

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103161285 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201110406658. 9

(22) 申请日 2011. 12. 08

(71) 申请人 朱志华

地址 225500 江苏省姜堰市姜堰镇殷塘路  
66 号

(72) 发明人 朱志华

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006. 01)

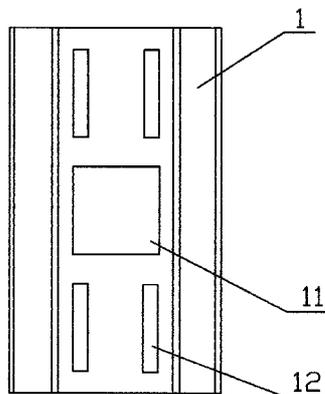
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54) 发明名称

一种轻钢龙骨支架

## (57) 摘要

本发明涉及一种轻钢龙骨支架,它是由钢板经过弯曲加工形成端面为H形结构的支架,支架的侧面相对设有凹形槽,其中较大凹形槽的底面开有多个通孔,较小凹形槽设为燕尾形结构,其端面的侧壁开有多个通孔,支架上设有挂件,挂件通过螺栓与支架侧壁的通孔连接和固定,支架上还设有连接件,连接件通过螺栓与支架侧壁的通孔连接和固定。本发明用于室内外装修,通过挂件安装固定装修板材,通过连接件顶压于建筑墙体从而形成连接和固定,其结构牢固、强度较高,安装和连接十分方便,使用可靠。



1. 一种轻钢龙骨支架,其特征是:它是由板材经过弯曲加工形成端面为H形结构的支架,所述支架的侧面相对设有凹形槽,其中较大凹形槽的底面开有多个通孔,较小凹形槽设为燕尾形结构,其端面的侧壁开有多个通孔。

2. 根据权利要求1所述的龙骨支架,其特征是:所述支架上设有挂件,挂件通过螺栓与支架侧壁的通孔连接和固定。

3. 根据权利要求1所述的龙骨支架,其特征是:所述支架上还设有连接件,连接件通过螺栓与支架侧壁的通孔连接和固定。

4. 根据权利要求1所述的龙骨支架,其特征是:所述支架侧面凹形槽底面的通孔是方孔和矩形孔,支架侧壁的通孔是矩形孔。

5. 根据权利要求1所述的龙骨支架,其特征是:所述板材是钢板。

## 一种轻钢龙骨支架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑支架,尤其是一种用于室内外装修,可以固定装修板材,连接建筑墙体的龙骨支架。

### 背景技术

[0002] 目前,市场上现有用于室内外装修的装修板材一般都需要通过支架连接和固定,这种支架也称之为龙骨,现有的龙骨支架通常是木质材料或铝合金型材,装修板材通过螺钉固定于木质支架或铝合金支架上,木质支架或铝合金支架再通过膨胀螺钉与建筑墙体连接和固定。以上这种安装方式固定后不便于改动或重新装修,已经使用过的木质支架或铝合金支架由于受到损伤往往不能重复使用,重新调整后的建筑墙体上还有可能留下螺钉孔和膨胀螺钉,影响墙体美观。

### 发明内容

[0003] 针对以上现有龙骨支架的不足,本发明的目的是提供一种便于安装固定装修板材、连接建筑墙体,结构牢固、强度较高,连接方便可靠的龙骨支架。

[0004] 本发明的目的是通过采用以下技术方案来实现的:

[0005] 一种轻钢龙骨支架,是由板材经过弯曲加工形成端面为H形结构的支架,所述支架的侧面相对设有凹形槽,其中较大凹形槽的底面开有多个通孔,较小凹形槽设为燕尾形结构,其端面的侧壁开有多个通孔。

[0006] 作为本发明的优选技术方案,所述支架上设有挂件,挂件通过螺栓与支架侧壁的通孔连接和固定。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,所述支架上还设有连接件,连接件通过螺栓与支架侧壁的通孔连接和固定。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,所述支架侧面凹形槽底面的通孔是方孔和矩形孔,支架侧壁的通孔是矩形孔。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,所述板材是钢板。

[0010] 本发明的有益效果是:相对于现有技术,本发明用于室内外装修,通过挂件安装固定装修板材,通过连接件顶压于建筑墙体从而形成连接和固定,其结构牢固、强度较高,安装和连接十分方便,使用可靠。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图与具体实施例对本发明作进一步说明:

[0012] 图1是本发明的结构示意图;

[0013] 图2是图1的俯视结构示意图;

[0014] 图3是本发明安装有连接件的结构示意图;

[0015] 图4是本发明安装有挂件的结构示意图;

[0016] 图 5 是本发明与装修板材连接的结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 如图 1 至图 4 所示,一种轻钢龙骨支架,由钢板材料经过拉伸、弯曲加工形成端面为 H 形结构的支架 1,支架 1 的侧面相对设有凹形槽,其中较大凹形槽 2 的底面开有多个方孔 11 和矩形孔 12 ;较小凹形槽 3 设为燕尾形结构,其端面的侧壁开有多个矩形孔 13。

[0018] 本实施例中,支架 1 上设有挂件 5,挂件 5 通过螺栓与支架 1 侧壁的通孔 13 连接和固定 ;支架 1 上还设有连接件 4,连接件 4 通过螺栓与支架 1 侧壁的通孔 13 连接和固定。如图 5 所示,挂件 5 将装修板材与支架 1 连接,连接件 4 安装于支架 1 的两端,并可以在支架 1 与建筑墙体、天花板或地面之间形成顶压方式连接,从而将支架 1 固定。

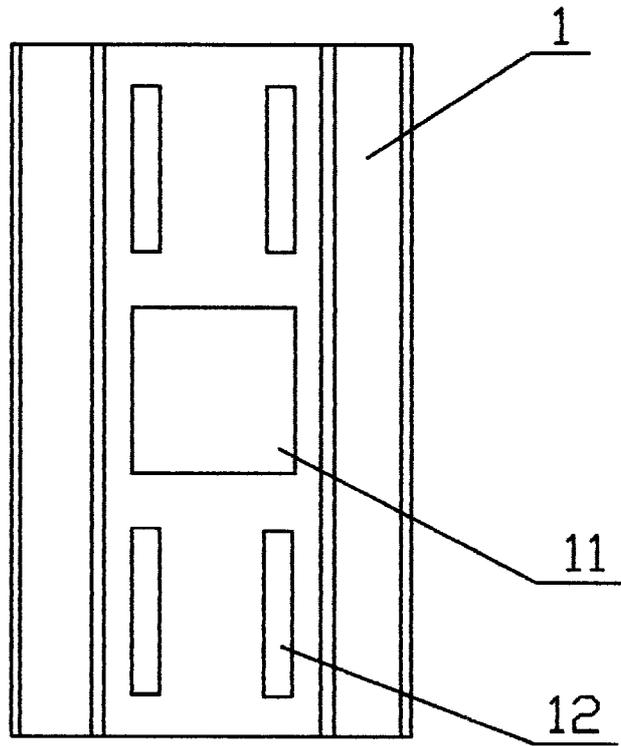


图 1

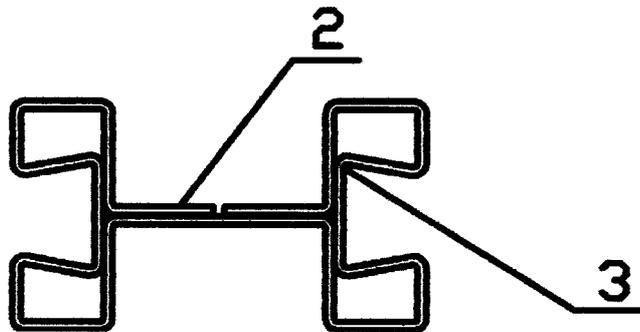


图 2

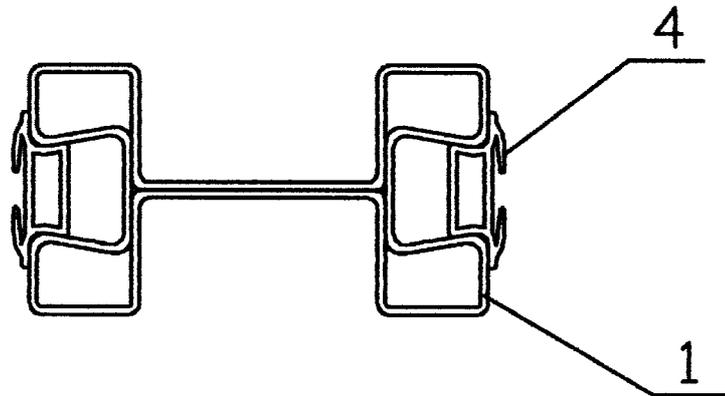


图 3

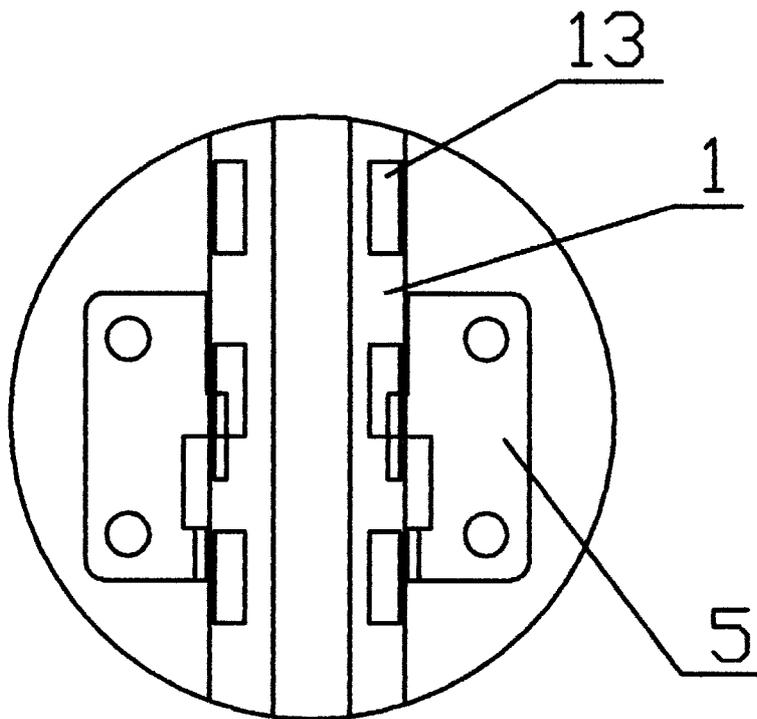


图 4

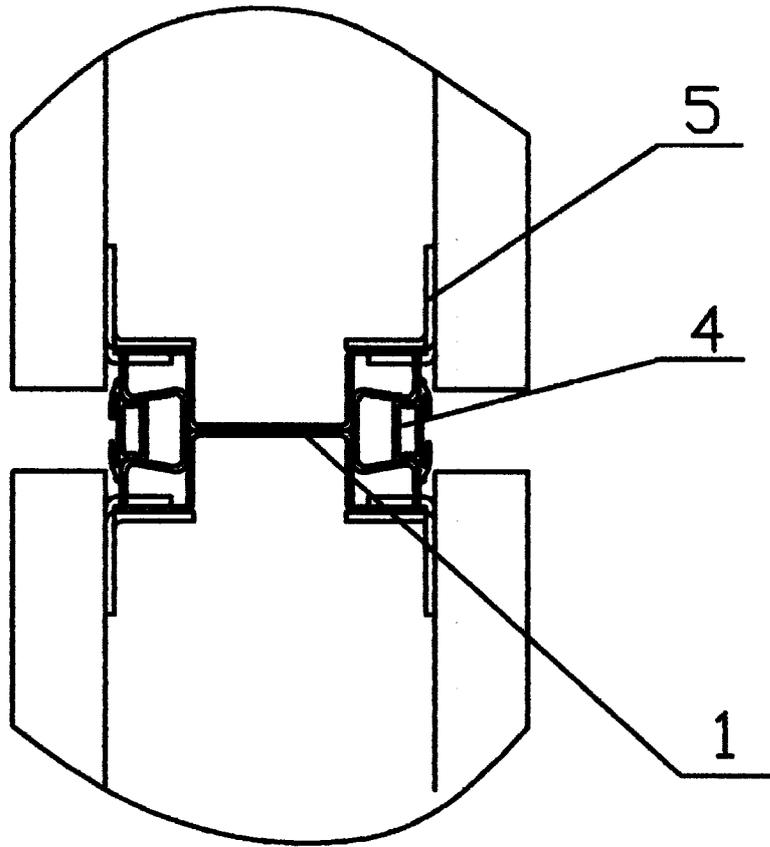


图 5