



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96248647.7

[45]授权公告日 1997年11月19日

[11] 授权公告号 CN 2268071Y

[22]申请日 96.12.18 [24]颁证日 97.10.11

[73]专利权人 张昆仑

地址 250001山东省济南市经九路1号院内6号
楼3单元301室沈佩文转

[72]设计人 张昆仑

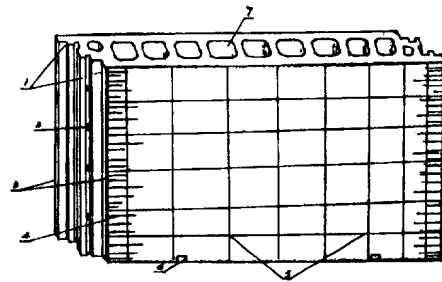
[21]申请号 96248647.7

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 预制空心加强筋墙板

[57]摘要

本实用新型预制空心加强筋墙板属建筑用预制构件。它由两大面处有钢丝网(5)，网端是加强筋(3)与脉筋(4)，墙体两侧端是扣墙(1)，墙体内是空心结构(7)，扣墙中间有漏浆孔(2)，墙体下有吊装孔(6)的预制墙板。它结构严密新颖，可机械化成品化批量生产，使用它可使建房速度加快，是建筑史上的一次创新。



权 利 要 求 书

1. 一种预制空心加强筋墙板，其特征在于墙体两大面的覆盖层下有钢丝网 [5]，网的近端面棱角处为粗钢制的加强筋 [3]，加强筋与网间在近端面处是脉筋 [4]，两侧垂直端面处是规则型扣墙 [1]，墙体内部是上、下贯通的空心结构 [7]，墙体下底处面有吊装孔 [6]，扣墙中间留有与最外侧空心结构相通的漏浆孔。

2. 根据权利要求 1 所述的预制空心加强筋墙板，其特征在于两侧扣墙为相向形。

3. 根据权利要求 1 所述的预制空心加强筋墙板，其特征在于两侧扣墙为对称形。

4. 根据权利要求 1 所述的预制空心加强筋墙板，其特征在于两侧扣墙为平面形。

5. 根据权利要求 1 所述的预制空心加强筋墙板，其特征在于空心结构处不用於灌注钢筋水泥的部分，为增加灰浆与上、下墙板的接触面，其上端面为凹形封口，下端面为凸形开口。

预制空心加强筋墙板

本实用新型是建筑用预制构件。

常规建筑方法墙面多数用砖或预制块垒砌,农村还尚有土坯房,但也不多了,现代化大楼大多是钢筋水泥骨架,再用砖或预制块填空,但费工、费时、劳动强度大,由于钢筋水泥骨架有凝固时间,故速度也不快,施工周期长。

本实用新型的目的是提供一种可根据设计要求预制的高强度,联结性能好的建筑用预制墙板。

一种预制空心加强筋墙板,其特征在于墙体两大面的覆盖层下有钢丝网[5],网的近端面棱角处为粗钢制的加强筋[3],加强筋与网间在近端面处是脉筋[4],两侧垂直端面是规则型扣墙[1],墙体内部是上下贯通的空心结构,墙体下底处留有吊装孔[6],扣墙的中间留有与最外侧空心结构相通的漏浆孔[2]。

该空心结构根据设计要求,凡不用于灌注钢筋水泥以作加强度墙体时的上端面为凹面封口,下端面为凸形开口,便于上下墙板接合时增加用灰浆的接触面,使墙体粘结更为牢固。扣墙由于使用位置的需要,一部分拐角处墙面其扣墙为对称形,在门、窗位置处一侧扣墙的是平面形,大部分扣墙的两端是相向吻合形。扣墙可有几种形式如图所示,基本为规则形锯齿吻合。

该预制墙体使用时,由塔吊与专用设备,(另一项专利)平衡吊篮通过吊装孔,把预制墙体起吊后置于规划建房地,吻合扣墙后,焊好相邻的钢筋与上下贯通的钢筋(最近吻合处空心结构内及有关加强部分)并在穿钢筋及上端面处灌注灰浆,部分灰浆通过漏浆孔溢出于扣墙缝隙处,使扣墙处与上下左右墙体处结合更为牢固。

本实用新型的优点是预制墙体可机械化、成品化、批量生产,结构严密新颖,使用时建房速度快,灰浆中添入粘结剂,强度更高,是建房速度与建筑史上的一次创新。

附图1为相向形预制空心加强筋墙板结构示意图,其中图2至图8为端面图,图2,图5为对称形,图3,图7为平面形,图4,图6,图8为相向形,1-扣墙

2-漏浆孔 3-加强筋 4-脉筋 5-钢丝网 6-吊装孔 7-空心结构

本实用新型实施时予先用粗细钢筋编结焊接成前后二面用的加强网及扣墙处的模板,三面平板与两模板围成一开口式箱体,在箱体下面置一加强网后灌注部分灰浆,再放入空心结构的方圆角形或圆形件,继续灌入灰浆,近面处再置入加强网用灰浆抹平,稍凝结后打开模板,抽出方圆形件至完全凝结后即可使用。

说明书附图

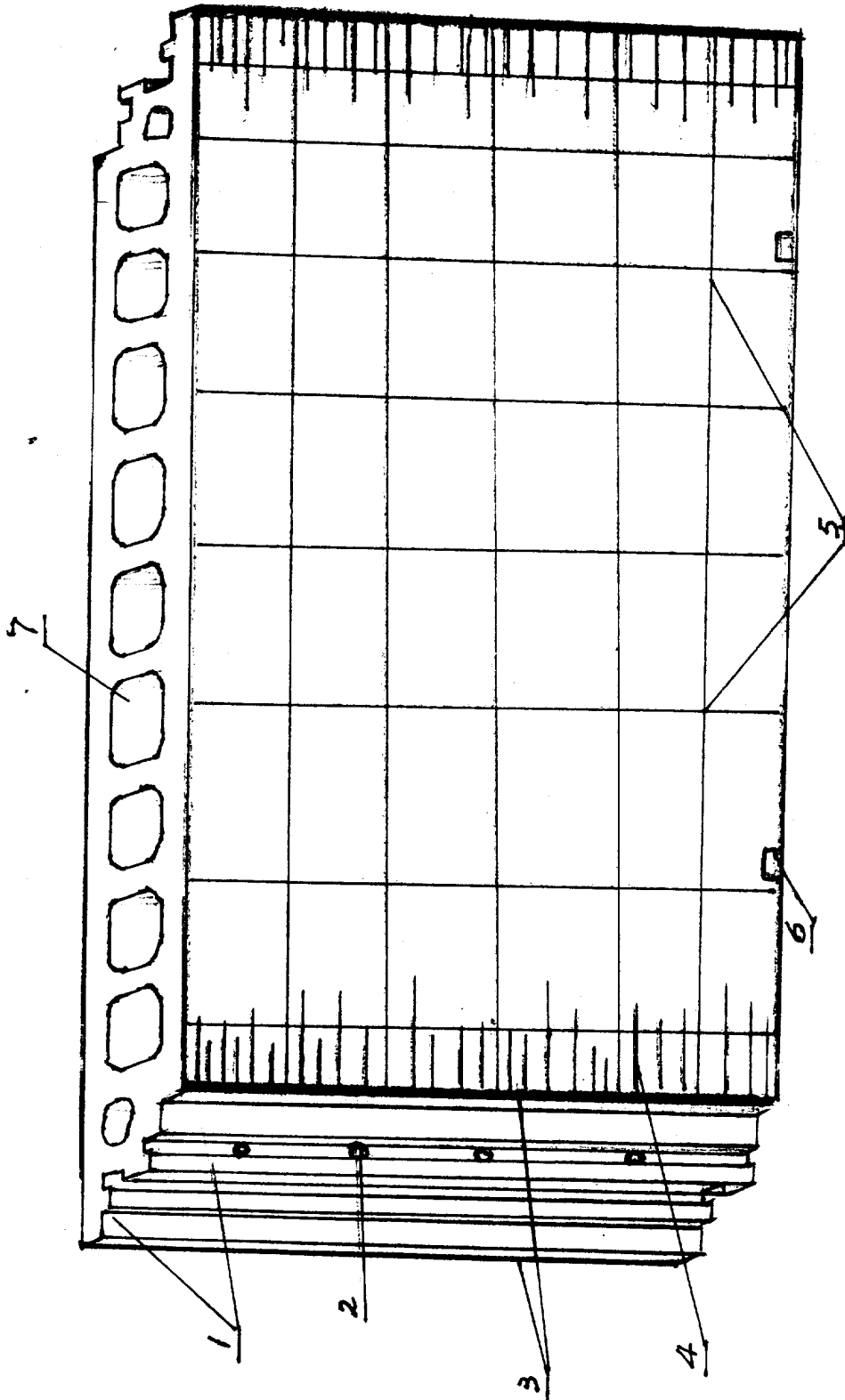


图 1

说明书附图

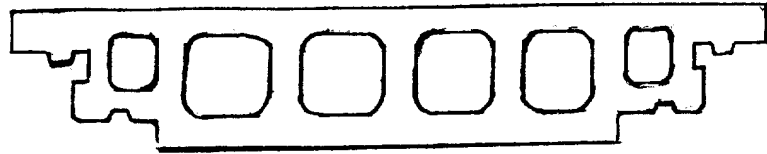


图2

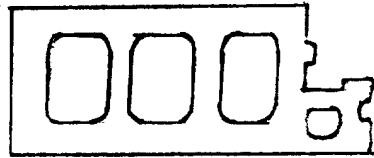


图3

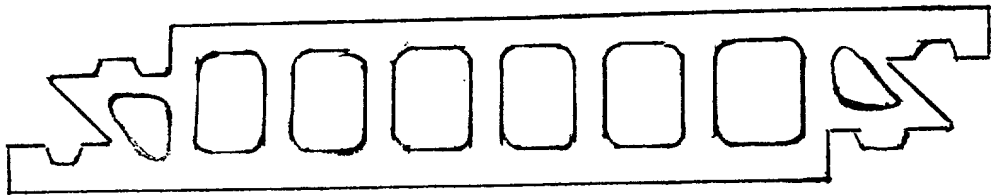


图4

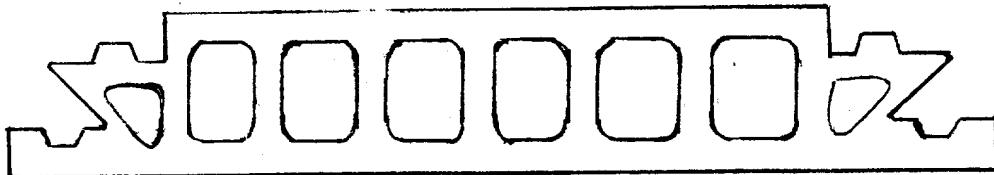


图5

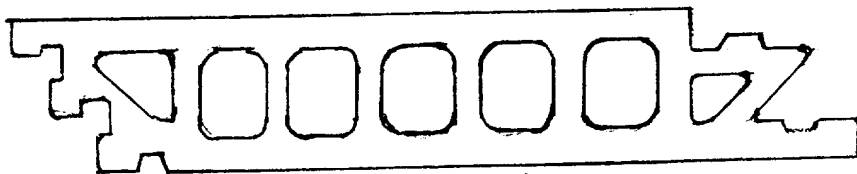


图6

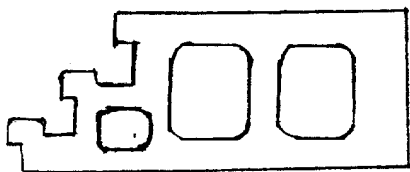


图7

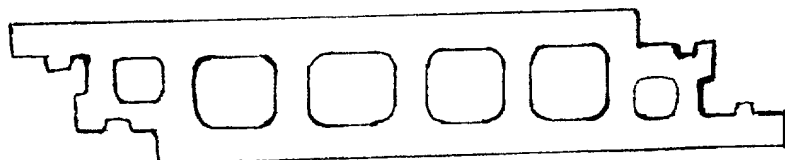


图8