



(21) 申请号 201521122746. 6

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 许昌金科资源再生股份有限公司

地址 461000 河南省许昌市东城区魏文路北
段

(72) 发明人 李福安 贺方方 刘帅 郭建淼
孙刚 朱献峰 贺翔 邢如飞
高琦 尤少阳

(74) 专利代理机构 郑州市华翔专利代理事务所
(普通合伙) 41122

代理人 马鹏鹞

(51) Int. Cl.

E04C 1/00(2006. 01)

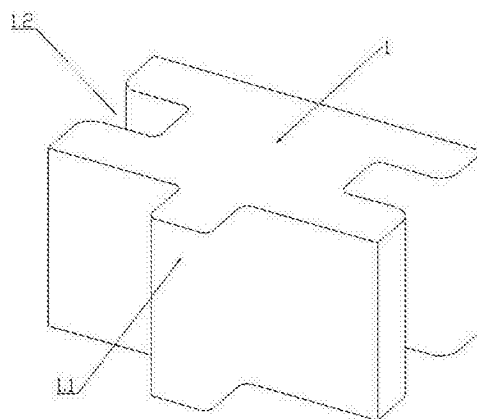
权利要求书1页 说明书2页 附图8页

(54) 实用新型名称

用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块及其砌体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块及其砌体,砌块两端均设有凹槽,其中一侧侧壁上设有凸块,所述凸块和凹槽竖直设置在砌块端面中部,在竖直方向与砌块高度相匹配;凸块与凹槽截面均为方形,二者相互匹配;砌块利用建筑垃圾再生制造,促进了资源的再次利用;砌块与砌块之间能形成咬合结构,上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错布置,极大的砌体的坚固性,在砌筑砌体的时候能够不使用水泥进行加固,节约了建筑成本。



1.一种用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块,其特征在于,砌块两端均设有凹槽,其中一侧侧壁上设有凸块,所述凸块和凹槽竖直设置在砌块端面中部,在竖直方向与砌块高度相匹配;凸块与凹槽截面均为方形,二者相互匹配;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;凸块及凹槽边角均为圆滑的弧面。

2.根据权利要求1所述用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块,其特征在于,砌块两端凹槽之间设有与砌块主体相匹配通孔。

3.根据权利要求1或2所述用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块,其特征在于,砌块靠近未设置任何凸块或凹槽的侧壁的主体上设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料。

4.一种带有丁字型结构的砌体,包括用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端分别设有与用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块相匹配的凸块和凹槽的普通砌块,其特征在于,丁字型砌体基层由方槽砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成,普通砌块通过凸块或凹槽配合装配在方槽砌块半砖的凹槽或凸块上形成咬合结构,高度为L和2L的普通砌块相互交错配合布置形成的砌体的常规部分基层,在砌体基层上砌筑方槽砌块的整砖和高度为2L的普通砌块形成丁字型砌体,砌体上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错分布;砌体顶层利用半砖填平形成平整的砌体端面。

5.根据权利要求4所述带有丁字型结构的砌体,其特征在于,普通砌块上设有竖向的通孔。

6.根据权利要求4所述带有丁字型结构的砌体,其特征在于,普通砌块上设有保温隔层。

7.根据权利要求4所述带有丁字型结构的砌体,其特征在于,砌块通孔内填充有加强部件。

用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块及其砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域,具体涉及一种用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块及其砌体。

背景技术

[0002] 采用建筑垃圾粉碎后再次成型生产的再生砌块具有节能、环保的特点,例用建筑材料回收再造的砌块不仅价格低廉,还促进了资源的再次利用,有利于建造美丽的城市风光;当今生活中建筑回收再生砌块广泛应用于房屋建筑、隔音除噪、花园墙体等领域,但现有的砌块结构多较为简单,砌筑难度大,砌块颜色较为暗淡,不够美观。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,提供一种美观、便于砌筑的砌块,本实用新型设计了一种用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块及其砌体。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为:一种用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块,砌块两端均设有凹槽,其中一侧侧壁上设有凸块,所述凸块和凹槽竖直设置在砌块端面中部,在竖直方向与砌块高度相匹配;凸块与凹槽截面均为方形,二者相互匹配;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;凸块及凹槽边角均为圆滑的弧面。

[0005] 砌块两端凹槽之间设有与砌块主体相匹配通孔;砌块靠近未设置任何凸块或凹槽的侧壁的主体上设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料。

[0006] 一种带有丁字型结构的砌体,包括用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端分别设有与用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块相匹配的凸块和凹槽的普通砌块,丁字型砌体基层由方槽砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成,普通砌块通过凸块或凹槽配合装配在方槽砌块半砖的凹槽或凸块上形成咬合结构,高度为L和2L的普通砌块相互交错配合布置形成的砌体的常规部分基层,在砌体基层上砌筑方槽砌块的整砖和高度为2L的普通砌块形成丁字型砌体,砌体上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错分布;砌体顶层利用半砖填平形成平整的砌体端面。

[0007] 普通砌块上设有竖向的通孔;普通砌块上设有保温隔层;砌块通孔内填充有加强部件。

[0008] 有益效果:砌块利用建筑垃圾再生制造,促进了资源的再次利用;砌块与砌块之间能形成咬合结构,上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错布置,增大了砌体的坚固性,在砌筑砌体的时候能够不使用水泥进行加固,节约了建筑成本;砌块带有一定色彩,造型新颖独特,增强了砌体美感。

附图说明

[0009] 附图1为本砌块结构简图;

[0010] 附图2为本砌块俯视图;

- [0011] 附图3为设置保温隔层的砌块俯视图；
- [0012] 附图4为设置通孔的砌块俯视图；
- [0013] 附图5为同时设置保温隔层和通孔的砌块俯视图；
- [0014] 附图6为本砌块砌筑的砌体结构简图；
- [0015] 附图7为本砌块砌筑的砌体俯视图；
- [0016] 附图8为普通砌块结构简图；
- [0017] 附图9为普通砌块俯视图。
- [0018] 图中1为本发明砌块整砖、2为本发明砌块半砖、3为高度L的普通砌块、4为高度2L的普通砌块、5为保温隔层、1.1为凸块、1.2为凹槽、1.3为本发明的砌块通孔、4.3为普通砌块通孔。

具体实施方式

[0019] 一种用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块，参见图1-5：砌块两端均设有凹槽，其中一侧侧壁上设有凸块，所述凸块和凹槽竖直设置在砌块端面中部，在竖直方向与砌块高度相匹配；凸块与凹槽截面均为方形，二者相互匹配；砌块包括半砖或整砖，其高度分别为L或2L；凸块及凹槽边角均为圆滑的弧面。

[0020] 砌块两端凹槽之间设有与砌块主体相匹配通孔；砌块靠近未设置任何凸块或凹槽的侧壁的的主体上设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；砌块可同时设有通孔与保温隔层。

[0021] 一种带有丁字型结构的砌体，参见图1-9：包括用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖，两端分别设有与用于丁字型砌体砌筑的方槽砌块相匹配的凸块和凹槽的普通砌块，丁字型砌体基层由方槽砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成，普通砌块通过凸块或凹槽配合装配在方槽砌块半砖的凹槽或凸块上形成咬合结构，高度为L和2L的普通砌块相互交错配合布置形成的砌体的常规部分基层，在砌体基层上砌筑方槽砌块的整砖和高度为2L的普通砌块形成丁字型砌体，砌体上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错分布；砌体顶层利用半砖填平形成平整的砌体端面。

[0022] 普通砌块上设有竖向的通孔；普通砌块上设有保温隔层；普通砌块可同时设有通孔与保温隔层。砌块通孔内填充有加强部件。设置弧面边角，防止砌块砌筑时受应力损坏，便于后期砌筑。

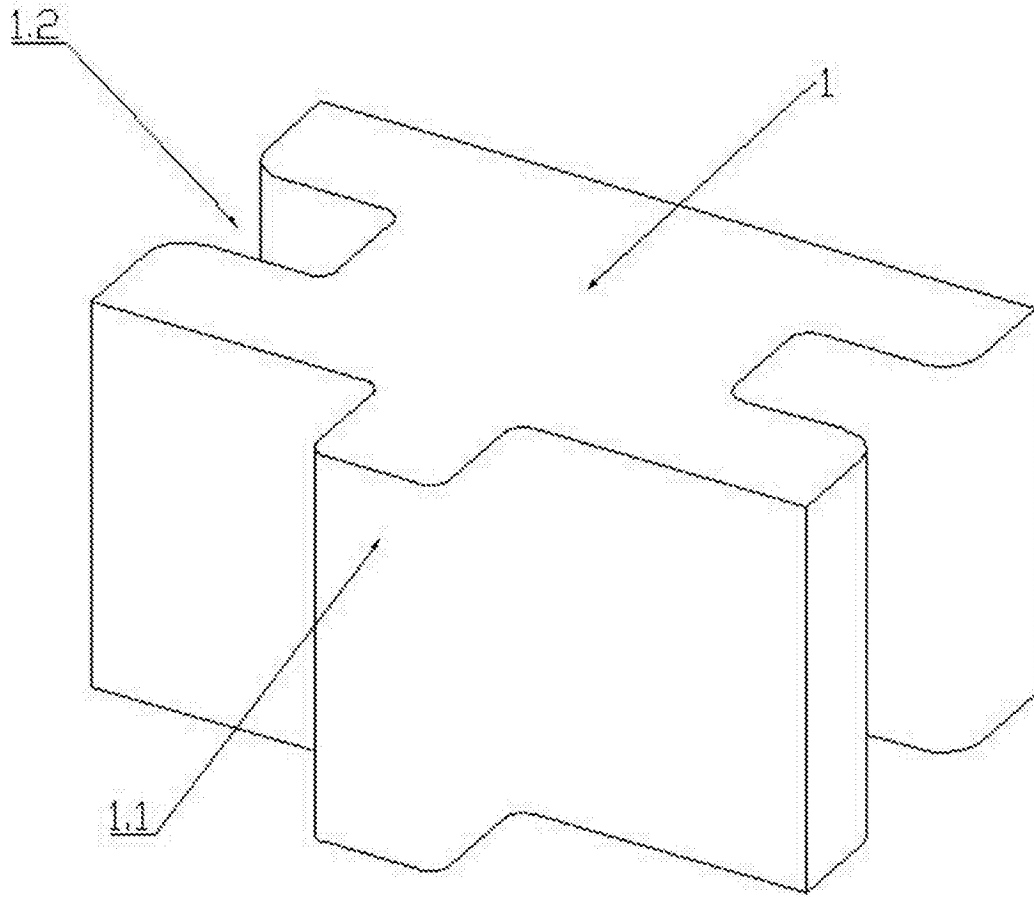


图1

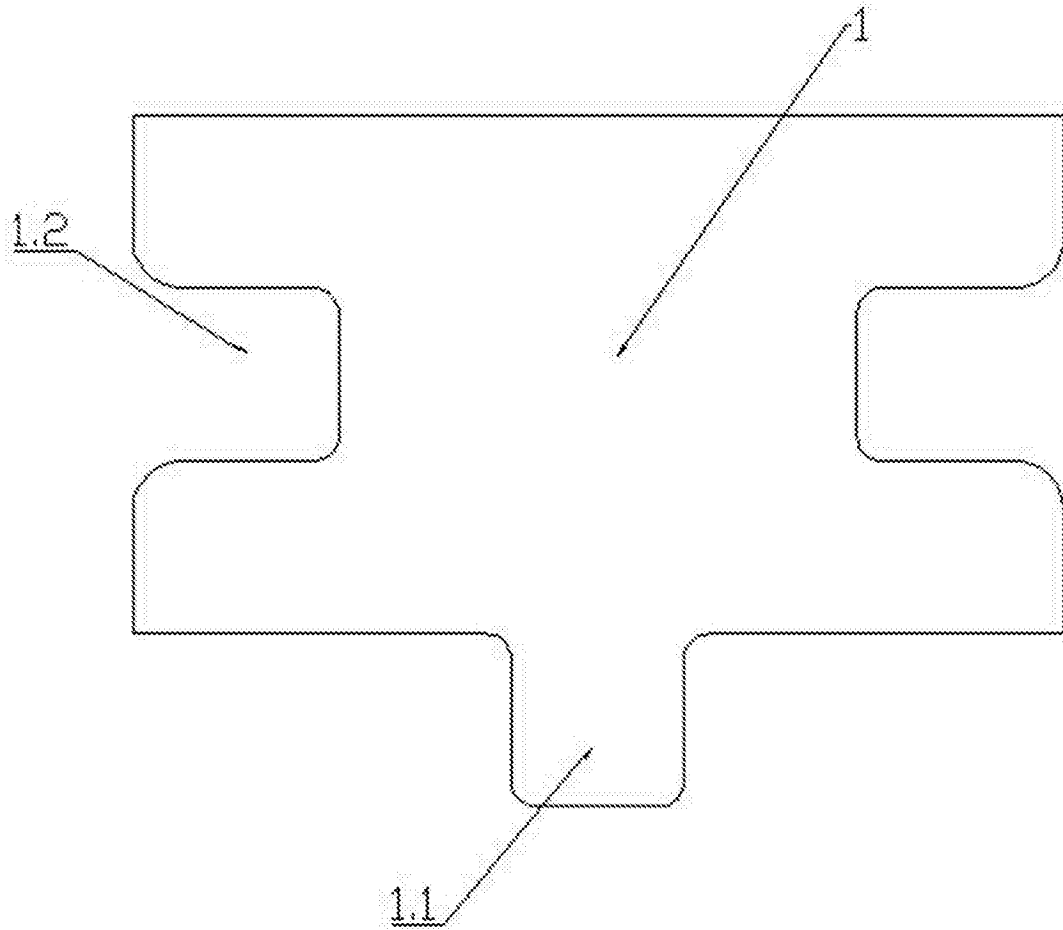


图2

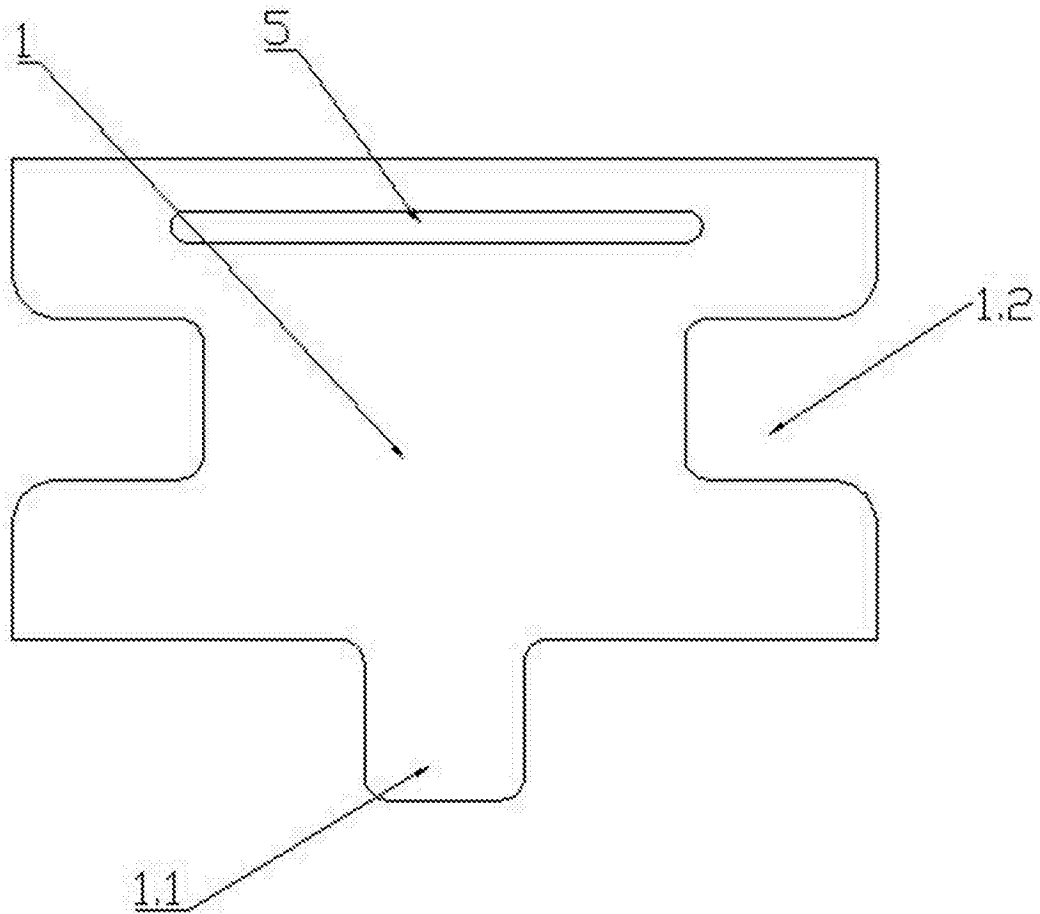


图3

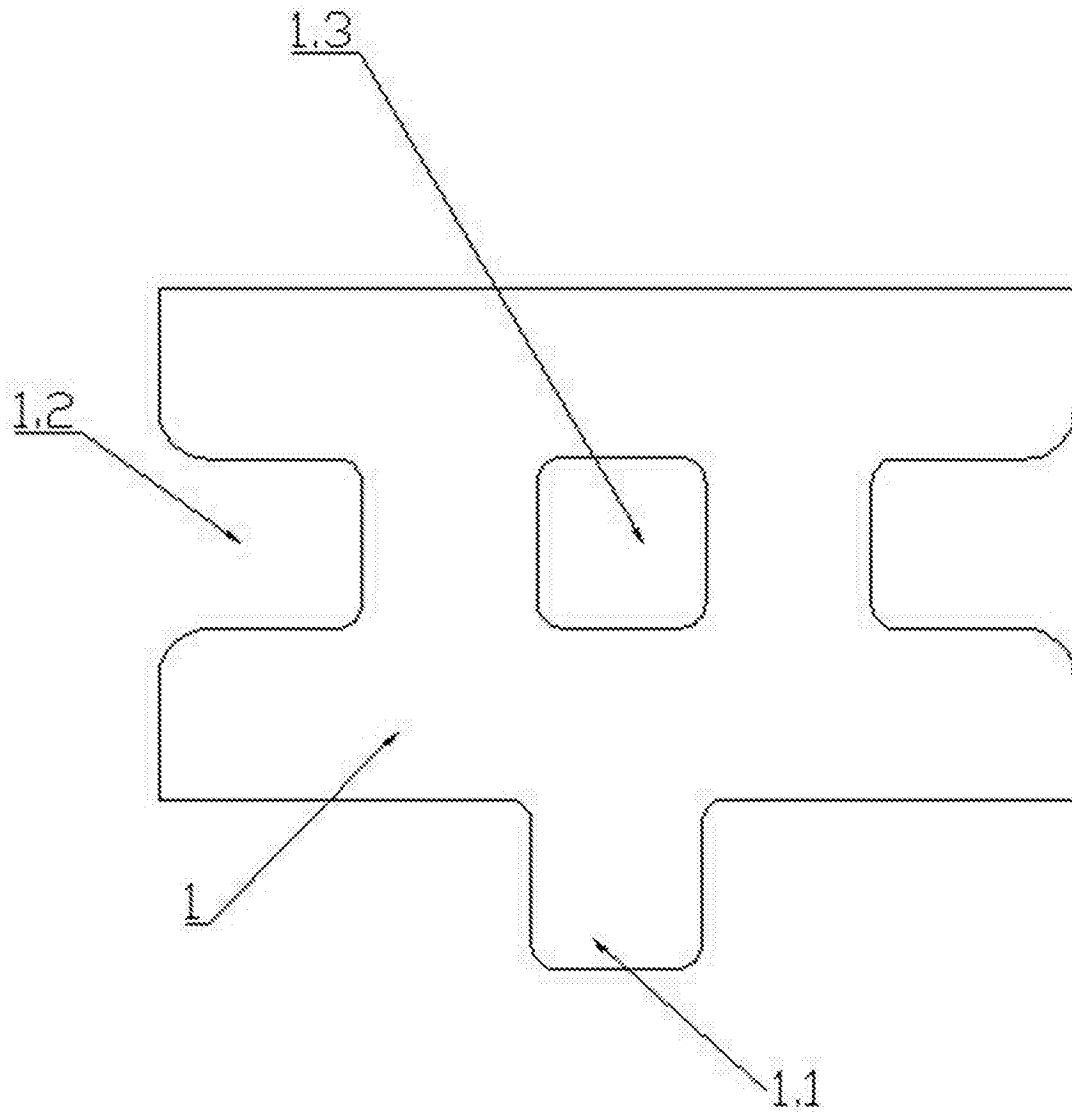


图4

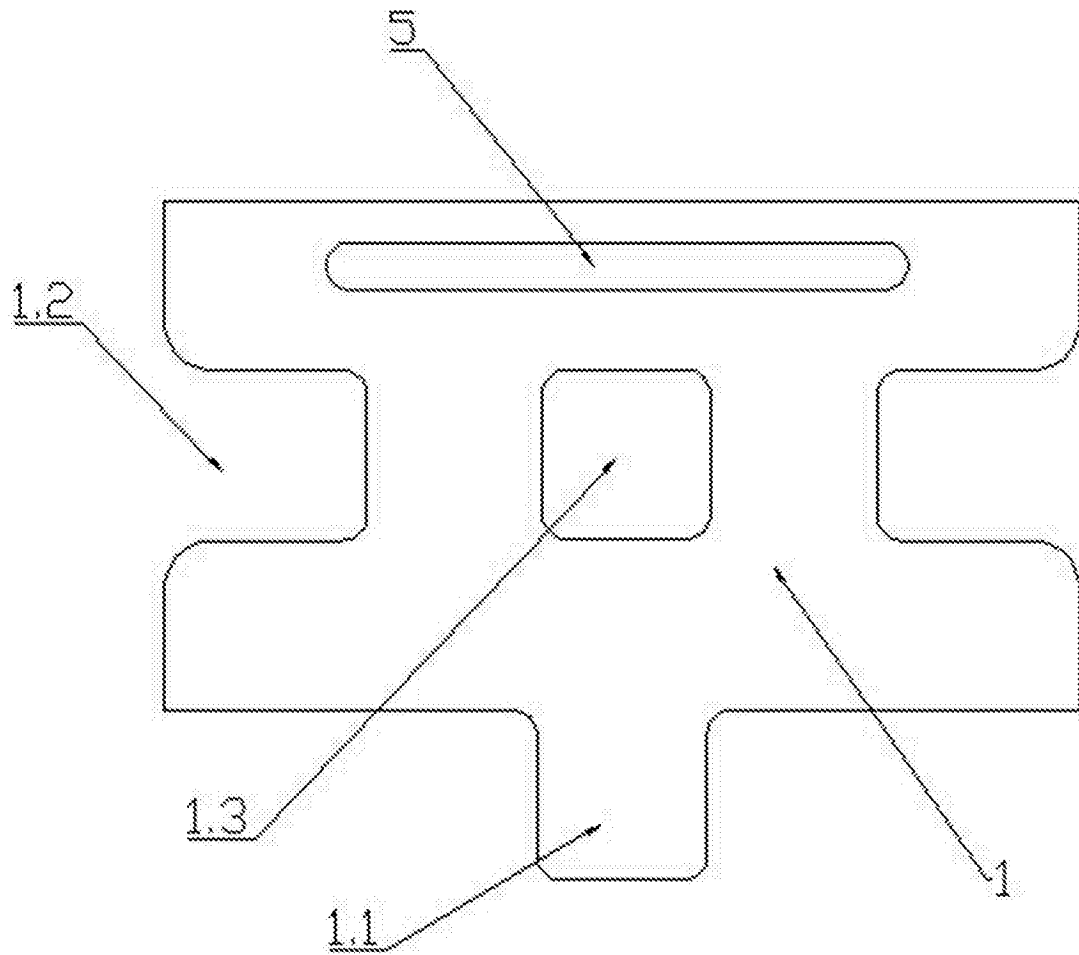


图5

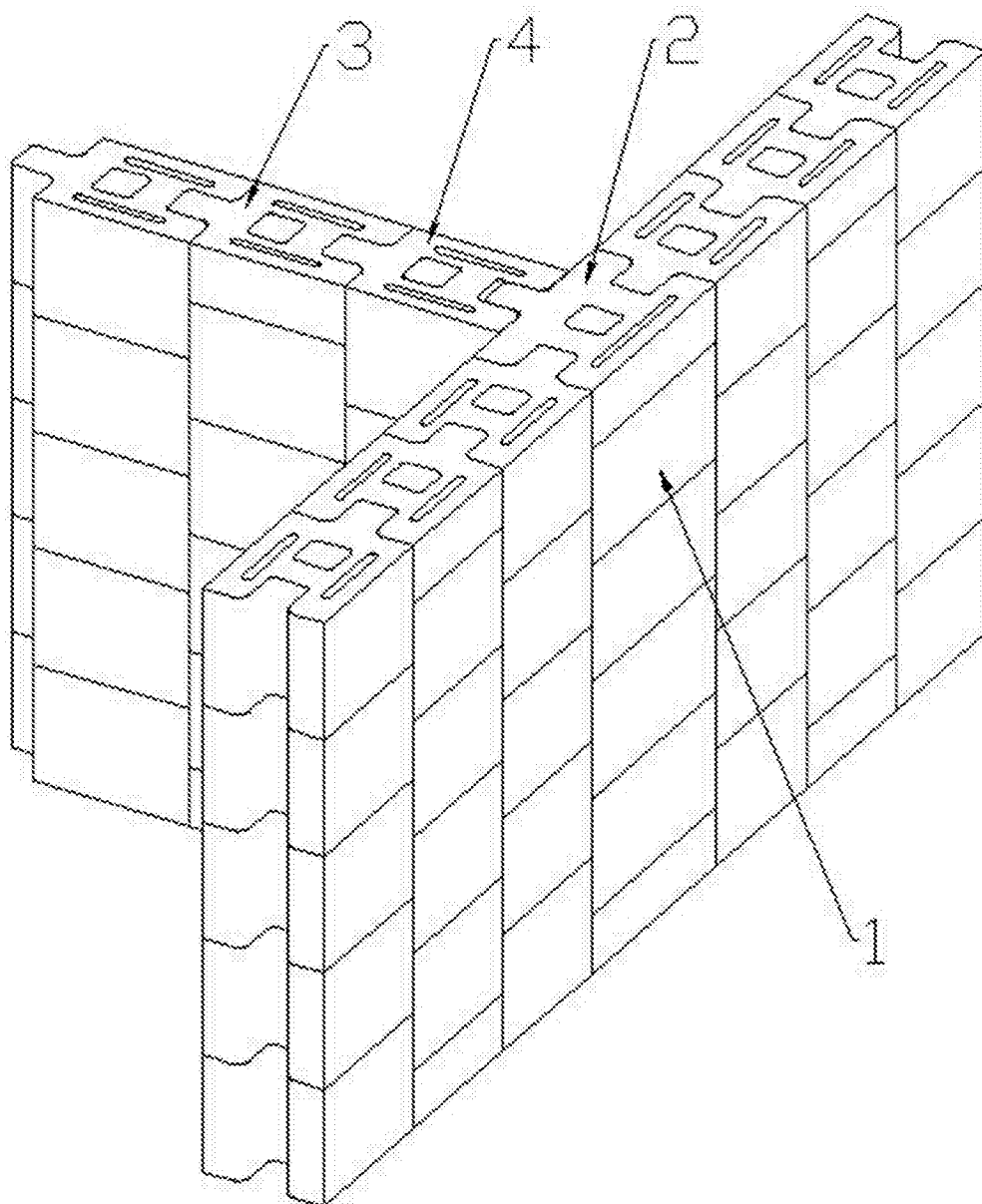


图6

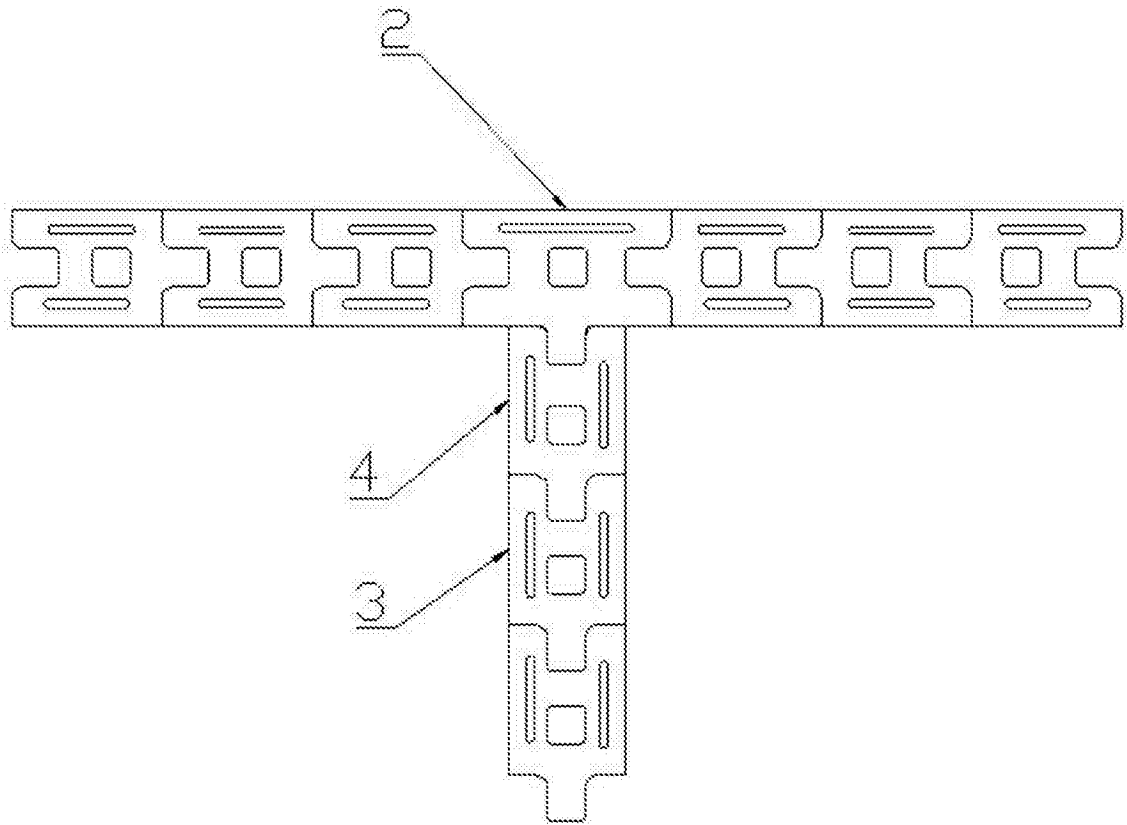


图7

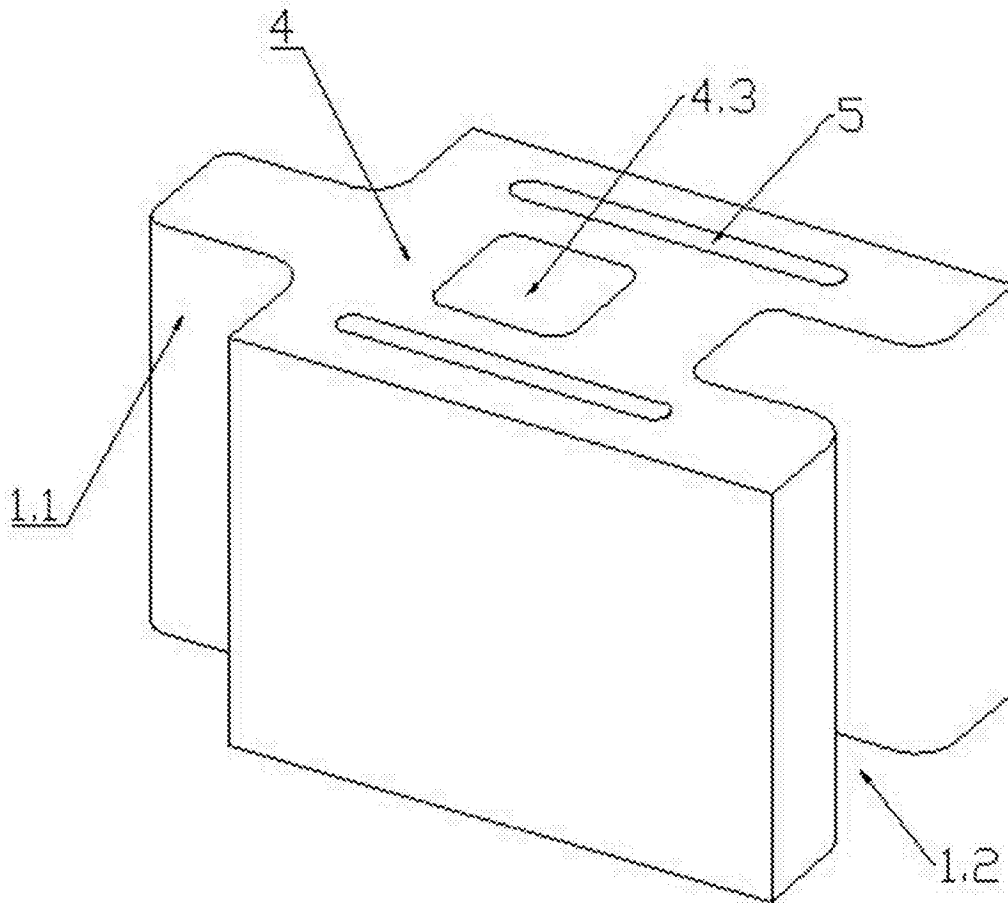


图8

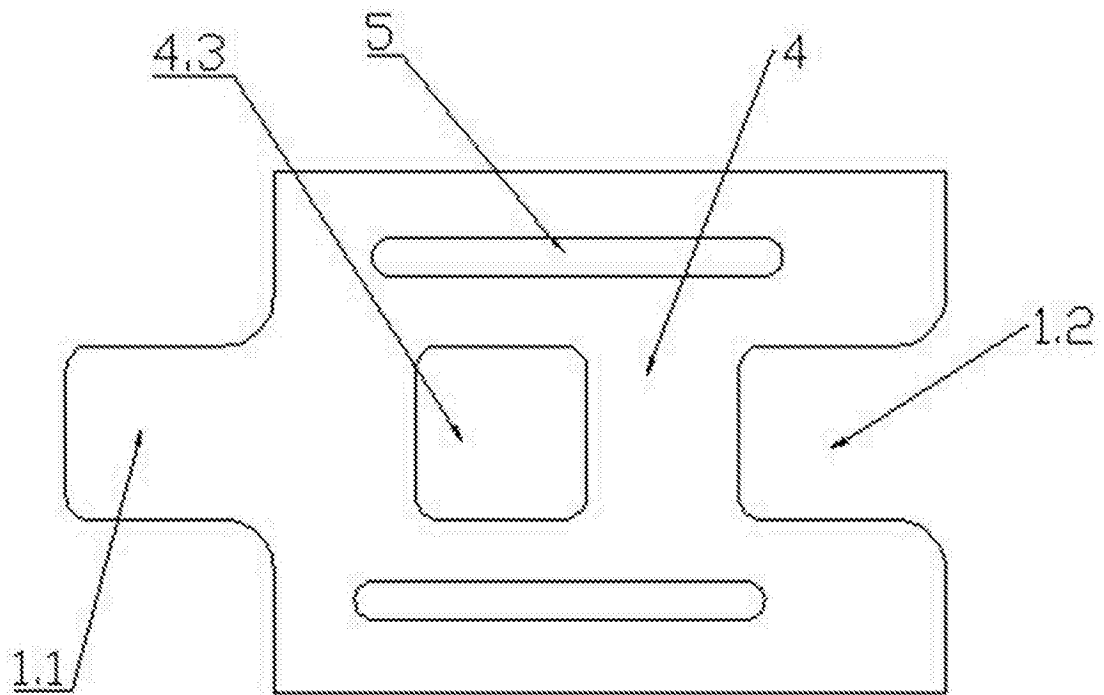


图9