



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203429881 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320531313. 0

(22) 申请日 2013. 08. 28

(73) 专利权人 肇庆亚洲铝厂有限公司

地址 526000 广东省肇庆市高新技术产业开发区亚铝工业城自编 1 号

(72) 发明人 吕国芳 胡国锐

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 曹志霞

(51) Int. Cl.

E04C 3/06 (2006. 01)

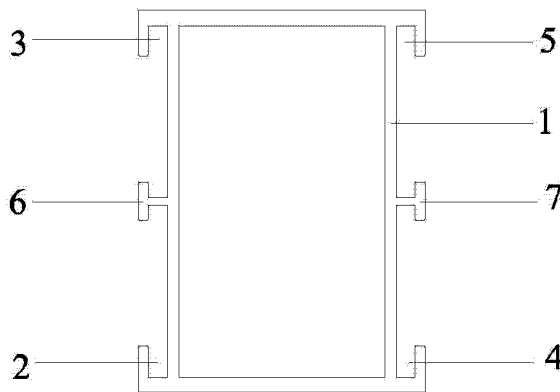
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝合金别墅的室内主梁

(57) 摘要

本实用新型公开一种铝合金别墅的室内主梁,包括室内主梁主体,所述室内主梁主体为中空结构,从水平方向的截面看,所述室内主梁主体的左边壁的下端设置有槽口方向向上的第一卡槽,所述左边壁的上端设置有槽口方向向下的第二卡槽,所述室内主梁主体的右边壁的下端设置有槽口方向向上的第三卡槽,所述右边壁的下端设置有槽口方向向下的第四卡槽。与现有技术相比,本实用新型结构牢固,使用方便,建筑成本比永久性建筑的成本低,当不再使用时,便于拆迁,而且回收后的铝合金型材可以再次利用。



1. 一种铝合金别墅的室内主梁,其特征在于,包括室内主梁主体,所述室内主梁主体为中空结构,从水平方向的截面看,所述室内主梁主体的左边壁的下端设置有槽口方向向上的第一卡槽,所述左边壁的上端设置有槽口方向向下的第二卡槽,所述室内主梁主体的右边壁的下端设置有槽口方向向上的第三卡槽,所述右边壁的下端设置有槽口方向向下的第四卡槽。

2. 根据权利要求1所述的铝合金别墅的室内主梁,其特征在于,所述室内主梁主体的左边壁中部设置第一中间卡槽,所述第一中间卡槽的端部180°分叉形成上下卡槽。

3. 根据权利要求2所述的铝合金别墅的室内主梁,其特征在于,所述室内主梁主体的左边壁中部设置第二中间卡槽,所述第二中间卡槽的端部180°分叉形成上下卡槽。

## 一种铝合金别墅的室内主梁

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑物领域,确切地说是指一种铝合金别墅的室内主梁。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的别墅房屋如果是永久性建筑,其建筑材料一般为钢筋水泥或者砖瓦;别墅房屋如果是临时性建筑,其一般是通过木板材料建筑。甚者,还有一种集装箱式房屋,通过铁皮材料建成。以上三种方式的建筑都存在一定的缺点:

[0003] 1、第一种别墅房屋是永久性建筑,建筑成本高,如果不再使用,拆迁成本高,而且材料不可回收再利用;

[0004] 2、第二种别墅房屋是临时性建筑,虽然建筑成本较低,但是使用寿命不长,而且拆迁后的木板材料也很难再回收利用;

[0005] 3、第三种房屋建筑成本最低,但是舒适性差,不利于大面积推广。

### 实用新型内容

[0006] 针对上述缺陷,本实用新型解决的技术问题在于提供一种铝合金别墅的室内主梁,结构牢固,使用方便,建筑成本比永久性建筑的成本低,当不再使用时,便于拆迁,而且回收后的铝合金型材可以再次利用。

[0007] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的铝合金别墅的室内主梁,包括室内主梁主体,所述室内主梁主体为中空结构,从水平方向的截面看,所述室内主梁主体的左边壁的下端设置有槽口方向向上的第一卡槽,所述左边壁的上端设置有槽口方向向下的第二卡槽,所述室内主梁主体的右边壁的下端设置有槽口方向向上的第三卡槽,所述右边壁的下端设置有槽口方向向下的第四卡槽。

[0008] 优选地,所述室内主梁主体的左边壁中部设置第一中间卡槽,所述第一中间卡槽的端部 180° 分叉形成上下卡槽。

[0009] 优选地,所述室内主梁主体的左边壁中部设置第二中间卡槽,所述第二中间卡槽的端部 180° 分叉形成上下卡槽。

[0010] 本实用新型提供的铝合金别墅的室内主梁,包括室内主梁主体,所述室内主梁主体为中空结构,从水平方向的截面看,所述室内主梁主体的左边壁的下端设置有槽口方向向上的第一卡槽,所述左边壁的上端设置有槽口方向向下的第二卡槽,所述室内主梁主体的右边壁的下端设置有槽口方向向上的第三卡槽,所述右边壁的下端设置有槽口方向向下的第四卡槽。与现有技术相比,本实用新型提供的铝合金别墅的室内主梁,结构牢固,使用方便,建筑成本比永久性建筑的成本低,当不再使用时,便于拆迁,而且回收后的铝合金型材可以再次利用。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例中铝合金别墅的室内主梁的示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0013] 请参见图 1,该图为本实用新型实施例中铝合金别墅的室内主梁的示意图。

[0014] 本实用新型实施例提供的铝合金别墅的室内主梁,包括室内主梁主体 1,室内主梁主体 1 为中空结构,从水平方向的截面看,室内主梁主体 1 的左边壁的下端设置有槽口方向向上的第一卡槽 2,左边壁的上端设置有槽口方向向下的第二卡槽 3,室内主梁主体 1 的右边壁的下端设置有槽口方向向上的第三卡槽 4,右边壁的下端设置有槽口方向向下的第四卡槽 5。

[0015] 室内主梁主体 1 的左边壁中部设置第一中间卡槽 6,第一中间卡槽 6 的端部  $180^{\circ}$  分叉形成上下卡槽。

[0016] 室内主梁主体 1 的左边壁中部设置第二中间卡槽 7,第二中间卡槽 7 的端部  $180^{\circ}$  分叉形成上下卡槽。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供的铝合金别墅的室内主梁,结构牢固,使用方便,建筑成本比永久性建筑的成本低,当不再使用时,便于拆迁,而且回收后的铝合金型材可以再次利用。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

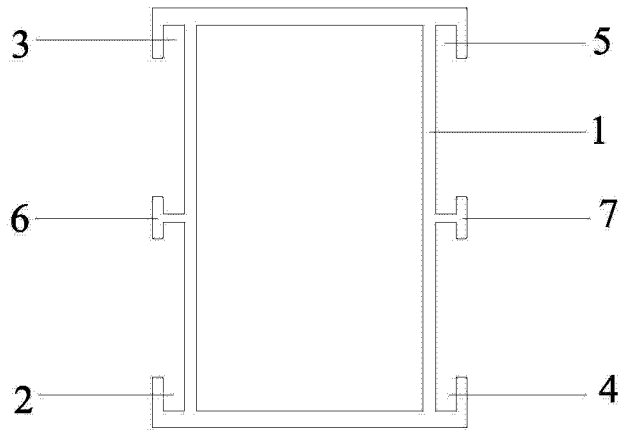


图 1