[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820113610.2

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201428182Y

[22] 申请日 2008.11.28

[21] 申请号 200820113610.2

[73] 专利权人 张惠明

地址 350521 福建省惠安县东桥镇后建村后张 80 号

[72] 发明人 张惠明

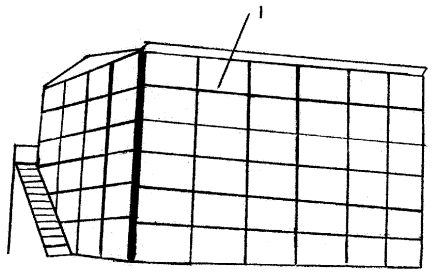
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种简易安装活动板房

[57] 摘要

一种简易拆装的活动板房，其外墙夹心板连接利用板块本身的凸槽和凹槽紧密连接一起，防水放透效果好；内隔墙夹心板连接为“工”字型材结构，连接方便简易；这样连接组成的活动板房具有拆装简易、连接紧密和节约材料的特点，特别是可以重复安装使用。



1、 一种活动板房，其特征是活动板房外墙和内隔墙夹心板连接方法不同，外墙连接是利用一块板的凸槽跟另一块板的凹槽结合而连接；内隔墙的连接是用“工”字型材将相邻的两板块结合相连接。

2、 根据权利要求 1 所述之活动板房，其特征在于：外墙板块连接时，凹槽（2）在上面，凸槽（3）在下面。

3、 根据权利要求 1 所述之活动板房，其特征在于：内隔墙板块连接“工”字型材（5）设有凸点（6），凸点固定于型材凹槽边缘。

一种简易安装活动板房

所属技术领域

本实用新型涉及一种活动活动板房，具体说是其夹心板带有两种简易连接的活动板房。

背景技术

目前，活动板房墙体的夹心板中板与板的连接一般采用灰浆缝补或粘贴密封胶带来做防水、防透光处理，不但不美观而且外墙经风吹、日晒、雨淋后，很容易老化，引起墙体连接部分渗水、漏水、透光和变形，并且活动板房每次拆装都要重新清理、重新补缝或重新粘贴密封胶。

发明内容

本实用新型的目的在于改进限于技术中存在的不足，提供一种简易拆装，防水防透的活动板房。

本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：该活动房包括钢架和墙体，墙体由多块防火复合夹心板组成，夹心板内是由玻镁（镁磷）做成的面板夹着阻燃泡沫板组成，墙体的夹心板连接分别为：

（1）、把外墙的夹心板做成相互吻合的凸槽和凹槽；凸槽和凹槽相互吻合。安装时，夹心板的凹槽向下，凸槽向上，这样外墙体连接夹心板和夹心板之间无缝隙连接在一起。

（2）、把内隔墙夹心板连接为“工”字型材结构；该结构可以用钢材、铝材塑料或者塑钢做成的型材，其两边其实就是两个凹槽，凹槽的大小刚好跟夹心板的厚度一致，把夹心板放进凹槽能相互吻合，凹口边缘可以加上凸点，这样可以更加夹稳夹心板。

本实用新型具有如下有益效果：由于采用结构，外墙板和板之间无缝隙，挡水挡风，整体墙面显得平整，美观大方。内墙连接“工”字型夹结构，连接简单实用。重要的是，采用这两种连接可以多次重复拆装使用而无需另外作防水处理。

附图说明

为便于理解，特结合附图对本实用新型作进一步的说明。

图一为本实用新型活动板房外墙体立体结构示意图；

图二为图一所示外墙夹心板连接中截面结构示意图；

图三为图一所示内隔墙平面结构示意图；

图四为图三所示夹心板连接结构示意图。

图中：1 为外墙夹心板连接处之一，2 为凹槽，3 为凸槽，4 为内墙板块之间的“工”字型材结连接处之一，5 为“工”字型材，6 为凸点。

具体实施方式

如附图所示，该活动板房由多块复合夹心板和钢架组成，先将钢体结构架好，外墙夹心板连接处之一 1 是把外墙一块夹心板凹槽 2 跟另外一块夹心板的凸槽 3 相结合，如此连接外墙夹心板直到连接完毕。内隔墙连接处之一 4 是把“工”字型材套进两边的夹心板，然后把夹心板上下固定，如此连接内墙夹心板。其中外墙夹心板中凹槽 2 对正凸槽 3，两者吻合，可方便安装。内墙“工”字型夹结连接也简易，其中凸点 6 设置更是为更加紧压夹心板，使安装牢固。总体来说：整个活动房连接简便，且连接具有很强的密封性，遮风挡雨，具有很大的实用性。

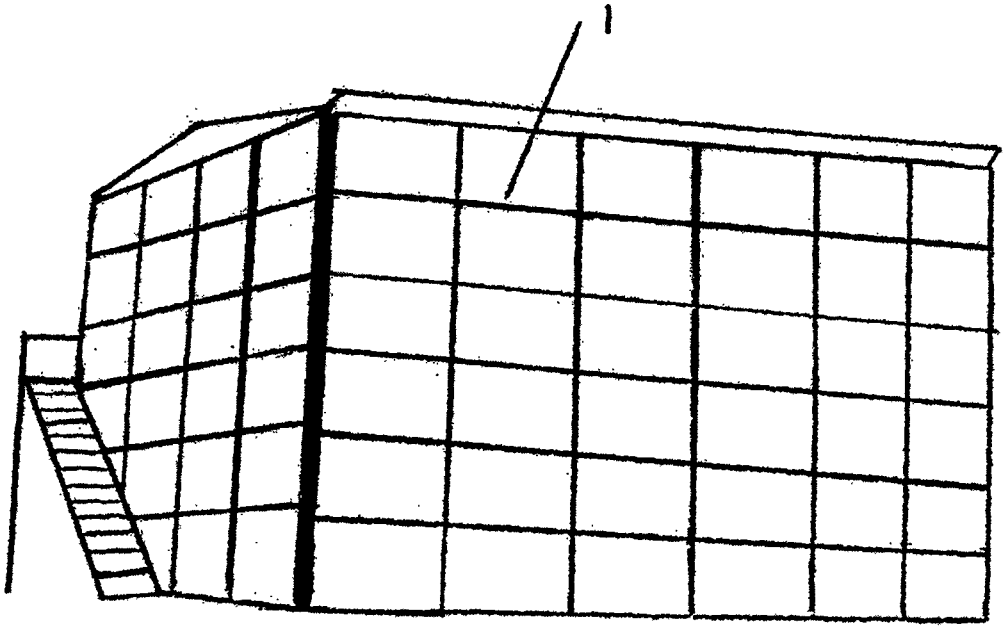


图 1

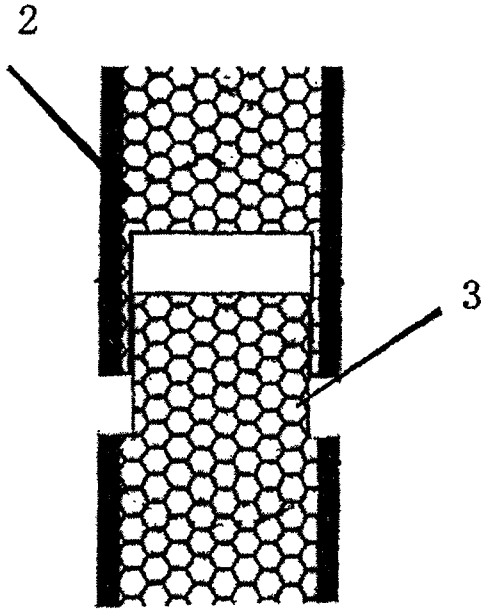


图 2

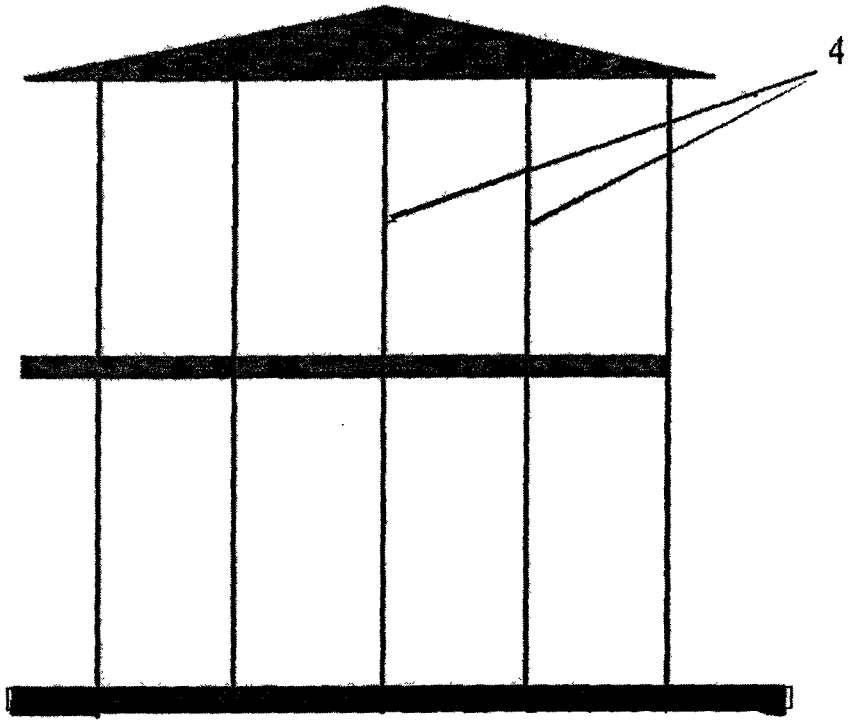


图 3

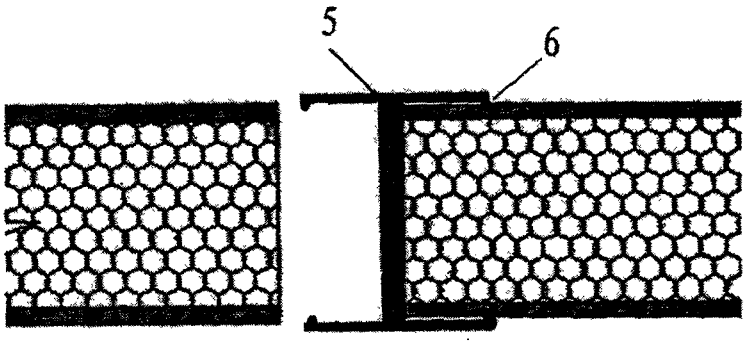


图 4