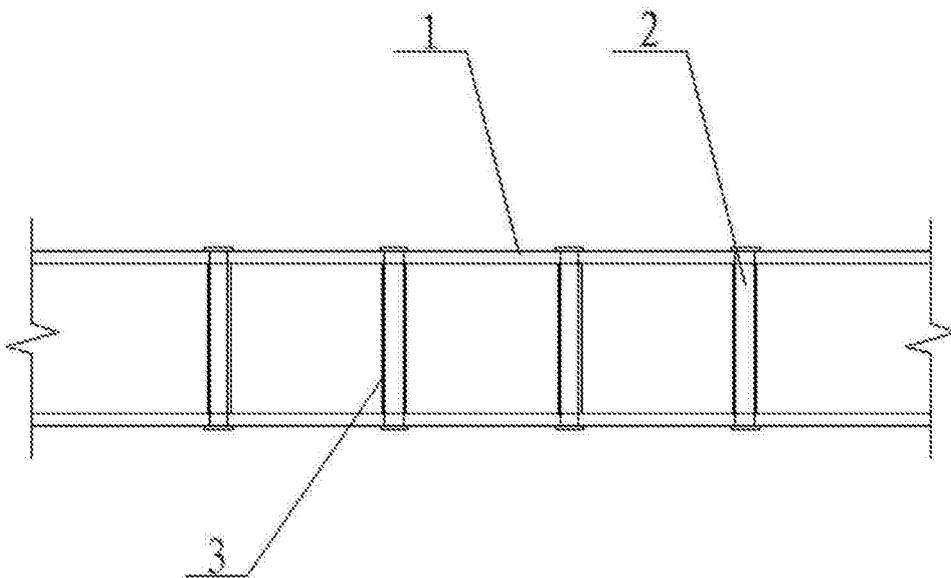


图2

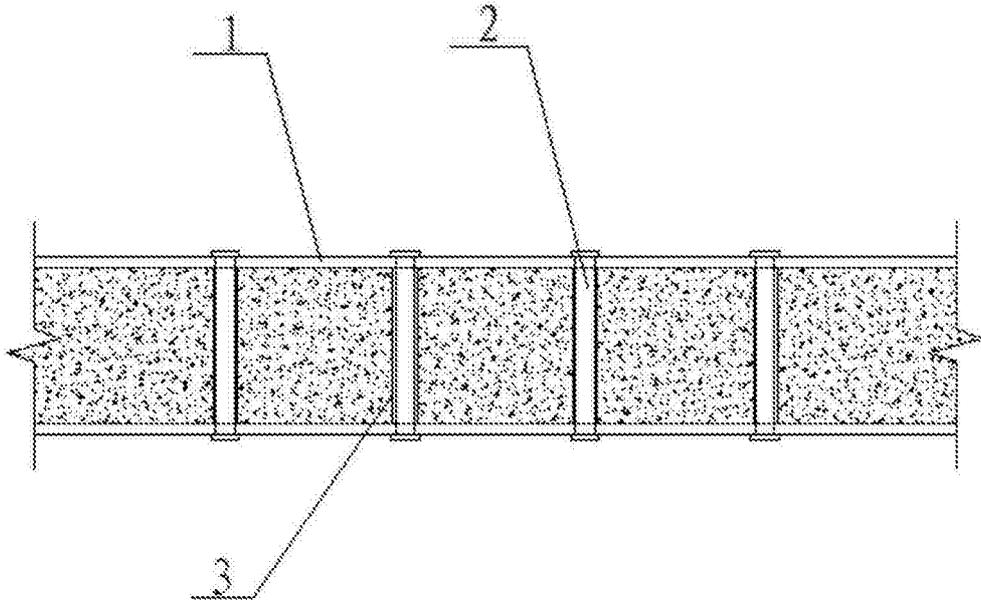


图3

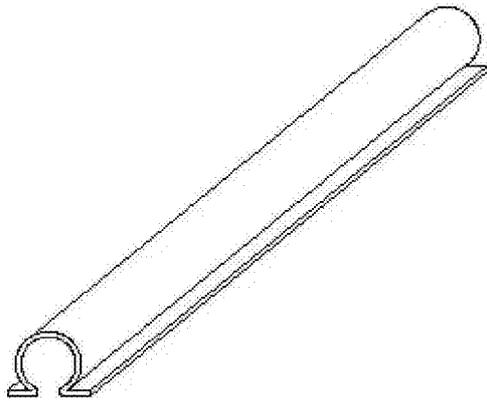


图4