



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202416695 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220014899. 9

(22) 申请日 2012. 01. 13

(73) 专利权人 陈银华

地址 312300 浙江省绍兴市上虞市曹娥街道
东山花苑 4-501 室

(72) 发明人 陈银华

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 程晓明

(51) Int. Cl.

E04C 3/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

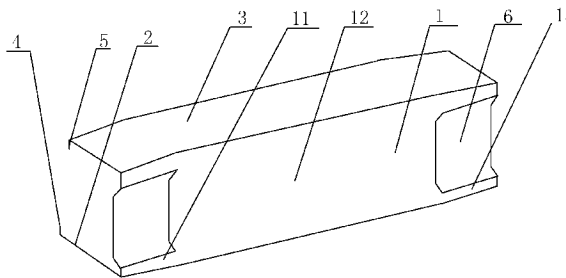
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种钢结构房子的型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢结构房子的型材, 由面板、左侧板、右侧板、左侧板卷边和右侧板卷边组成, 面板由面板前段、面板中段和面板后段组成, 左侧板的高度大于右侧板的高度 2 ~ 5 毫米, 面板前段和面板后段都设置有向内的梯形凹面, 梯形凹面的深度为 3 ~ 6 毫米, 梯形凹面段的面板前段和面板后段的宽度小于面板中段的宽度 1 ~ 4 毫米, 梯形凹面的长度大于左侧板的高度 1 ~ 5 毫米; 本实用新型是一种省略连接件, 只用单一型材组装, 型材之间连接处结合紧密, 使钢结构房子组装牢固的钢结构房子的型材。



1. 一种钢结构房子的型材,由面板、左侧板、右侧板、左侧板卷边和右侧板卷边组成,所述面板由面板前段、面板中段和面板后段组成,其特征在于所述左侧板的高度大于所述右侧板的高度 2~5 毫米,所述面板前段和面板后段都设置有向内的梯形凹面,所述梯形凹面的深度为 3~6 毫米,所述梯形凹面段的所述面板前段和面板后段的宽度小于所述面板中段的宽度 1~4 毫米,所述梯形凹面的长度大于所述左侧板的高度 1~5 毫米。

2. 如权利要求 1 所述的一种钢结构房子的型材,其特征在于所述梯形凹面的宽度小于所述面板前段和面板后段的宽度 1.5~2.5 毫米。

一种钢结构房子的型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及组装钢结构房子的构件,具体涉及一种钢结构房子的型材。

背景技术

[0002] 钢结构房子组装方便,承重大,可以重复利用,受到建造标准化厂房等企业的欢迎。组装钢结构房子的构件包括型材、连接件和螺钉等,目前型材主要有二种:C型型材和U型型材,以U型型材为房顶和房底的构件,C型型材的房柱的构件,U型型材的结构由面板和两侧板组成,C型型材的结构由面板、左、右两侧板及左、右两侧板向内的卷边组成,两侧板高度一样,U型型材与C型型材通过连接件连接组装成钢结构房子。这样生产和组装钢结构房子就需要C型型材、U型型材和连接件三种材料配合才可以组装,生产和组装的部件较多,组装时需合理寻找和搭配各构件,给安装带来麻烦,安装速度较慢,且U型型材与C型型材之间结合不是紧密结合,连接的连接件易松动,钢结构房子组装不牢固。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种省略连接件,只用单一型材组装,型材之间连接处结合紧密,使钢结构房子组装牢固的钢结构房子的型材。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种钢结构房子的型材,由面板、左侧板、右侧板、左侧板卷边和右侧板卷边组成,所述面板由面板前段、面板中段和面板后段组成,所述左侧板的高度大于所述右侧板的高度2~5毫米,所述面板前段和面板后段都设置有向内的梯形凹面,所述梯形凹面的深度为3~6毫米,所述梯形凹面段的所述面板前段和面板后段的宽度小于所述面板中段的宽度1~4毫米,所述梯形凹面的长度大于所述左侧板的高度1~5毫米。

[0005] 所述梯形凹面的宽度小于所述面板前段和面板后段的宽度1.5~2.5毫米,该宽度的梯形凹面使面板强度增加较佳,更不易变形。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于一种钢结构房子的型材,由面板、左侧板、右侧板、左侧板卷边和右侧板卷边组成,面板由面板前段、面板中段和面板后段组成,左侧板的高度大于右侧板的高度2~5毫米,面板前段和面板后段都设置有向内的梯形凹面,梯形凹面的深度为3~6毫米,梯形凹面段的面板前段和面板后段的宽度小于面板中段的宽度1~4毫米,梯形凹面的长度大于左侧板的高度1~5毫米;由于面板前段和面板后段的宽度小于面板中段的宽度,面板前段和面板后段就可以插入另一型材的面板中段,直接用螺钉固定,省略了两型材间的连接件,也只用该单一型材就可以组装,组装时不需要分清是房顶和房底所用型材,还是房柱所用型材,左侧板的高度大于右侧板的高度使面板前段和面板后段插入另一型材的面板中段就较方便,组装方便,快速,型材之间连接处结合也紧密,不存在连接件松动现象,使钢结构房子组装牢固,梯形凹面使面板强度增加,不易变形。因此本发明是一种省略连接件,只用单一型材组装,型材之间连接处结合紧密,使钢结构房子组装牢固的钢结构房子的型材。

附图说明

- [0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图；
[0008] 图 2 为本实用新型的面板前段、后段剖示图；
[0009] 图 3 为面板中段剖示图。

具体实施方式

- [0010] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

实施例

[0011] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种钢结构房子的型材,由面板 1、左侧板 2、右侧板 3、左侧板卷边 4 和右侧板卷边 5 组成,面板 1 由面板前段 11、面板中段 12 和面板后段 13 组成,左侧板 2 的高度大于右侧板 3 的高度 2 ~ 5 毫米,在两型材插接和折下时就较方便,面板前段 11 和面板后段 13 都设置有向内的梯形凹面 6,梯形凹面 6 的深度为 3 ~ 6 毫米,梯形凹面段的面板前段 11 和面板后段 13 的宽度小于面板中段 12 的宽度 1 ~ 4 毫米,梯形凹面 6 的长度大于左侧板 2 的高度 1 ~ 5 毫米,梯形凹面 6 的宽度小于面板前段 11 和面板后段 13 的宽度 1.5 ~ 2.5 毫米;梯形凹面长、宽和深的配合,使梯形凹面的这一段面板前段和面板后段不便宽度小于面板中段,方便插接和折下,且加强该段的力度。

[0012] 钢结构房子只需要上述一种型材就可,不需要连接件,企业生产单一产品即可,安装时,只要将一个型材的前段或后段插入另一型材的中段,由于前段或后段宽度小于中段,只要将中段插入部位的卷边剪去,就可以插入,左侧板与右侧板有高度差,插入方便,打孔后螺钉固定,安装很方便,两型材间结合紧密,不易松动,梯形凹面也便结合处硬度增大,不易变形,拆除时也方便。

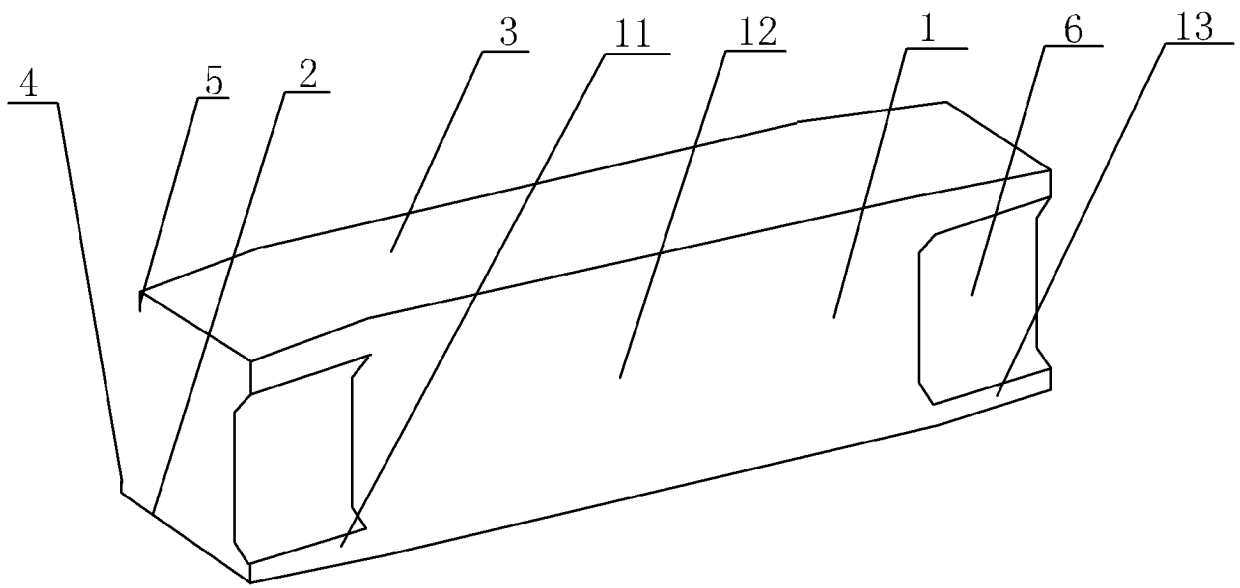


图 1

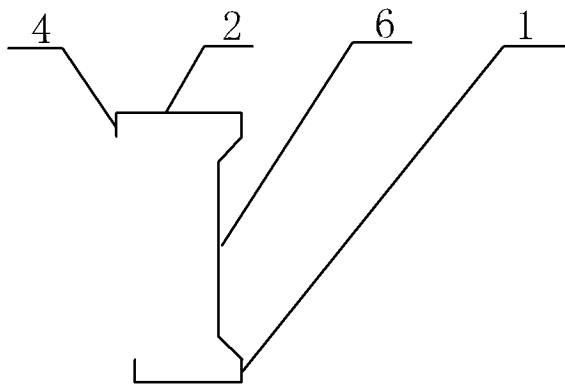


图 2

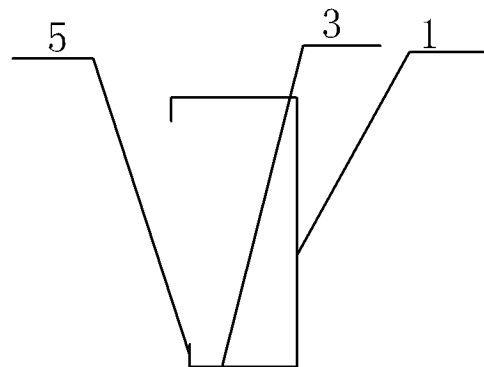


图 3