



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202401612 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120329838. 7

(22) 申请日 2011. 09. 05

(73) 专利权人 徐学东

地址 271000 山东省泰安市泰山区文化路
24 号 110 号楼一楼东户

(72) 发明人 徐学东 徐曼

(74) 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
37207

代理人 姚德昌

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006. 01)

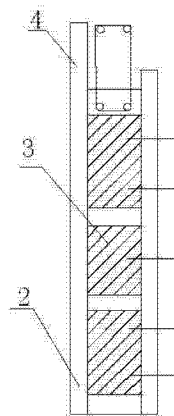
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及木丝水泥板应用技术领域，具体的说是混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板，所述墙板的心墙为一种混凝土框格装配式轻质墙板，心墙内外两面设有木丝水泥板保温层形成墙板，墙板两端头与现浇柱连接，墙板的顶部与上部混凝土梁相连接，下部与下层梁板相连接。本实用新型具有结构牢固，重量轻，保温性能好等优点，克服了仅用木丝水泥板保温性能不足的缺点，实现了混凝土结构木丝水泥板房屋预制与现浇相结合的生产模式，可降低造价，缩短工期。



1. 混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板,所述的墙板为网格状钢筋混凝土框格为骨架的建筑构件,其特征是:所述墙板的心墙(1)为混凝土框格装配式轻质墙,心墙(1)内外两面设有木丝水泥板保温层(2)形成墙板,墙板两端头与现浇柱连接,墙板的顶部与上部混凝土梁相连接,下部与下层梁板相连接。

2. 根据权利要求1所述的混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板,其特征是:所述的框格(3)内填充有泡沫混凝土或泡沫塑料板。

3. 根据权利要求1或2所述的混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板,其特征是:所述墙板的外墙面两端及上侧的木丝水泥板伸出心墙以外作为现浇部分柱和梁的模板(4)。

4. 根据权利要求1所述的混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板,其特征是:所述的木丝水泥板作为心墙(1)的免脱模板。

5. 根据权利要求1所述的混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板,其特征是:所述的木丝水泥板用加胶的水泥浆粘贴在预制混凝土墙板表面。

混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木丝水泥板应用技术领域，具体的说是混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板。

背景技术

[0002] 现有装配式建筑预制墙板多采用实心混凝土墙板，具有重量大、运输安装困难、保温效果差等缺陷。

发明内容

[0003] 为了克服以上缺陷，本实用新型的目的是提供混凝土框格装配式轻质墙板。

[0004] 本实用新型的技术方案是：混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板，所述的墙板为网格状钢筋混凝土框格为骨架的建筑构件，其特征是：所述墙板的心墙为混凝土框格装配式轻质墙，心墙内外两面设有木丝水泥板保温层形成墙板，墙板两端头与现浇柱连接，墙板的顶部与上部混凝土梁相连接，下部与下层梁板相连接。

[0005] 本实用新型还设计了所述的框格内填充有泡沫混凝土或泡沫塑料板。

[0006] 本实用新型还设计了所述墙板的外墙面两端及上侧的木丝水泥板伸出心墙以外作为现浇部分柱和梁的模板。

[0007] 本实用新型还设计了所述的木丝水泥板作为心墙的免脱模板。

[0008] 本实用新型还设计了所述的木丝水泥板用加胶的水泥浆粘贴在预制混凝土墙板表面。

[0009] 本实用新型所述的框格空格内填充有以泡沫混凝土、泡沫塑料板为主的轻质保温材料，适合于框架结构的填充墙，特别适合有保温要求的装配式保温外墙，所述的混凝土框格内配有高强度钢丝或钢筋。

[0010] 本实用新型可根据需要选择不同的材料强度，根据墙体尺寸、是否有门窗洞口确定网格组成，混凝土框架的断面尺寸及内部配筋根据墙体尺寸、自重大小确定，由此显著改变墙板的力学性能和物理性能。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型具有结构牢固，重量轻，保温性能好等优点，克服了仅用木丝水泥板保温性能不足的缺点，实现了混凝土结构木丝水泥板房屋预制与现浇相结合的生产模式，可降低造价，缩短工期。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板横截面视图。

具体实施方式

[0014] 混凝土框格夹心木丝水泥板装配式轻质墙板，所述的墙板为网格状钢筋混凝土框

格为骨架的建筑构件,所述墙板的心墙 1 为混凝土框格装配式轻质墙,心墙 1 内外两面设有木丝水泥板保温层 2 形成墙板,墙板两端头与现浇柱连接,墙板的顶部与上部混凝土梁相连接,下部与下层梁板相连接。

[0015] 本实用新型还设计了所述的框格 3 内填充有泡沫混凝土或泡沫塑料板。

[0016] 本实用新型还设计了所述墙板的外墙面两端及上侧的木丝水泥板伸出心墙以外作为现浇部分柱和梁的模板 4。

[0017] 本实用新型还设计了所述的木丝水泥板作为心墙 1 的免脱模板。

[0018] 本实用新型还设计了所述的木丝水泥板用加胶的水泥浆粘贴在预制混凝土墙板表面。

[0019] 本实用新型所述的框格空格内填充有以泡沫混凝土、泡沫塑料板为主的轻质保温材料,适合于框架结构的填充墙,特别适合有保温要求的装配式保温外墙,所述的混凝土框格内配有高强度钢丝或钢筋。

[0020] 本实用新型可根据需要选择不同的材料强度,根据墙体尺寸、是否有门窗洞口确定网格组成,混凝土框架的断面尺寸及内部配筋根据墙体尺寸、自重大小确定,由此显著改变墙板的力学性能和物理性能。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型具有结构牢固,重量轻,保温性能好等优点,克服了仅用木丝水泥板保温性能不足的缺点,实现了混凝土结构木丝水泥板房屋预制与现浇相结合的生产模式,可降低造价,缩短工期。

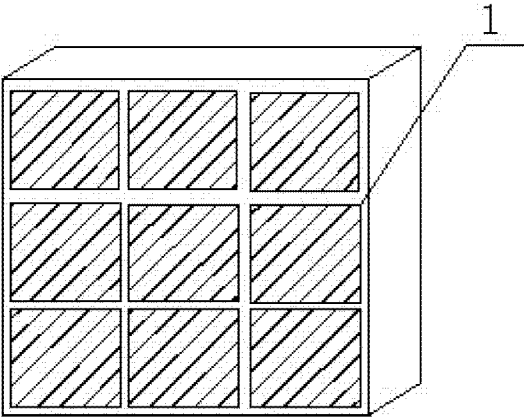


图 1

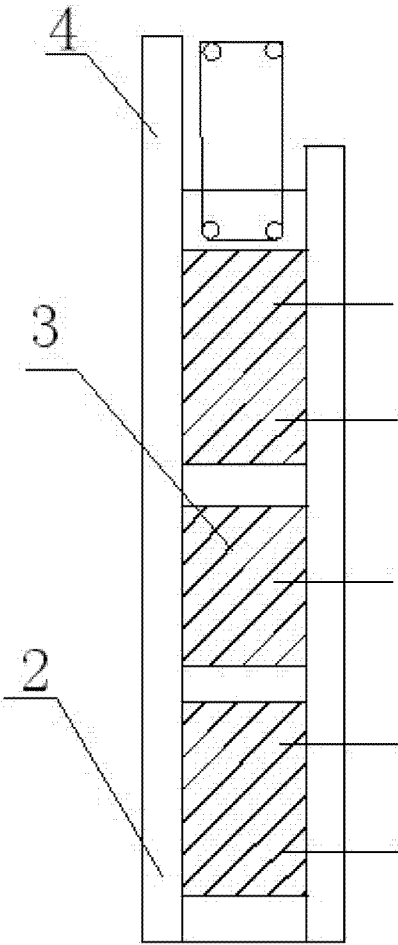


图 2