



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107975196 A

(43)申请公布日 2018.05.01

(21)申请号 201711120392.5

(22)申请日 2017.11.14

(71)申请人 浙江未来加电子商务有限公司
地址 310024 浙江省杭州市西湖区转塘街
道美院南街99号5188室

(72)发明人 潘清 周东珊 余广 徐莉萍
王金泉 王骝 尤陈刚 黄慧

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51)Int.Cl.
E04F 13/21(2006.01)

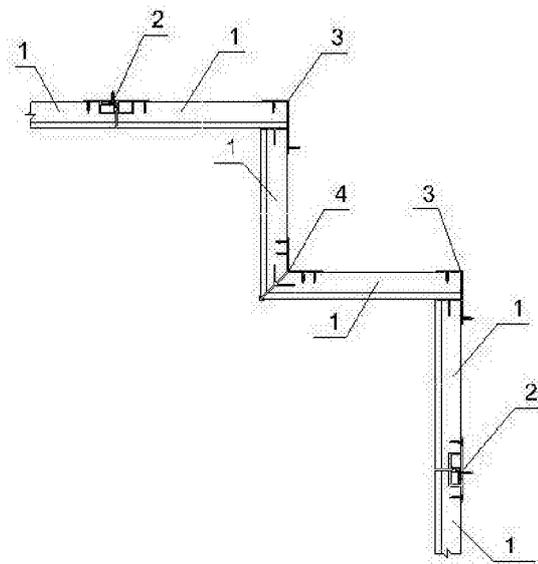
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种模块式瓷砖墙体快速安装结构及其安
装方法

(57)摘要

本发明公开了一种模块式瓷砖墙体快速安
装结构及其安装方法,包括平面模块、阳角模块
及阴角模块,所述平面模块包括木塑板复合瓷砖
及固定设置在木塑板复合瓷砖上的第一平接件、
第二平接件,所述第一平接件与第二平接件之间
卡接配合连接;所述阴角模块包括阴角固定件及
设置在阴角固定件上的木塑板复合瓷砖,所述阴
角固定件与木塑板复合瓷砖插接配合,并通过自
攻螺丝进行固定连接;本发明的有益效果是:采
用第一平接件及第二平接件对平面模块进行安
装、采用阴角固定件对阴角模块进行安装、采用
阳角固定件对阳角模块进行安装,能够对木塑板
复合瓷砖进行快速安装,提高了安装的效率及安
装的便捷性,同时对安装工人的专业化技术要求
较低。



1. 一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,包括平面模块(2)、阳角模块(4)及阴角模块(3),所述平面模块(2)包括木塑板复合瓷砖(1)及固定设置在木塑板复合瓷砖(1)上的第一平接件(21)、第二平接件(22),所述第一平接件(21)与第二平接件(22)之间卡接配合连接;所述阴角模块(3)包括阴角固定件(31)及设置在阴角固定件(31)上的木塑板复合瓷砖(1),所述阴角固定件(31)与木塑板复合瓷砖(1)插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接;所述阳角模块(4)包括阳角固定件(41)及设置在阳角固定件(41)上的木塑板复合瓷砖(1),所述阳角固定件(41)与木塑板复合瓷砖插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述阳角固定件(41)采用Y型阳角固定件,包括连接板(4101)及设置在连接板(4101)一端的第一固定板(4102)、第二固定板(4103),所述第一固定板(4102)与第二固定板(4103)垂直设置,所述连接板(4101)的中间位置设有第三固定板(4104)及第四固定板(4105),所述第三固定板(4104)与第一固定板(4102)平行设置,第四固定板(4105)与第二固定板(4103)平行设置,所述第三固定板(4104)及第四固定板(4105)与木塑板复合瓷砖(1)插接配合,所述第一固定板(4102)及第二固定板(4103)通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖(1)固定连接,所述连接板(4101)另一端设有用于与木塑板复合瓷砖(1)卡接配合的箭头状卡勾(4106)。

3. 根据权利要求1所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述阳角固定件(41)采用F型阳角固定件,包括腹板(4107)及设置在腹板(4107)上的第一翼板(4108)、第二翼板(4109),所述腹板(4107)底部水平向两侧延伸设置第三翼板(4112),所述第一翼板(4108)的末端分别沿水平方向及竖直方向延伸设置水平安装板(4111)及竖直安装板(4110),所述第二翼板(4109)插接在木塑板复合瓷砖(1)插接内,所述第三翼板(4112)末端设有向上的卡接边(4113)。

4. 根据权利要求1所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述阴角固定件(31)采用F型结构,包括第一腹板(3101)及平行设置在第一腹板(3101)上的第一翼板(3102)、第二翼板(3103),所述第二翼板(3103)上设有第二腹板(3104),所述木塑板复合瓷砖(1)插接配合设置在第一翼板(3102)与第二翼板(3103)之间,且第一翼板(3102)与木塑板复合瓷砖(1)通过自攻螺丝固定连接;所述第二腹板(3104)与木塑板复合瓷砖(1)直接插接配合设置。

5. 根据权利要求1所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述第一平接件(21)包括第一平板(2101)及设置在第一平板(2101)上的第一限位块(2102),所述第一平板(2101)一端设有卡接折边(2103),所述第一限位块(2102)一侧设置卡槽(2104);所述第二平接件(22)包括第二平板(2201)及设置在第二平板(2201)上的第二限位块(2202),所述第二限位块(2202)与第二平板(2201)之间设有插接间隙,且与所述卡接折边(2103)插接配合,所述第二限位块(2202)一侧设有凸起(2203),所述凸起(2203)与所述卡槽(2104)配合卡接;所述第一平板(2101)及第二平板(2201)分别通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖(1)固定连接,所述第一平板(2101)上在靠近卡接折边(2103)位置处通过自攻螺丝与墙体固定。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

1) 第一平接件(21)及阴角模块(3)的安装:先将阴角固定件(31)通过螺栓安装在墙体上,在将第一平接件(21)固定到木塑板复合瓷砖(1)一端,在将木塑板复合瓷砖(1)另一端安装到阴角固定件(31)上,并用自攻螺丝进行固定,最后将第一平接件(21)通过螺栓安装到墙体上;

2) 阳角模块(4)的安装:先将木塑板复合瓷砖(1)分别插接安装到阳角固定件(41)上,并用自攻螺丝进行固定,在将木塑板复合瓷砖(1)分别与阴角固定件(31)插接固定;

3) 第二平接件(22)的安装:先将第二平接件(22)安装到木塑板复合瓷砖(1)的一端,并将带有第二平接件(22)木塑板复合瓷砖(1)与卡接固定到安装好的第一平接件(21)上;

4) 按此安装,直至安装完成。

7. 根据权利要求6所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构的安装方法,其特征在于,所述步骤2)中阳角固定件(41)采用Y型阳角固定件或F型阳角固定件。

一种模块式瓷砖墙体快速安装结构及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及瓷砖墙体安装技术领域,具体涉及一种模块式瓷砖墙体快速安装结构及其安装方法。

背景技术

[0002] 用瓷砖进行室内外墙面装饰是装饰装修领域的一种常见做法。目前用瓷砖进行墙面装饰的方式主要是湿贴法:墙面基层处理→胶水充分湿润→抹底灰→分块弹线→排砖→浸砖→贴砖→勾缝→清理。施工工艺复杂,施工周期长且环境污染较大。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本发明提供了结构合理、安装方便、高效环保的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构及其安装方法。

[0004] 本发明的技术方案如下:

一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,包括平面模块、阳角模块及阴角模块,所述平面模块包括木塑板复合瓷砖及固定设置在木塑板复合瓷砖上的第一平接件、第二平接件,所述第一平接件与第二平接件之间卡接配合连接;所述阴角模块包括阴角固定件及设置在阴角固定件上的木塑板复合瓷砖,所述阴角固定件与木塑板复合瓷砖插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接;所述阳角模块包括阳角固定件及设置在阳角固定件上的木塑板复合瓷砖,所述阳角固定件与木塑板复合瓷砖插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接。

[0005] 所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述阳角固定件采用Y型阳角固定件,包括连接板及设置在连接板一端的第一固定板、第二固定板,所述第一固定板与第二固定板垂直设置,所述连接板的中间位置设有第三固定板及第四固定板,所述第三固定板与第一固定板平行设置,第四固定板与第二固定板平行设置,所述第三固定板及第四固定板与木塑板复合瓷砖插接配合,所述第一固定板及第二固定板通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖固定连接,所述连接板另一端设有用于与木塑板复合瓷砖卡接配合的箭头状卡勾。

[0006] 所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述阳角固定件采用F型阳角固定件,包括腹板及设置在腹板上的第一翼板、第二翼板,所述腹板底部水平向两侧延伸设置第三翼板,所述第一翼板的末端分别沿水平方向及竖直方向延伸设置水平安装板及竖直安装板,所述第二翼板插接在木塑板复合瓷砖插接内,所述第三翼板末端设有向上的卡接边。

[0007] 所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述阴角固定件采用F型结构,包括第一腹板及平行设置在第一腹板上的第一翼板、第二翼板,所述第二翼板上设有第二腹板,所述木塑板复合瓷砖插接配合设置在第一翼板与第二翼板之间,且第一翼板与木塑板复合瓷砖通过自攻螺丝固定连接;所述第二腹板与木塑板复合瓷砖直接插接配合设

置。

[0008] 所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构,其特征在于,所述第一平接件包括第一平板及设置在第一平板上的第一限位块,所述第一平板一端设有卡接折边,所述第一限位块一侧设置卡槽;所述第二平接件包括第二平板及设置在第二平板上的第二限位块,所述第二限位块与第二平板之间设有插接间隙,且与所述卡接折边插接配合,所述第二限位块一侧设有凸起,所述凸起与所述卡槽配合卡接;所述第一平板及第二平板分别通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖固定连接,所述第一平板上在靠近卡接折边位置处通过自攻螺丝与墙体固定。

[0009] 所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

1) 第一平接件及阴角模块的安装:先将阴角固定件通过螺栓安装在墙体上,在将第一平接件固定到木塑板复合瓷砖一端,在将木塑板复合瓷砖另一端安装到阴角固定件上,并用自攻螺丝进行固定,最后将第一平接件通过螺栓安装到墙体上;

2) 阳角模块的安装:先将木塑板复合瓷砖分别插接安装到阳角固定件上,并用自攻螺丝进行固定,在将木塑板复合瓷砖分别与阴角固定件插接固定;

3) 第二平接件的安装:先将第二平接件安装到木塑板复合瓷砖的一端,并将带有第二平接件木塑板复合瓷砖与卡接固定到安装好的第一平接件上;

4) 按此安装,直至安装完成。

[0010] 所述的一种模块式瓷砖墙体快速安装结构的安装方法,其特征在于,所述步骤2) 中阳角固定件采用Y型阳角固定件或F型阳角固定件。

[0011] 本发明的有益效果是:1) 采用第一平接件及第二平接件对平面模块进行安装、采用阴角固定件对阴角模块进行安装、采用阳角固定件对阳角模块进行安装,能够对木塑板复合瓷砖进行快速安装,提高了安装的效率及安装的便捷性,同时对安装工人的专业化技术要求较低。

[0012] 2) 平面模块、阴角模块及阳角模块能够通过工厂化设计、工厂化加工、工厂预制,减少现场加工时间,提高安装的效率,简化了安装的程序。

[0013] 3) 第一平接件、第二平接件、阴角固定件及阳角固定件分别与对木塑板复合瓷砖进行直接固定,减少水泥砂浆使用和现场切割,降低污染,更加的经济环保。

附图说明

[0014] 图1为本发明实施例一的整体安装结构示意图;

图2为本发明实施例二的整体安装结构示意图;

图3为本发明平面模块安装结构示意图;

图4为本发明F型阳角固定件结构示意图;

图5为本发明Y型阳角固定件结构示意图;

图6为本发明阴角固定件结构示意图;

图中:1-木塑板复合瓷砖,2-平面模块,21-第一平接件,2101-第一平板,2102-第一限位块,2103-卡接折边,2104-卡槽,22-第二平接件,2201-第二平板,2202-第二限位块,2203-凸块,3-阴角模块,31-阴角固定件,3101-第一腹板,3102-第一翼板,3103-第二翼板,

3104-第二腹板,4-阳角模块,4101-连接板,4102-第一固定板,4103-第二固定板,4104-第三固定板,4105-第四固定板,4106-卡勾,4107-腹板,4108-第一翼板,4109-第二翼板,4110-竖直安装板,4111-水平安装板,4112-第三翼板,4113-卡接边。

具体实施方式

[0015] 以下结合说明书附图,对本发明作进一步描述。

[0016] 如图1-6所示,一种模块式瓷砖墙体快速安装结构及其安装方法,包括木塑板复合瓷砖1、平面模块2、第一平接件21、第一平板2101、第一限位块2102、卡接折边2103、卡槽2104、第二平接件22、第二平板2201、第二限位块2202、凸块2203、阴角模块3、阴角固定件31、第一腹板3101、第一翼板3102、第二翼板3103、第二腹板3104、阳角模块4、连接板4101、第一固定板4102、第二固定板4103、第三固定板4104、第四固定板4105、卡勾4106、腹板4107、第一翼板4108、第二翼板4109、竖直安装板4110、水平安装板4111、第三翼板4112及卡接边4113。平面模块2包括木塑板复合瓷砖1及固定设置在木塑板复合瓷砖1上的第一平接件21、第二平接件22,第一平接件21与第二平接件22之间卡接配合连接;阴角模块3包括阴角固定件31及设置在阴角固定件31上的木塑板复合瓷砖1,阴角固定件31与木塑板复合瓷砖1插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接;所述阳角模块4包括阳角固定件41及设置在阳角固定件41上的木塑板复合瓷砖1,所述阳角固定件41与木塑板复合瓷砖插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接。

[0017] 阳角固定件41采用Y型阳角固定件,包括连接板4101及设置在连接板4101一端的第一固定板4102、第二固定板4103,所述第一固定板4102与第二固定板4103垂直设置,所述连接板4101的中间位置设有第三固定板4104及第四固定板4105,所述第三固定板4104与第一固定板4102平行设置,第四固定板4105与第二固定板4103平行设置,且第三固定板4104及第四固定板4105插接设置在木塑板复合瓷砖1内,第一固定板4102及第二固定板4103通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖3101、第一翼板3102、第二翼板3103、第二腹板3104、阳角模块4、连接板4101、第一固定板4102、第二固定板4103、第三固定板4104、第四固定板4105、卡勾4106、腹板4107、第一翼板4108、第二翼板4109、竖直安装板4110、水平安装板4111、第三翼板4112及卡接边4113。平面模块2包括木塑板复合瓷砖1及固定设置在木塑板复合瓷砖1上的第一平接件21、第二平接件22,第一平接件21与第二平接件22之间卡接配合连接;阴角模块3包括阴角固定件31及设置在阴角固定件31上的木塑板复合瓷砖1,阴角固定件31与木塑板复合瓷砖1插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接;所述阳角模块4包括阳角固定件41及设置在阳角固定件41上的木塑板复合瓷砖1,所述阳角固定件41与木塑板复合瓷砖插接配合,并通过自攻螺丝进行固定连接。

[0018] 阳角固定件41采用Y型阳角固定件,包括连接板4101及设置在连接板4101一端的第一固定板4102、第二固定板4103,所述第一固定板4102与第二固定板4103垂直设置,所述连接板4101的中间位置设有第三固定板4104及第四固定板4105,所述第三固定板4104与第一固定板4102平行设置,第四固定板4105与第二固定板4103平行设置,且第三固定板4104及第四固定板4105插接设置在木塑板复合瓷砖1内,第一固定板4102及第二固定板4103通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖分别通过自攻螺丝与木塑板复合瓷砖1固定连接,所述第一平板2101上在靠近卡接折边2103位置处通过自攻螺丝与墙体固定。

[0019] 实施例一：

1) 第一平接件21及阴角模块3的安装：先将阴角固定件31通过螺栓安装在墙体上，在将第一平接件21固定到木塑板复合瓷砖1一端，在将木塑板复合瓷砖1另一端安装到阴角固定件31上，并用自攻螺丝进行固定，最后将第一平接件21通过螺栓安装到墙体上；

2) 阳角模块4的安装：先将木塑板复合瓷砖1分别插接安装到Y型阳角固定件上，并用自攻螺丝进行固定，在将木塑板复合瓷砖1分别与阴角固定件31插接固定；

3) 第二平接件22的安装：先将第二平接件22安装到木塑板复合瓷砖1的一端，并将带有第二平接件22木塑板复合瓷砖1与卡接固定到安装好的第一平接件21上；

4) 按此安装，直至安装完成。

[0020] 实施例二：

1) 第一平接件21及阴角模块3的安装：先将阴角固定件31通过螺栓安装在墙体上，在将第一平接件21固定到木塑板复合瓷砖1一端，在将木塑板复合瓷砖1另一端安装到阴角固定件31上，并用自攻螺丝进行固定，最后将第一平接件21通过螺栓安装到墙体上；

2) 阳角模块4的安装：先将木塑板复合瓷砖1分别插接安装到F型阳角固定件上，并用自攻螺丝进行固定，在将木塑板复合瓷砖1分别与阴角固定件31插接固定；

3) 第二平接件22的安装：先将第二平接件22安装到木塑板复合瓷砖1的一端，并将带有第二平接件22木塑板复合瓷砖1与卡接固定到安装好的第一平接件21上；

4) 按此安装，直至安装完成。

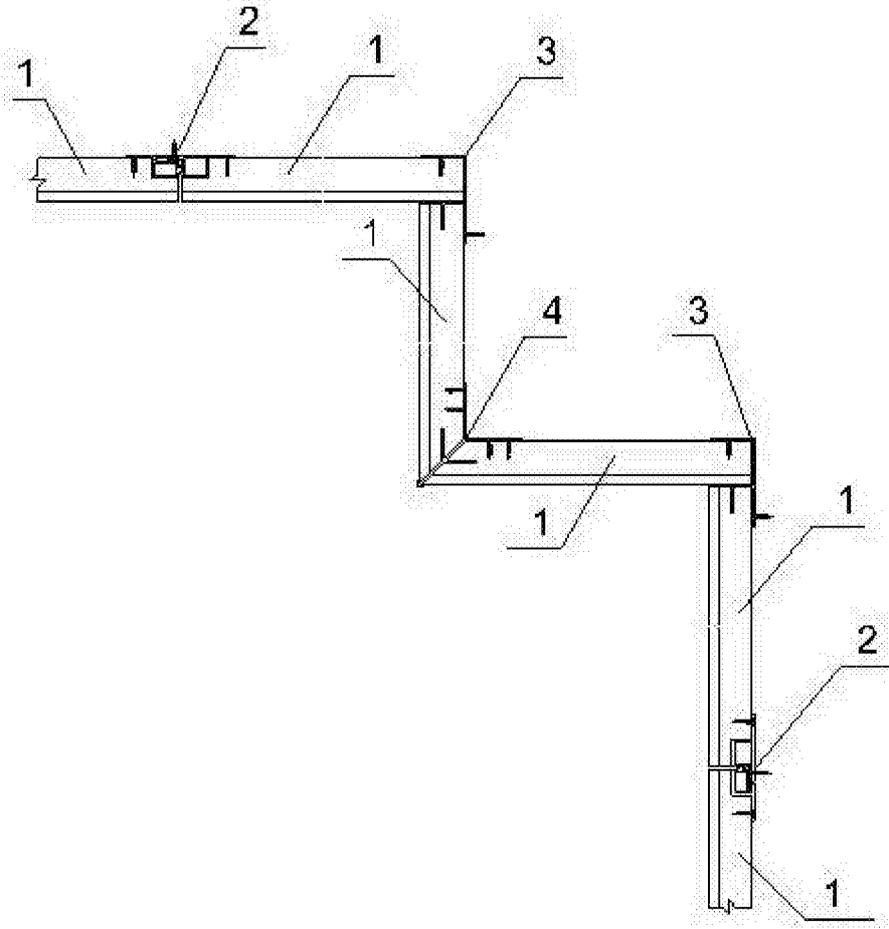


图1

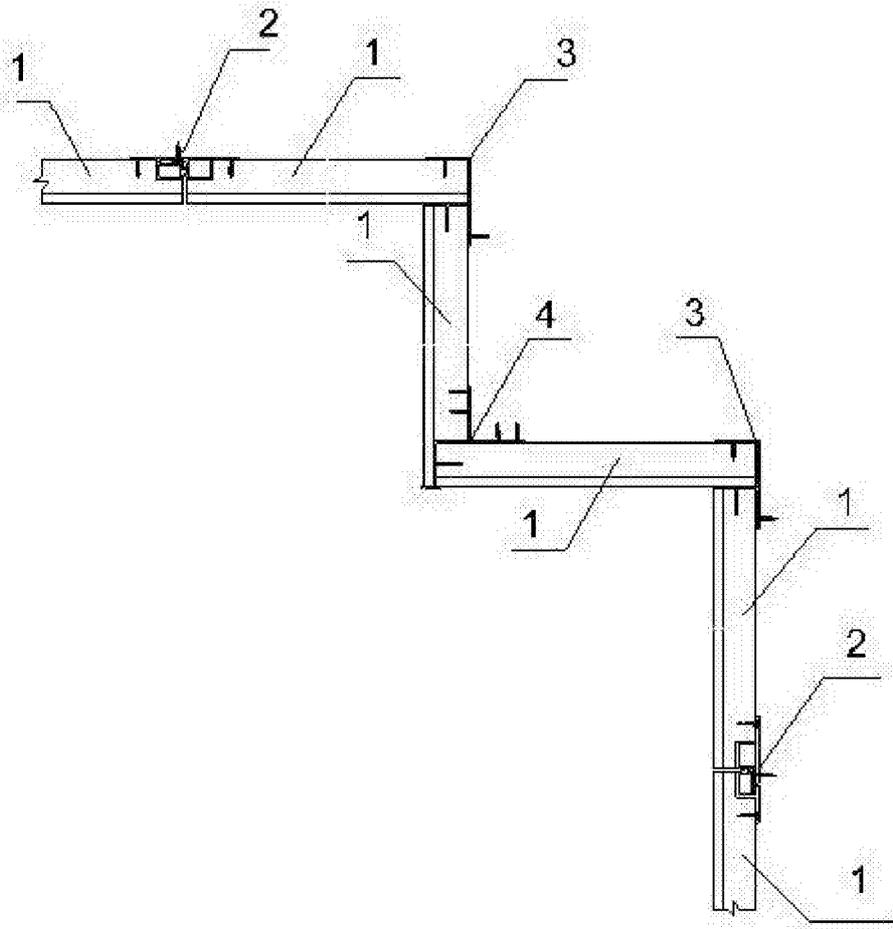


图2

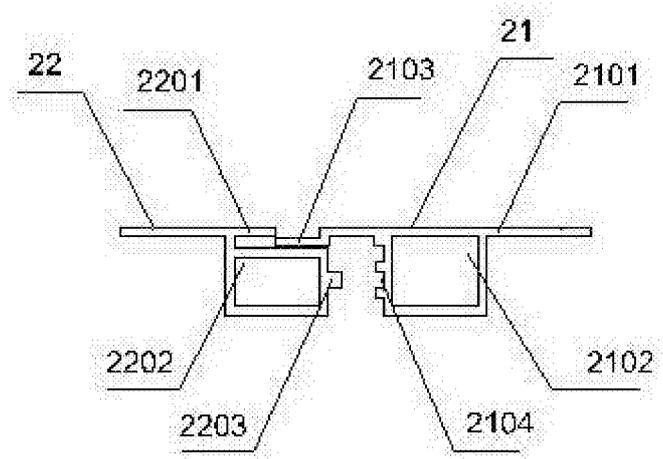


图3

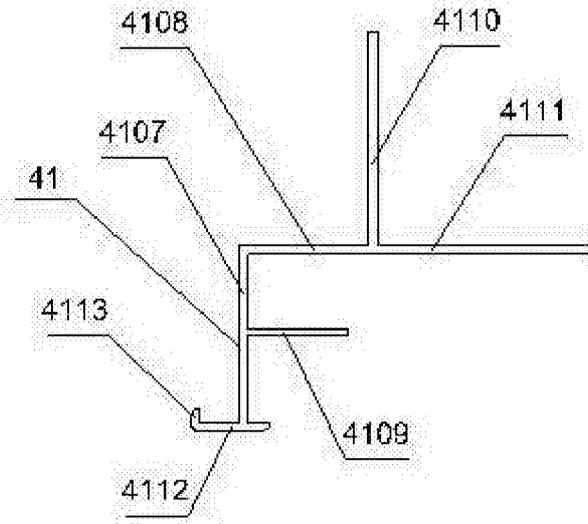


图4

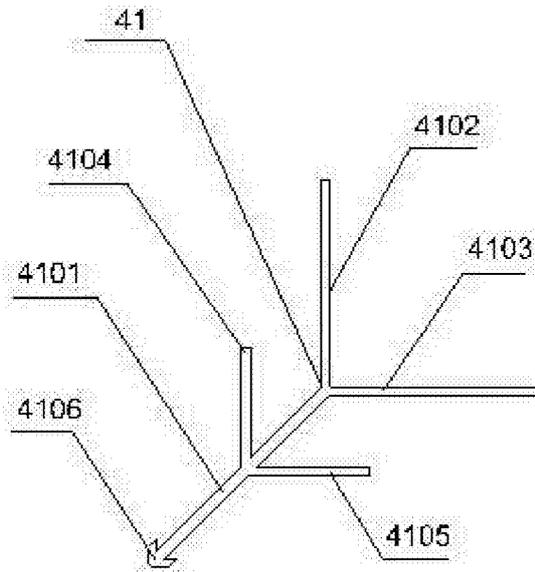


图5

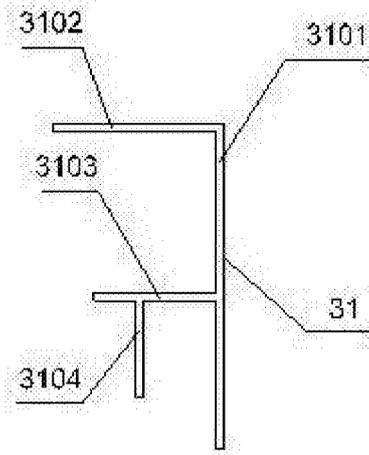


图6