

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04B 1/343

E04B 7/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02273467.8

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2589548Y

[22] 申请日 2002.06.17 [21] 申请号 02273467.8

[73] 专利权人 张文革

地址 110031 辽宁省沈阳市皇姑区孔雀河西
街 14 甲 1-6-1 号

[72] 设计人 张文革

[74] 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司

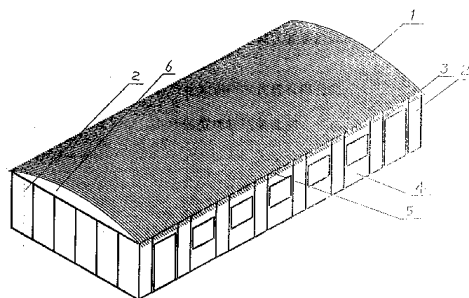
代理人 甄玉荃

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称 环保型周转用装配房

[57] 摘要

环保型周转用装配房，包括屋架、墙板、门口板、窗口板及上山墙板，墙板包括墙板骨架，墙板骨架的外层设有彩钢板；内层覆设室内装饰板，在彩钢板与装饰板之间粘接保温材料层，屋架上焊接有连接角钢，通过螺栓与墙板骨架的上部及门口板与窗口板内的骨架连接，墙板骨架的下部通过连接角钢及连接螺栓实现板构件间的连接，屋架两侧设有挑檐，装配房的两个侧面墙板上设有上山墙板。其特征在于屋架上覆设篷布屋顶或充气式气垫屋顶，板构件之间的接缝处设有密封胶条。本实用新型由于采用了篷布屋顶或充气式气垫屋顶的设计降低了生产成本，具有外形美观大方、周转次数多、结实耐用，可广泛用于建筑工地、野外勘探、部队训练、商业临时用房等。



ISSN 1008-4274

1、一种环保型周转用装配房，包括拱形屋架（7）、墙板（2）、门口板（3）、窗口板（4）及上山墙板（6），墙板（2）包括墙板骨架（10），墙板骨架（10）的外层设有彩钢板（11）；内层覆设室内装饰板（13），在彩钢板（11）与装饰板（13）之间粘接保温材料层（12），屋架（7）上焊接有连接角钢（8），通过螺栓（9）与墙板骨架（10）的上部及门口板（3）与窗口板（4）内的骨架连接，墙板骨架（10）的下部通过连接角钢（8）及连接螺栓（16）实现板构件间的连接，屋架（7）两侧设有挑檐（5），装配房的两个侧面墙板（2）上设有上山墙板（6），上山墙板（6）上部形状与屋架（7）相吻合，其结构与墙板（2）相同，其特征在于：屋架（7）上覆设篷布屋顶（1）或充气式气垫屋顶（17），板构件之间的接缝处设有密封胶条（14）或（15）。

2、根据权利要求1所述的环保型周转用装配房，其特征在于：所述的篷布屋顶（1）可以采用单层篷布结构或双层篷布间设有保温层结构。

3、根据权利要求1所述的环保型周转用装配房，其特征在于：所述的密封胶条（14）呈工字型。

4、根据权利要求1所述的环保型周转用装配房，其特征在于所述的密封胶条（15）呈矩型。

环保型周转用装配房

技术领域：本实用新型涉及一种用于建筑、野外勘探、部队等行业的临时用房，确切地说是一种可多次拆装使用的环保型周转用装配房。

背景技术：现有技术中的装配房大致可分为三个类型：（1）菱苦土活动板房，其最大的缺点是外型不够美观，周转次数低（平均只能周转1.5次左右），且在伏雨天气条件下，菱苦土板房从天棚上返出腐蚀性较强的卤水絮状物，会腐蚀室内的金属物体及设备材料。在结构上强度低、安全性差，且不利于运输。（2）镀锌铁板结构的活动房，它存在着没有定型标准构件生产、产品通用性差、不能随意组合、不适应周转时不同地形条件下生产需要及雨季屋面防水不好的缺点，且在大中城市的主要干道及景观要求较高的环境中满足不了美化的要求。（3）彩钢夹心板房是按照需方要求的规格订做生产，其适用于定点固定式使用，根本不具备循环周转使用的条件，满足不了流动性较强的生产企业的需要，其成本较高，限制了使用范围。

发明内容：本实用新型的目的是针对上述技术的不足，而向人们提供一种结构合理、强度高、造价低、适于周转用的环保装配房。为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：环保型周转用装配房，包括拱形屋架（7）、墙板（2）、门口板（3）、窗口板（4）及上山墙板（6）。墙板（2）包括墙板骨架（10），墙板骨架（10）的外层设有彩钢板（11）；内层覆设室内装饰板（13）。在彩钢板（11）与装饰板（13）之间粘接保温材料层（12）。屋架（7）上焊接有连接角钢（8），通过螺栓（9）与墙板骨架（10）的上部及门口板（3）与窗口板（4）内的骨架连接；墙板骨架（10）的下部通过连接角钢（8）及连接螺栓（16）实现板构件间的连接，屋架（7）两侧设有挑檐（5），装配房的两个侧面墙板（2）上设有上山墙板（6），上山墙板（6）上部形状与屋架（7）相吻合，其结构与墙板（2）相同。所述的屋架（7）

上覆盖篷布屋顶(1)或充气式气垫屋顶(17)。板构件之间的接缝处设有密封胶条(14)或(15)。

本实用新型与传统的上述三种活动房相比由于采用了篷布屋顶及充气式气垫屋顶的设计制作成本低,具有外形美观大方、周转次数多、构造合理、结实耐用、周转拆装方便、能够实现标准构件生产、造型间隔可随意组装及造价低等优点。除此之外,施工中不用动用砖石土方,不污染环境,可快速拆装,省时、省力,且防雨、防寒,可广泛用于建筑工地、野外勘探、部队训练、商业临时用房等。

附图说明:

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是图1中屋架结构示意图。

图3是图2屋架放大图。

图4是图3屋架与墙板连接示意图。

图5是篷布屋顶或充气式气垫屋顶与屋架及墙板连接示意图。

图6是墙板的具体结构示意图。

图7是屋架与墙板的连接示意图。

图8是墙板底部的连接示意图。

图9是图8的截面图。

图10是板构件间接缝处采用工字型密封胶条连接示意图。

图11是板构件间接缝处采用矩型密封胶条连接示意图。

图12是充气式气垫截面图。

具体实施方式:

参照附图1-12,环保型周转用装配房,包括拱形屋架7、墙板2、门口板3、窗口板4及上山墙板6,墙板2包括墙板骨架10,墙板骨架10的外层设有彩钢板11;内层覆盖室内装饰板13,在彩钢板11与装饰板13之间粘接保温材料层12,屋架7上焊接有连接角钢8,通过螺栓9与墙板骨架10的上部及门口板3与窗口板4内的骨架连接,墙板骨架10的下部通过连接角钢8及连接螺栓16实现板构件间的连接,屋架7两侧设有挑檐5,装配房的两个侧面墙板2上设有上

山墙板 6，上山墙板 6 上部形状与屋架 7 相吻合，其结构与墙板 2 相同。屋架 7 上覆设篷布屋顶 1 或充气式气垫屋顶 17，板构件之间的接缝处设有密封胶条 14 或 15。所述的篷布屋顶 1 可以采用单层篷布结构或双层篷布间设有保温层结构。所述的密封胶条 14 呈工字型。所述的密封胶条 15 呈矩型。

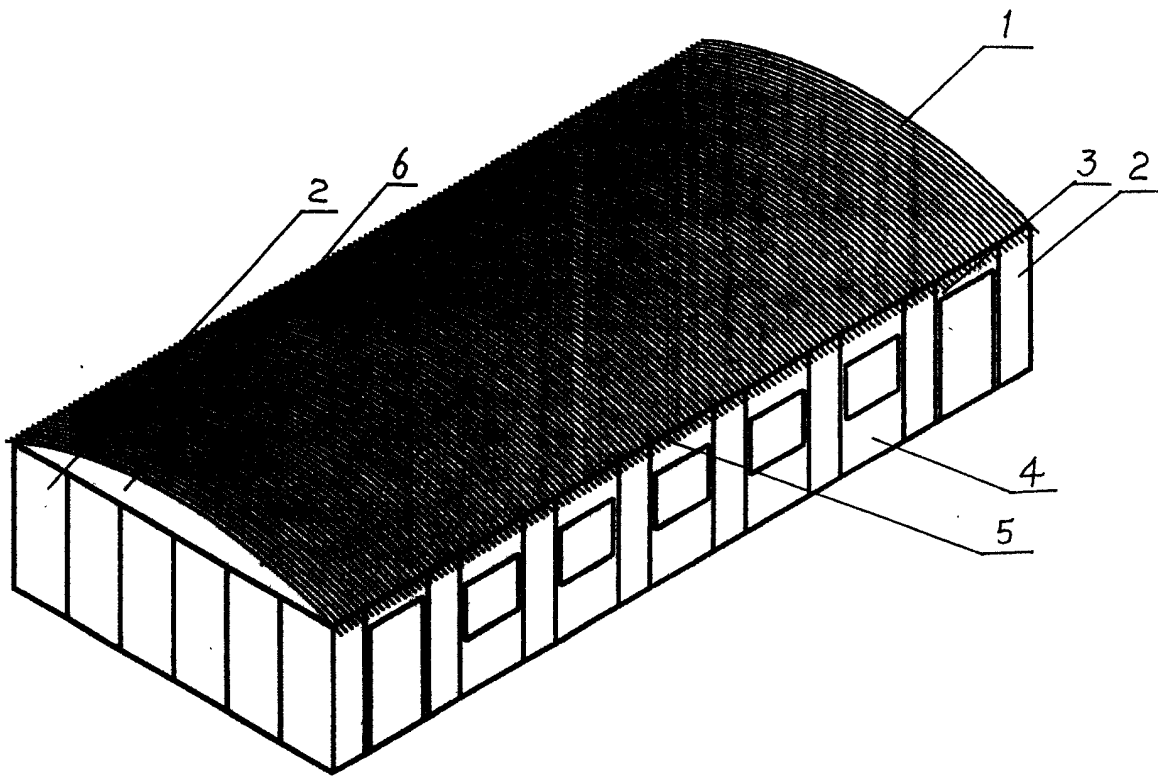


图 1

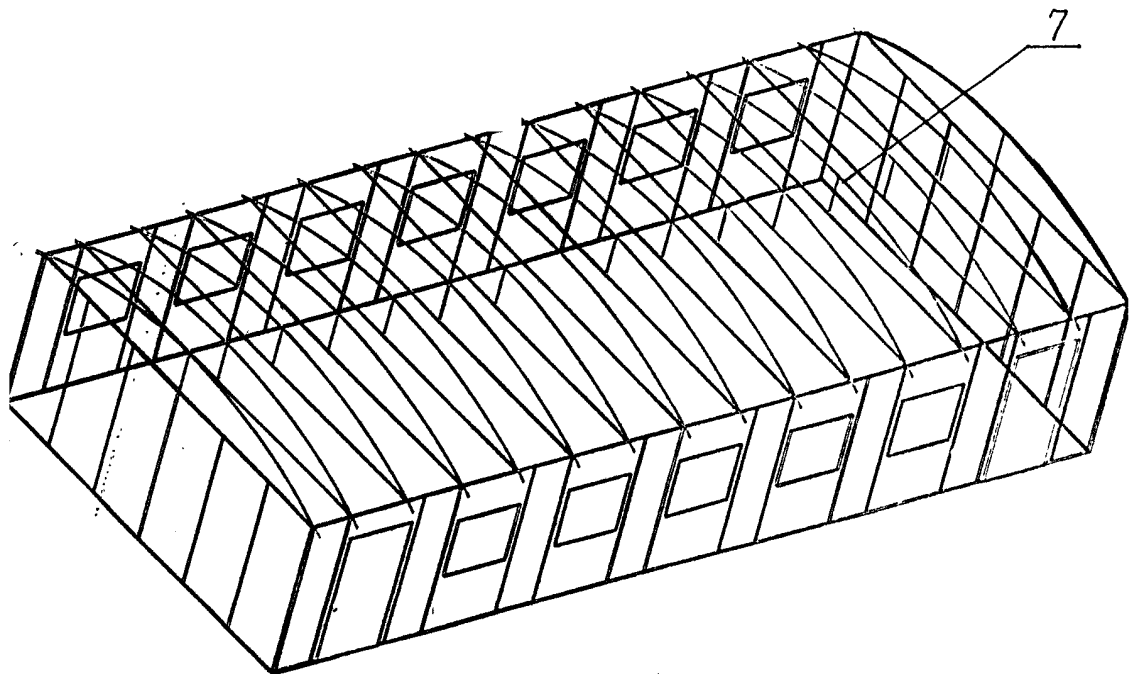


图 2

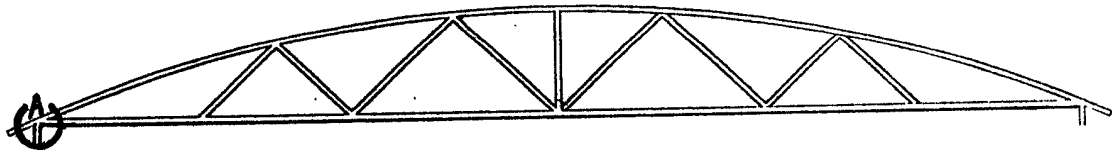


图 3

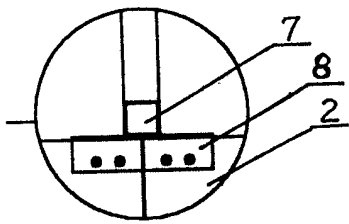


图 4

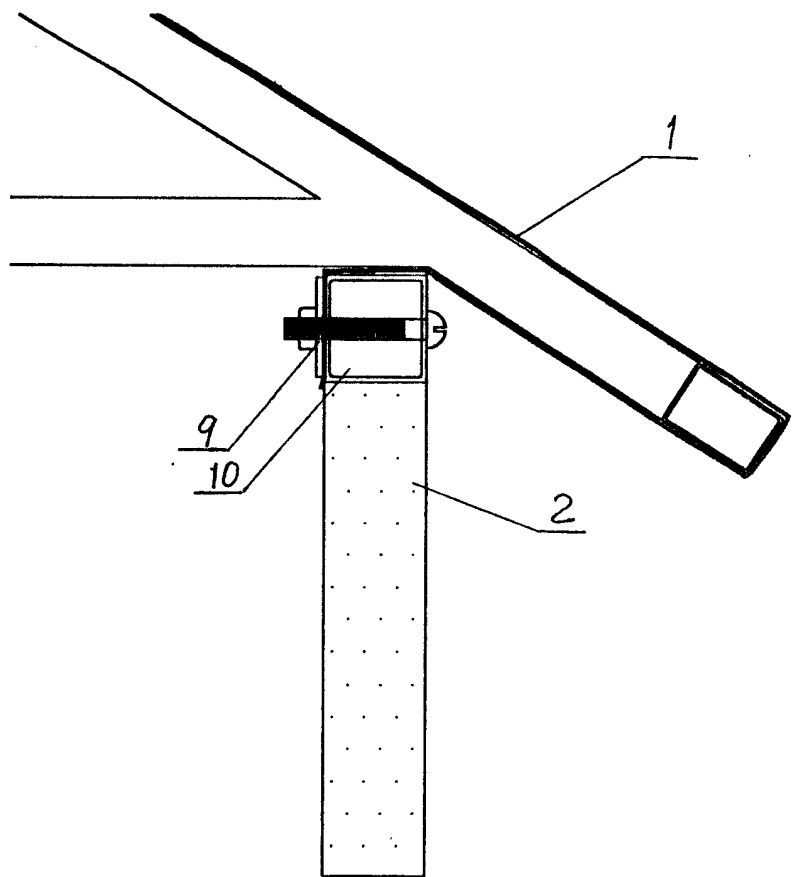


图 5

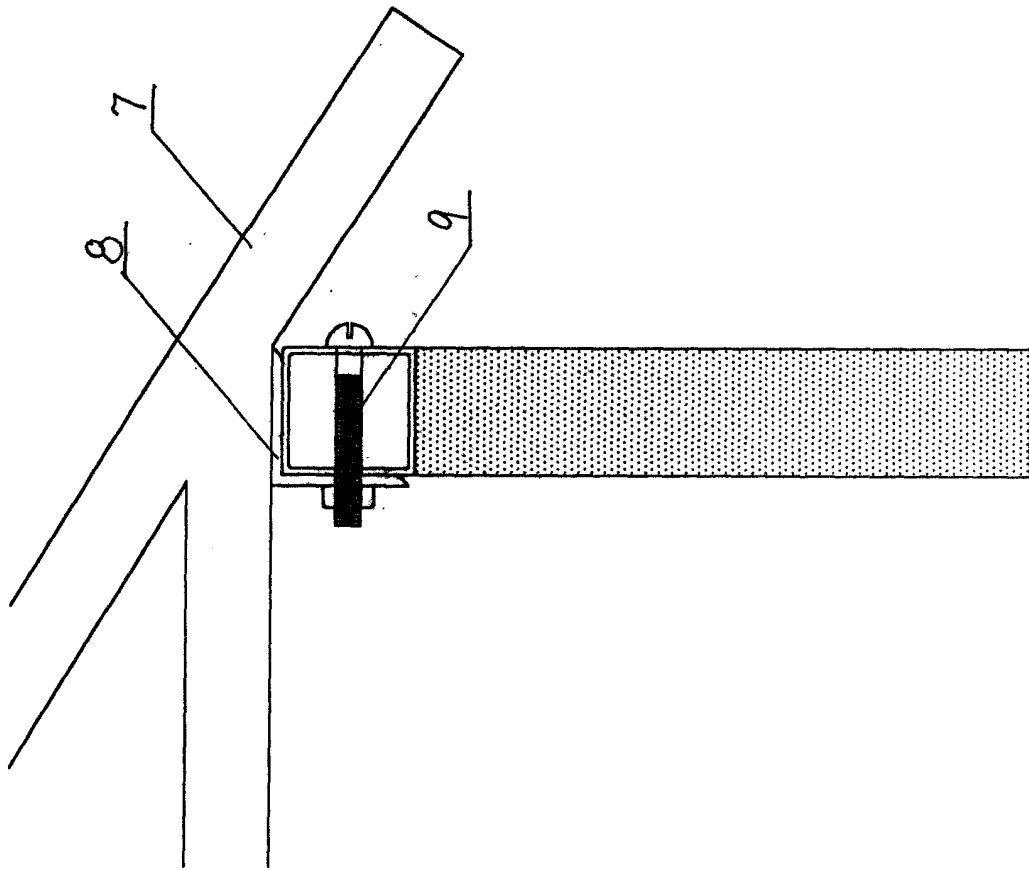


图7

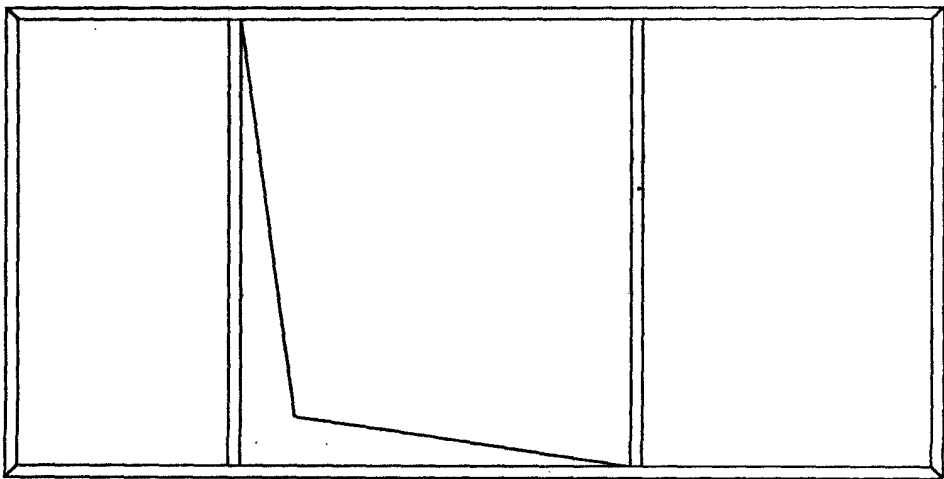
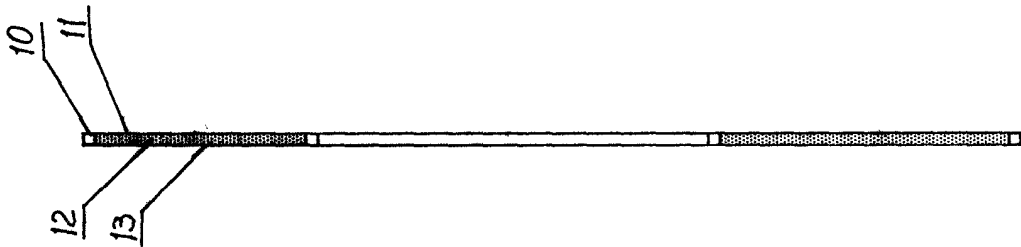


图6

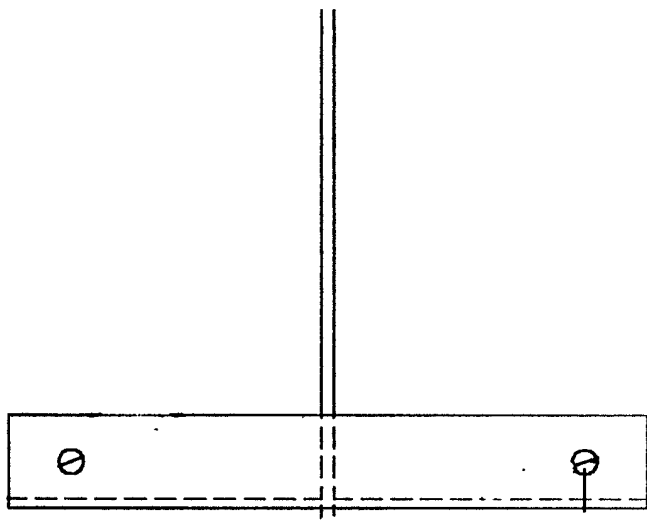


图 8

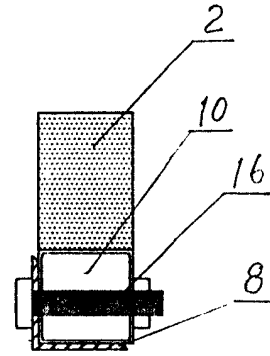


图 9

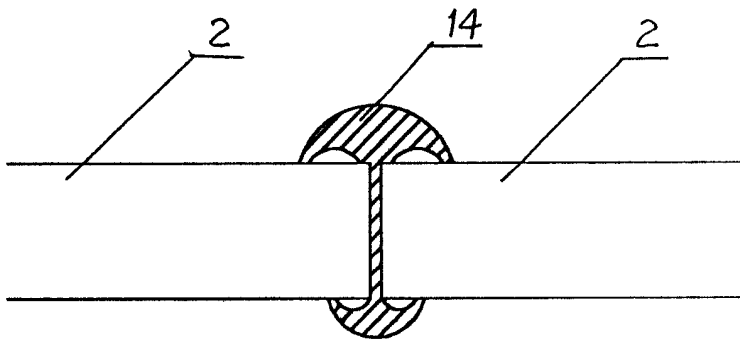


图 10

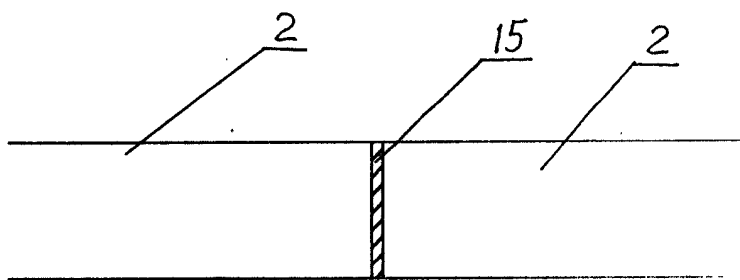


图 11

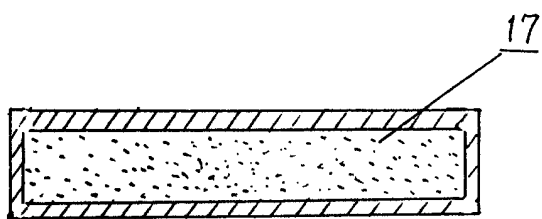


图 12