



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205476374 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620236855.9

(22)申请日 2016.03.27

(73)专利权人 许耿群

地址 521000 广东省潮州市湘桥区南较路
南溪巷11号南幢302房

(72)发明人 许耿群

(51)Int.Cl.

E04G 1/06(2006.01)

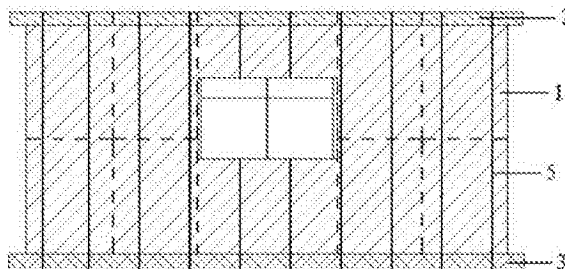
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

预制装配式预张房屋

(57)摘要

本实用新型提供了一种预制装配式预张房屋,包括由预制板拼装而成的墙板和屋面板,其特征在于,还包括柱墩和/或圈梁,墙板和屋面板之间穿有水平向的钢筋(索)进行联接并张紧,在墙板之中还设有竖向的钢筋(索);该竖向的钢筋(索)两头分别固定于柱墩或墙体下端的圈梁,与屋面板或墙体上端的圈梁中(所述固定方式可以是螺栓固定)。本实用新型的优点在于:解决拼缝开裂问题;解决墙板结构竖向抗拉强度不足的问题,起到抗风作用;通过上述采用的水平及竖向的钢筋(索),提高了房屋的整体性,从而提高房屋的抗风、抗震性能。



1. 预制装配式预张房屋,包括由预制板拼装而成的墙板和屋面板,其特征在于,还包括柱墩和/或圈梁,墙板和屋面板之间穿有水平向的钢筋进行联接并张紧,在墙板之中还设有竖向的钢筋;该竖向的钢筋两头分别固定于柱墩或墙体下端的圈梁,与屋面板或墙体上端的圈梁中。

预制装配式预张房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及应用于建筑工程中的装配式建筑,具体涉及一种预制装配式预张房屋。

背景技术

[0002] 在现有装配式建筑中,当墙板或屋面板采用条形预制板组装时,由于装配后拼缝会产生收缩裂缝,从而产生装饰层开裂、脱落,墙板渗水等现象,同时条形预制组装墙(屋面)板整体性差,抗风、抗震性能差。由于装配式墙(屋面)板存在着以上缺陷,从而影响到装配式建筑的推广。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决装配式墙(屋面)板中存在的缺点,提供一种预制装配式预张房屋。

[0004] 预制装配式预张房屋,包括由预制板拼装而成的墙板和屋面板,其特征在于,还包括柱墩和/或圈梁,墙板和屋面板之间穿有水平向的钢筋(索)进行联接并张紧,在墙板之中还设有竖向的钢筋(索);该竖向的钢筋(索)两头分别固定于柱墩或墙体下端的圈梁,与屋面板或墙体上端的圈梁中(所述固定方式可以是螺栓固定)。

[0005] 本实用新型的优点在于:

[0006] (1)在拼装墙(屋面)板的每个拼装单元预制板时,预制板中穿入水平向的钢筋(索),张紧钢筋(索),使预制板单元中存在着一定的预压应力,以抵抗后期的收缩拉应力,从而解决拼缝开裂问题;

[0007] (2)在拼装墙板时,在墙板中设置竖向的钢筋(索),该竖向的钢筋(索)固定于柱墩中,以解决墙板结构竖向抗拉强度不足的问题,起到抗风作用;

[0008] (3)通过上述采用的水平及竖向的钢筋(索),提高了房屋的整体性,从而提高房屋的抗风、抗震性能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的墙板结构示意图(位于竖向的钢筋位置的剖面图)。

[0010] 图2为本实用新型的墙板结构示意图(位于水平向的钢筋位置的剖面图)。

[0011] 图3为本实用新型的屋面板结构示意图(位于水平向的钢筋位置的剖面图)。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的结构原理作进一步说明。

[0013] 附图标记:1——墙板;2——屋面板;3——柱墩;4——水平向的钢筋;5——竖向的钢筋。

[0014] 如图1~3所示,本实用新型的预制装配式预张房屋,包括由预制板拼装而成的墙

板和屋面板,其特征在于,还包括柱墩,墙板和屋面板之间穿有水平向的钢筋进行联接并张紧,在墙板之中还设有竖向的钢筋,该竖向的钢筋两头分别固定于柱墩与屋面板中。

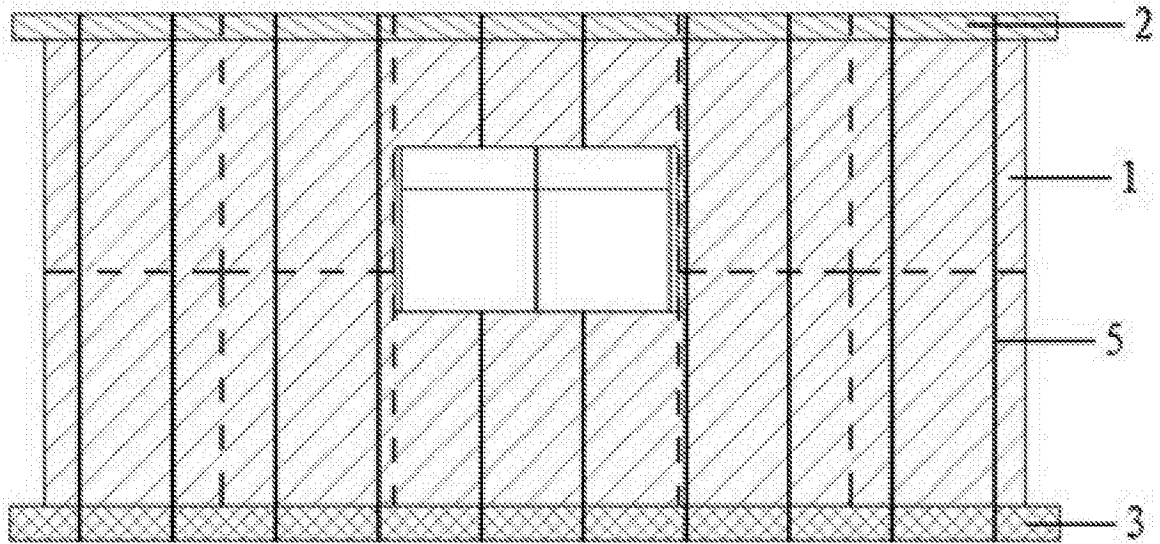


图1

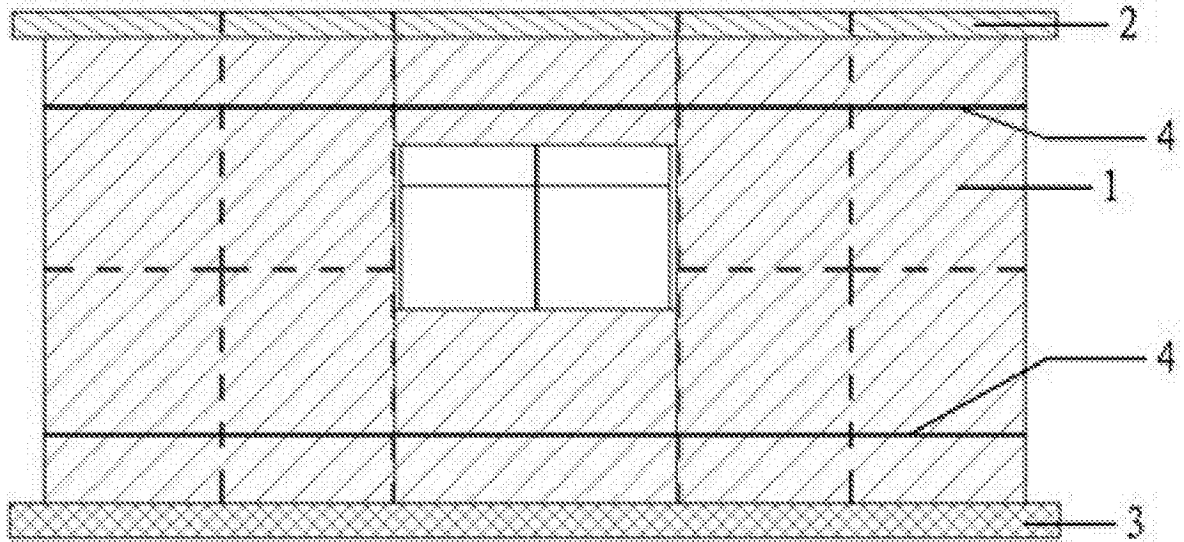


图2

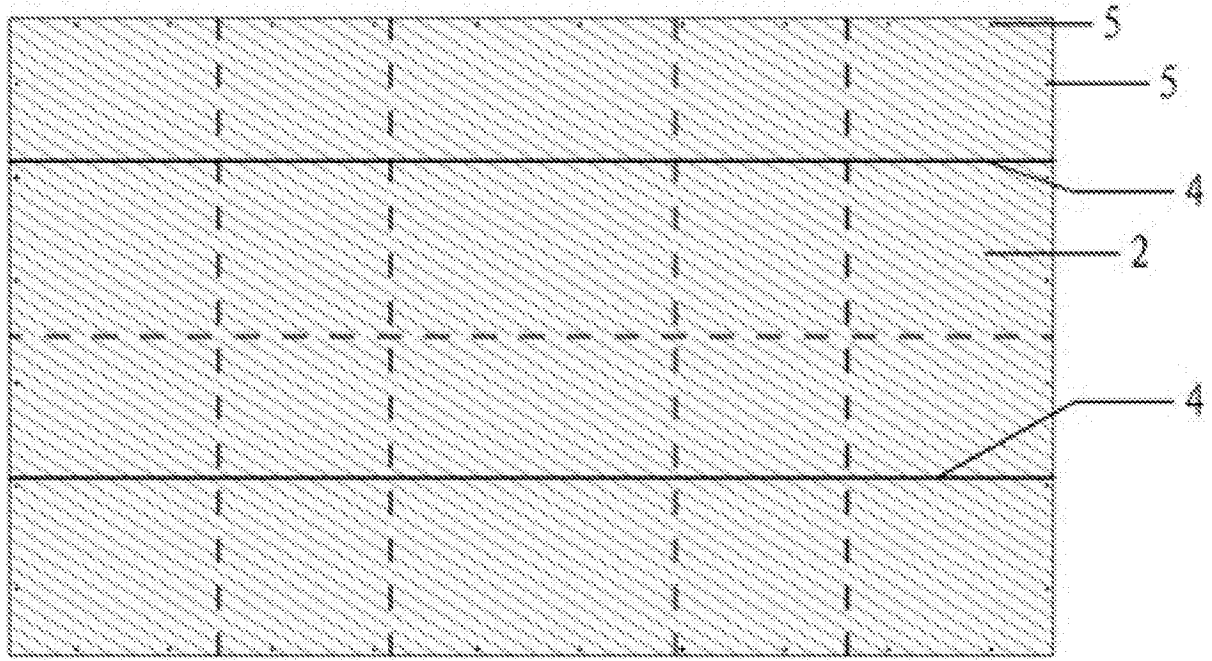


图3