

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202000487 U

(45) 授权公告日 2011.10.05

(21) 申请号 201120040666.1

(22) 申请日 2011.02.17

(73) 专利权人 张剑

地址 410013 湖南省长沙市岳麓区岳麓大道
远大住宅工业有限公司

(72) 发明人 张剑

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责
任公司 43113

代理人 魏国先

(51) Int. Cl.

E04B 1/38 (2006.01)

E04B 1/41 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 2/56 (2006.01)

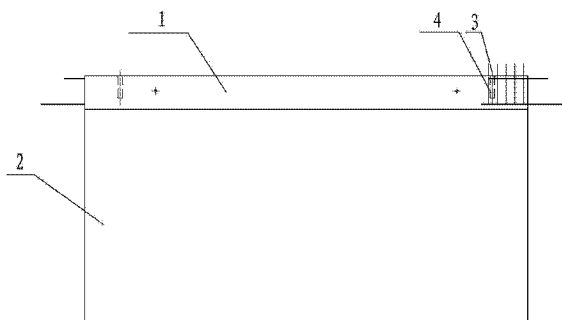
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

预制梁与预制板复合的墙板体

(57) 摘要

一种预制梁和预制板复合的墙板体,其预制梁和预制板分别预制,预制板制成轻质墙体,预制板端头预留连接钢筋,与之相对应,预制梁上预留有钢筋插入孔;预制板安装在预制梁下方,预制板端头的连接钢筋插入预制梁的钢筋插入孔,并浇注混凝土连接固定。本实用新型简化预制构件工艺,节省设备和投资,制备简单容易,而且极大减少吊装工作量,提高施工效率,节能降耗。



1. 一种预制梁和预制板复合的墙板体,其特征在于:其预制梁和预制板分别预制,预制板制成轻质墙体,预制板端头预留连接钢筋,与之相对应,预制梁上预留有钢筋插入孔;预制板安装在预制梁下方,预制板端头的连接钢筋插入预制梁的钢筋插入孔,并浇注混凝土连接固定。

2. 根据权利要求1所述的预制梁和预制板复合的墙板体,其特征在于:所述的轻质墙体中间层为保温材料层,两侧面安装固定钢筋骨架,现场复合混凝土层面;或者轻质墙体为轻钢龙骨石膏板,填充或复合保温材料层。

预制梁与预制板复合的墙板体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定建筑物技术领域，具体涉及一种预制梁与预制板复合的墙板体。

背景技术

[0002] 现有固定建筑物的建筑外墙，其梁和墙板为连接整体预制成型，成型设备复杂，制备工艺难度大，而且预制的这种整体式建筑外墙笨重，运输吊装困难，施工困难多，设备要求高，施工效率低，质量难以控制。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：解决上述现有技术存在的问题，而提供一种简化预制件制备工艺、节省设备、制备简单容易、而且极大减少吊装工作量、提高施工效率、节能降耗的预制梁与预制板复合的墙板体。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：这种预制梁和预制板复合的墙板体，其预制梁和预制板分别预制，预制板制成轻质墙体，预制板端头预留连接钢筋，与之相对应，预制梁上预留有钢筋插入孔；预制板安装在预制梁下方，预制板端头的连接钢筋插入预制梁的钢筋插入孔，并浇注混凝土连接固定。

[0005] 上述技术方案中，所述的轻质墙体中间层为保温材料层，两侧面安装固定钢筋骨架，现场复合混凝土层面；或者轻质墙体为轻钢龙骨石膏板，填充或复合保温材料层。

[0006] 本实用新型创造性地将预制梁和预制墙板分别预制，相当于已有技术的两者实行一体预制，其制备工艺变得容易得多，设备也要求少得多，运输也方便得多，组装施工也简便得多，节省了大量的设备和吊装工作量，提高了施工效率，缩短了建筑工期。而且本实用新型的预制墙板采用保温、隔热、隔音的轻质墙体，环保节能效果好。

[0007] 附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型侧视图；

[0010] 图 3 为图 2 上部局部放大图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 参见图 1，这种预制梁和预制板复合的墙板体，其预制梁 1 和预制板 2 分别预制，预制板制成轻质墙体，预制板端头预留连接钢筋 3，与之相对应，预制梁上预留有钢筋插入孔 4；预制板安装在预制梁下方，预制板端头的连接钢筋插入预制梁的钢筋插入孔，并浇注混凝土连接固定。

[0013] 所述的轻质墙体中间层为保温材料层，两侧面安装固定钢筋骨架，现场复合混凝土层面；或者轻质墙体为轻钢龙骨石膏板，填充或复合保温材料层。

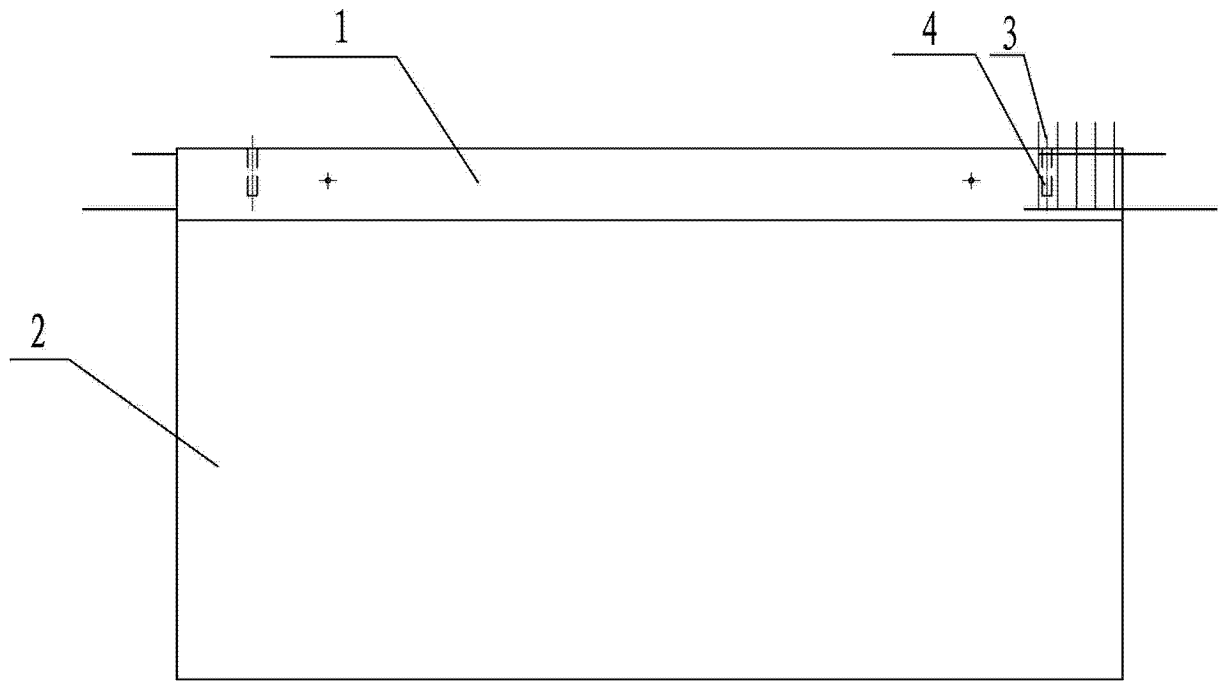


图 1

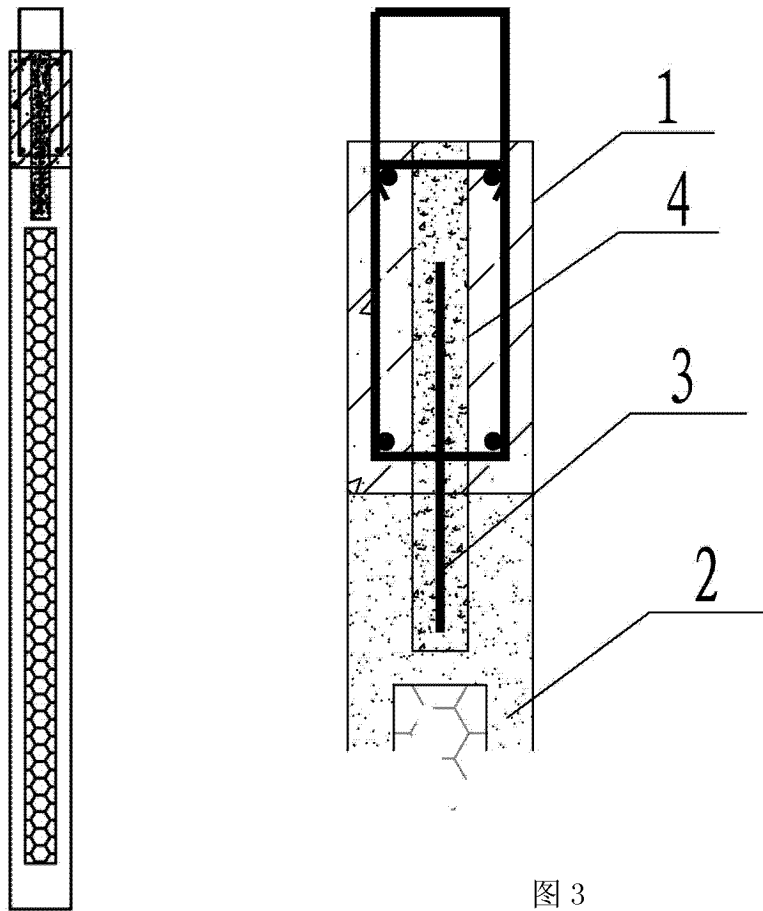


图 2

图 3