

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202595903 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220221487. 2

(22) 申请日 2012. 05. 17

(73) 专利权人 中冶天工(天津)装备制造有限公司

地址 300480 天津市汉沽区滨海新区汉沽营
城工业园营城街 55 号

(72) 发明人 李强

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

E04B 1/343(2006. 01)

E04B 1/76(2006. 01)

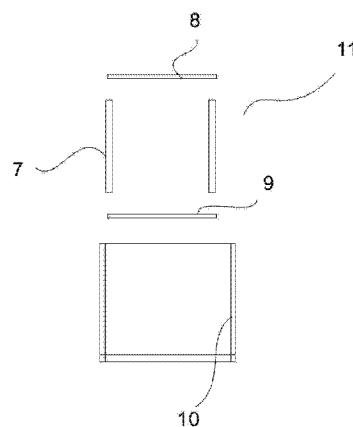
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房

(57) 摘要

本实用新型涉及一种集装箱箱房,尤其涉及一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,包括箱房外部框架及设于箱房外部框架内部的由内墙单元板拼搭的箱房内墙,所述内墙单元板分为底面单元板、侧面单元板及顶面单元板。由于采用了上述结构使得箱房外部框架的内部安装可以直接采用内墙单元板放入箱房外部框架内部,进行拼搭固定完成,而且此种内墙单元板可流水作业生产,这样便使得整个箱房外部框架的内部安装形成流水化作业,提高了工作效率,且侧面单元板及顶面单元板的保温材料层内部设有弱电穿线管、强电穿线管及水管套管,完成了内部电气布线的预先设置,用户不需要自己进行电气设计布局,提高了效率。



1. 一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,其特征在于,包括箱房外部框架及设于箱房外部框架内部的由内墙单元板拼搭的箱房内墙,所述内墙单元板分为底面单元板、侧面单元板及顶面单元板。

2. 根据权利要求1所述的一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,其特征在于,所述侧面单元板及顶面单元板包括外侧饰面板层、内侧饰面板层及夹在两层饰面板层内的保温材料层。

3. 根据权利要求2所述的一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,其特征在于,所述侧面单元板及顶面单元板的保温材料层内部设有弱电穿线管、强电穿线管及水管套管。

4. 根据权利要求1所述的一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,其特征在于,所述底面单元板包括设于单元板四周的方钢支脚单元及设于方钢支脚单元之间高度与方钢支脚单元相同的绝缘保温单元,所述绝缘保温单元由上之下依次设有上层饰面层、上层保温层、绝缘层及下层保温层,所述绝缘层内部设有方钢肋筋。

5. 根据权利要求4所述的一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,其特征在于,所述侧面单元板的底端搭放在底面单元板的方钢支脚单元上,并固定连接。

一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种集装箱箱房,尤其涉及一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房。

背景技术

[0002] 当今社会,工作生活节奏越来越快,在建筑领域也便期望能够更加快速将建筑修建好,并能够快速装修完毕投入使用。同时,还期望这样的建筑能满足节能环保要求,实现舒适工作和生活。为了应对这种要求,集装箱的房屋便被人们开发出来。

[0003] 集装箱房屋主要是通过焊接一个类似集装箱结构的钢制箱房框架,并用钢制波纹板、彩板封闭,将建筑材料、家居或者办公用品安置于该箱房外部框架之中、将电线等排布于该箱房外部框架内,从而实现相关功能。或者直接在标准集装箱上切割出开口作为门窗入口,将家具或者办公用品搬至箱体内便开始使用。

[0004] 然而,该等类型的集装箱房屋制造或者使用时,存在如下的问题:制造者只能提供一个钢铁箱房外部框架,然后在内侧六面分别安装保温材料、隔音材料、防水材料、布线等等繁琐的工作,此种制作工序形不成流水作业,工作效率低;对内部电气布线不能预先设置,用户需要自己进行电气设计布局。同时,制造者也难以弄清每一个客户的需求,无法提供客户真正所需的箱体结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术中存在的不足,提供一种可以流水作业完成箱房外部框架的内部安装且预设布局的内墙单元板拼搭式集装箱箱房。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种内墙单元板拼搭式集装箱箱房,包括箱房外部框架及设于箱房外部框架内部的由内墙单元板拼搭的箱房内墙,所述内墙单元板分为底面单元板、侧面单元板及顶面单元板。

[0008] 所述侧面单元板及顶面单元板包括外侧饰面板层、内侧饰面板层及夹在两层饰面板层内的保温材料层。

[0009] 所述侧面单元板及顶面单元板的保温材料层内部设有弱电穿线管、强电穿线管及水管套管。

[0010] 所述底面单元板包括设于单元板四周的方钢支脚单元及设于方钢支脚单元之间高度与方钢支脚单元相同的绝缘保温单元,所述绝缘保温单元由上之下依次设有上层饰面层、上层保温层、绝缘层及下层保温层,所述绝缘层内部设有方钢肋筋。

[0011] 所述侧面单元板的底端搭放在底面单元板的方钢支脚单元上,并固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 由于采用了内墙单元板拼搭的箱房内墙,且内墙单元板分为底面单元板、侧面单元板及顶面单元板,使得箱房外部框架的内部安装可以直接采用内墙单元板放入箱房外部框架内部,进行拼搭固定完成,而且此种内墙单元板可流水作业生产,这样便使得整个箱房

外部框架的内部安装形成流水化作业,提高了工作效率,且侧面单元板及顶面单元板的保温材料层内部设有弱电穿线管、强电穿线管及水管套管,完成了内部电气布线的预先设置,用户不需要自己进行电气设计布局,提高了效率。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的底面单元板的主视结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的侧面单元板及顶面单元板的主视结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型的整体的主视结构示意图。

[0017] 图中:1. 绝缘层,2. 方钢肋筋,3. 上层保温层,4. 上层饰面层,5. 方钢支脚单元,6. 下层保温层,7. 侧面单元板,8. 顶面单元板,9. 底面单元板,10. 箱房外部框架,11. 箱房内墙,12. 弱电穿线管,13. 内侧饰面板层,14. 强电穿线管,15. 外侧饰面板层,16. 水管套管,17. 保温材料层。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型包括箱房外部框架 10 及设于箱房外部框架内部的由内墙单元板拼搭的箱房内墙 11,所述内墙单元板分为底面单元板 9、侧面单元板 7 及顶面单元板 8。

[0020] 所述侧面单元板及顶面单元板包括外侧饰面板层 15、内侧饰面板层 13 及夹在两层饰面板层内的保温材料层 17。

[0021] 所述侧面单元板及顶面单元板的保温材料层内部设有弱电穿线管 12、强电穿线管 14 及水管套管 16。

[0022] 所述底面单元板包括设于单元板四周的方钢支脚单元及设于方钢支脚单元 5 之间高度与方钢支脚单元相同的绝缘保温单元,所述绝缘保温单元由上之下依次设有上层饰面层 4、上层保温层 3、绝缘层 1 及下层保温层 6,所述绝缘层内部设有方钢肋筋 2。

[0023] 所述侧面单元板的底端搭放在底面单元板的方钢支脚单元上,并固定连接。

[0024] 由于采用了内墙单元板拼搭的箱房内墙,且内墙单元板分为底面单元板、侧面单元板及顶面单元板,使得箱房外部框架的内部安装可以直接采用内墙单元板放入箱房外部框架内部,进行拼搭固定完成,而且此种内墙单元板可流水作业生产,这样便使得整个箱房外部框架的内部安装形成流水化作业,提高了工作效率,且侧面单元板及顶面单元板的保温材料层内部设有弱电穿线管、强电穿线管及水管套管,完成了内部电气布线的预先设置,用户不需要自己进行电气设计布局,提高了效率。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

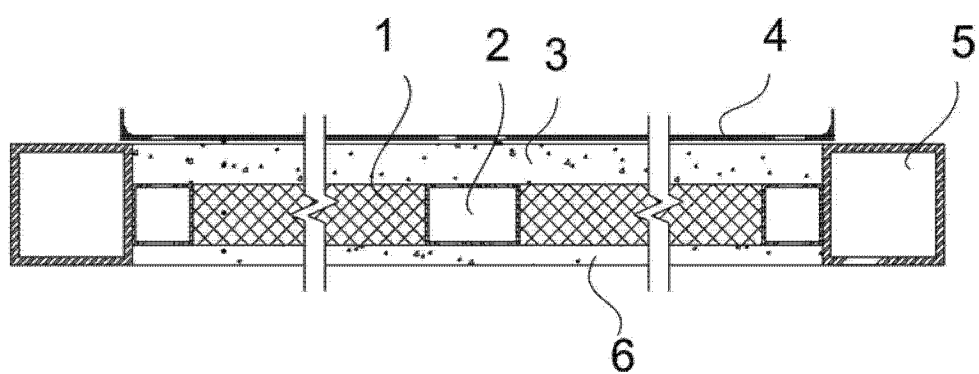


图 1

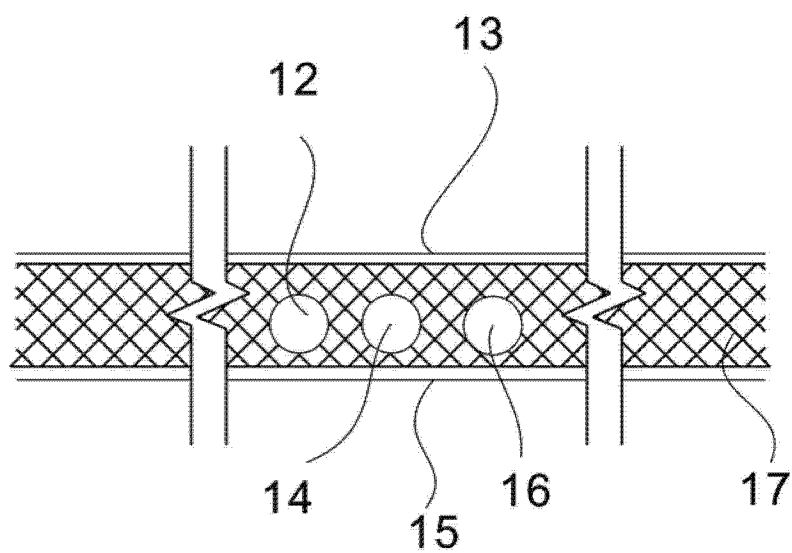


图 2

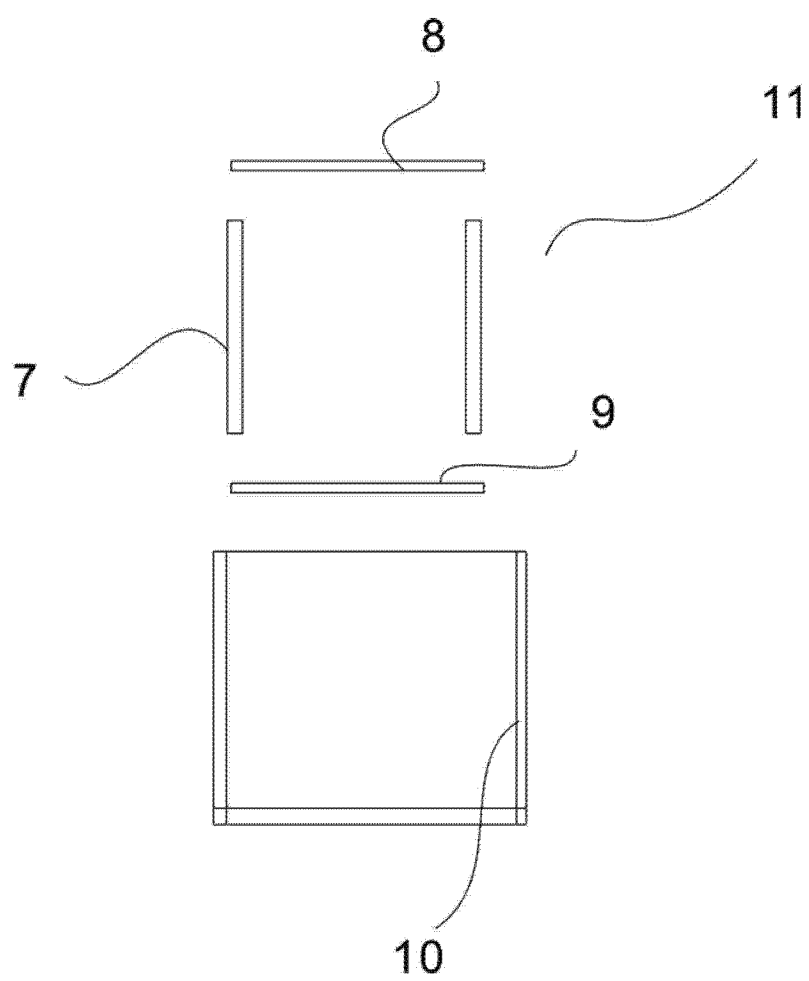


图 3