



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205399787 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201521122769. 7

(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 尤少阳 职茂 郭建淼

孙刚 朱献峰 贺翔 邢如飞

贺方方 柳炎

(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)

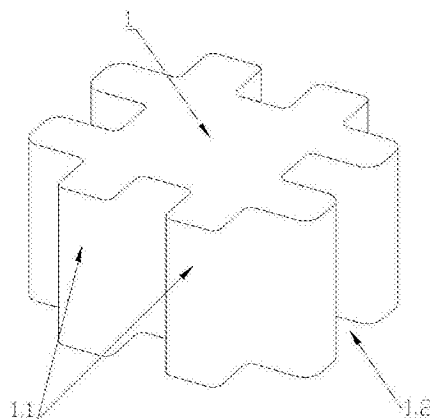
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

用于十字形砌体砌筑的砌块砖及其砌体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于十字形砌体砌筑的砌块砖及其砌体,在砌块侧壁均向外伸出有连接机构,连接机构为在竖直方向关于砌块侧壁中心线相互对称的两个凸块,该凸块向砌块外部延伸与砌块高度相对应,两凸块之间形成一个对应砌块高度的直槽形狭槽,所述狭槽与凸块相匹配;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。



1.一种用于十字形砌体砌筑的砌块砖,其特征在于,在砌块侧壁均向外伸出有连接机构,连接机构为在竖直方向关于砌块侧壁中心线相互对称的两个凸块,该凸块向砌块外部延伸与砌块高度相对应,两凸块之间形成一个对应砌块高度的直槽形狭槽,所述狭槽与凸块相匹配;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;连接机构的凸块及狭槽边角均为圆滑的弧面。

2.根据权利要求1所述用于十字形砌体砌筑的砌块砖,其特征在于,砌块在竖直方向设有与砌块砖主体相匹配的通孔。

3.一种带有十字形结构的砌体,包括用于十字形砌体砌筑的无孔直槽砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端设有用于砌块砖连接机构的普通砌块,其特征在于,砌体拐角处基层由直槽砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成,普通砌块连接机构的其中一个凸块插入直槽砌块半砖的狭槽中形成咬合结构,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,相互间隔布置的普通砌块处于同一条直线上;在砌体基层上砌筑直槽砌块的整砖和高度为2L的普通砌块形成十字型砌体,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。

4.根据权利要求3所述带有十字形结构的砌体,其特征在于,普通砌块竖直方向设有通孔。

5.根据权利要求3或4所述带有十字形结构的砌体,其特征在于,砌块通孔内填充由加强部件。

用于十字形砌体砌筑的砌块砖及其砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域,具体涉及一种用于十字形砌体砌筑的砌块砖及其砌体。

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十字形砌体砌筑的砌块砖及其砌体。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为:一种用于十字形砌体砌筑的砌块砖,在砌块侧壁均向外伸出有连接机构,连接机构为在竖直方向关于砌块侧壁中心线相互对称的两个凸块,该凸块向砌块外部延伸与砌块高度相对应,两凸块之间形成一个对应砌块高度的直槽形狭槽,所述狭槽与凸块相匹配;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;连接机构的凸块及狭槽边角均为圆滑的弧面。

[0005] 砌块在竖直方向设有与砌块砖主体相匹配的通孔。

[0006] 一种带有十字形结构的砌体,包括用于十字形砌体砌筑的无孔直槽砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端设有用于砌块砖连接机构的普通砌块,砌体拐角处基层由直槽砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成,普通砌块连接机构的其中一个凸块插入直槽砌块半砖的狭槽中形成咬合结构,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,相互间隔布置的普通砌块处于同一条直线上;在砌体基层上砌筑直槽砌块的整砖和高度为2L的普通砌块形成十字型砌体,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] 砌块通孔内填充由加强部件;普通砌块竖直方向设有通孔。

[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为本砌块仰视图;

- [0012] 附图4为本砌块砌筑的砌体结构简图；
- [0013] 附图5为本砌块砌筑的砌体俯视图；
- [0014] 附图6为普通砌块结构简图；
- [0015] 附图7为普通砌块俯视图。
- [0016] 图中1为砌块整砖、2为砌块半砖、3为高度L的普通砌块、4为高度2L的普通砌块、1.1为凸块、1.2为狭槽、1.3为通孔、4.3为普通砌块通孔。

具体实施方式

[0017] 一种用于十字形砌体砌筑的砌块砖,参见图1、2:在砌块侧壁均向外伸出有连接机构,连接机构为在竖直方向关于砌块侧壁中心线相互对称的两个凸块,该凸块向砌块外部延伸与砌块高度相对应,两凸块之间形成一个对应砌块高度的直槽形狭槽,所述狭槽与凸块相匹配;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;连接机构的凸块及狭槽边角均为圆滑的弧面。

[0018] 参见图3:砌块在竖直方向设有与砌块砖主体相匹配的通孔。

[0019] 一种带有十字形结构的砌体,参见图1-7:包括用于十字形砌体砌筑的无孔直槽砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端设有用于砌块砖连接机构的普通砌块,砌体拐角处基层由直槽砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成,普通砌块连接机构的其中一个凸块插入直槽砌块半砖的狭槽中形成咬合结构,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,相互间隔布置的普通砌块处于同一条直线上;在砌体基层上砌筑直槽砌块的整砖和高度为2L的普通砌块形成十字型砌体,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。

[0020] 砌块通孔内填充由加强部件;普通砌块竖直方向设有通孔。设置弧面边角,防止砌块砌筑时受应力损坏,便于后期砌筑。

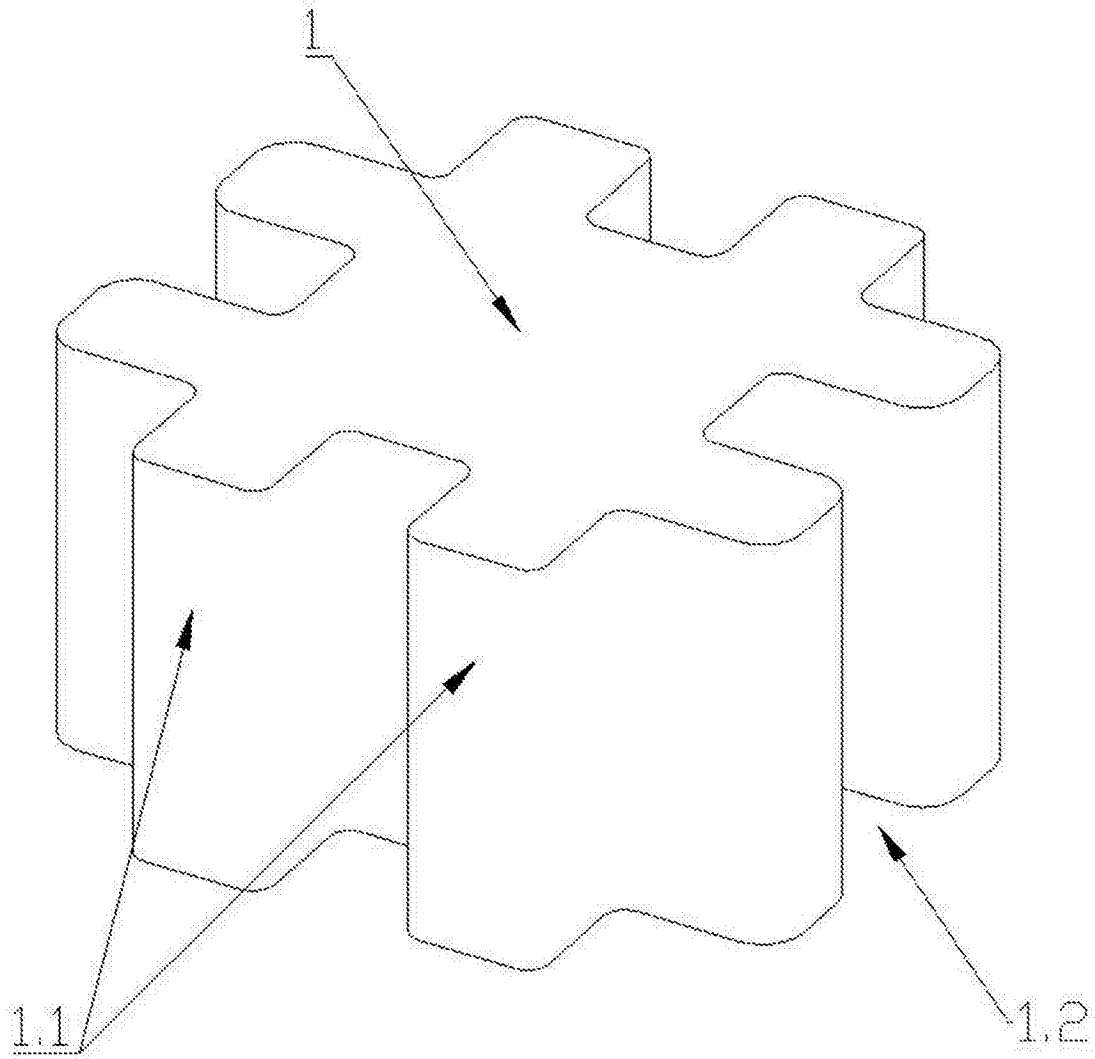


图1

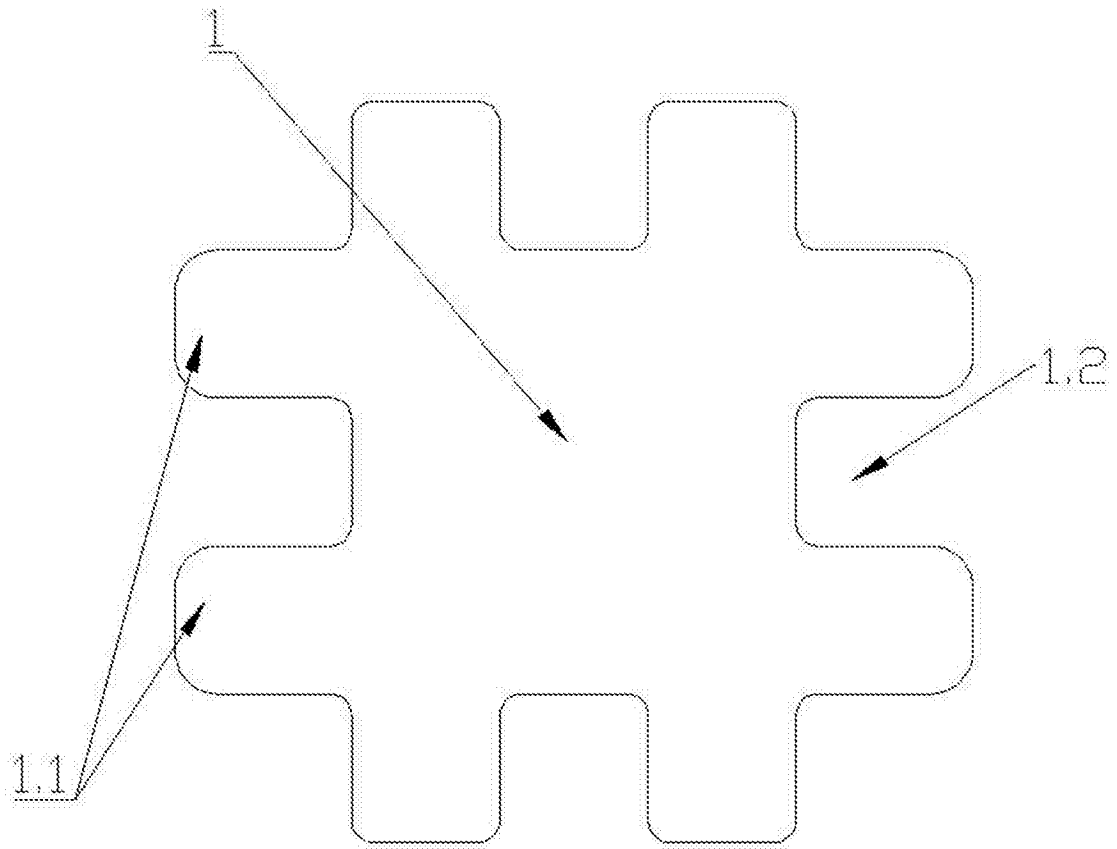


图2

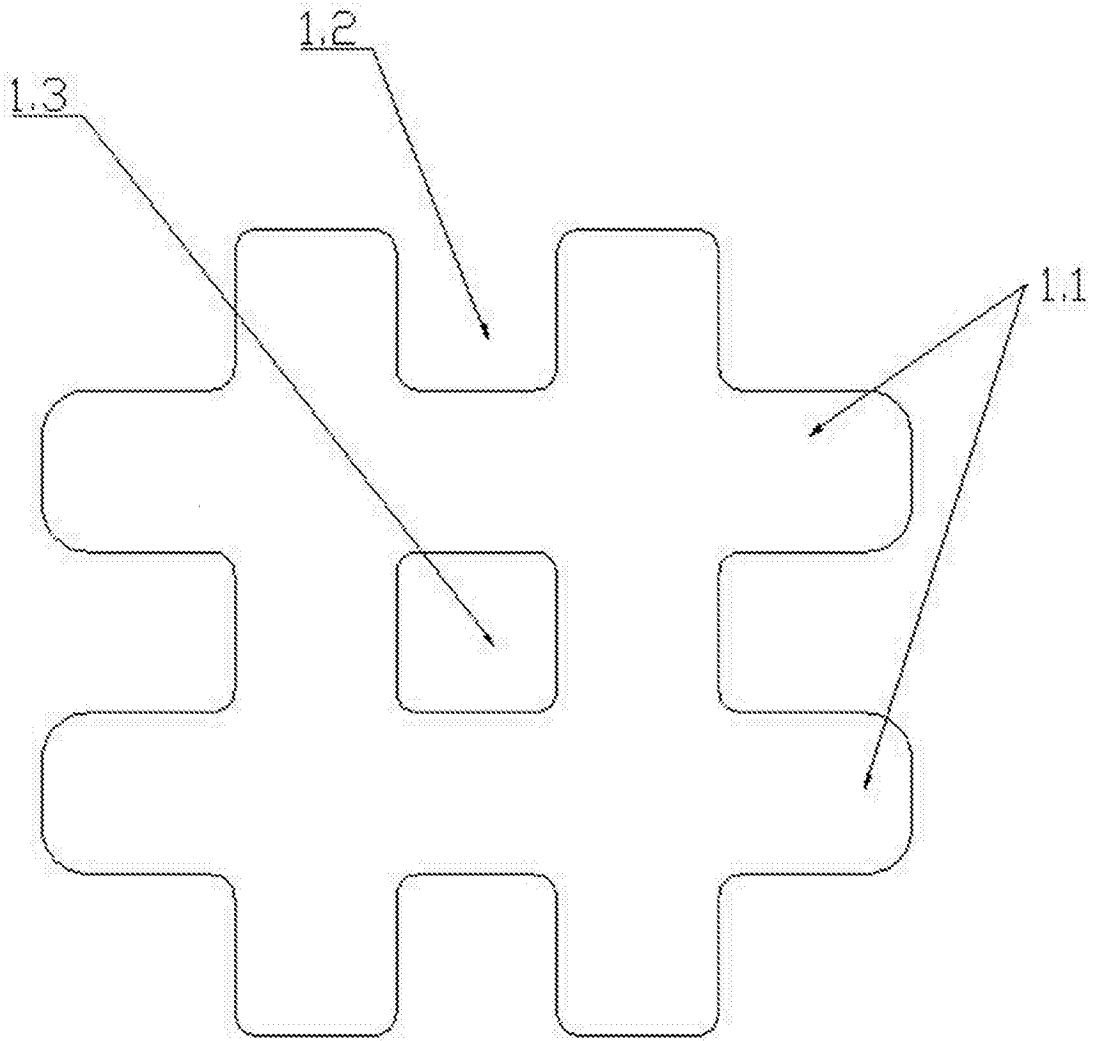


图3

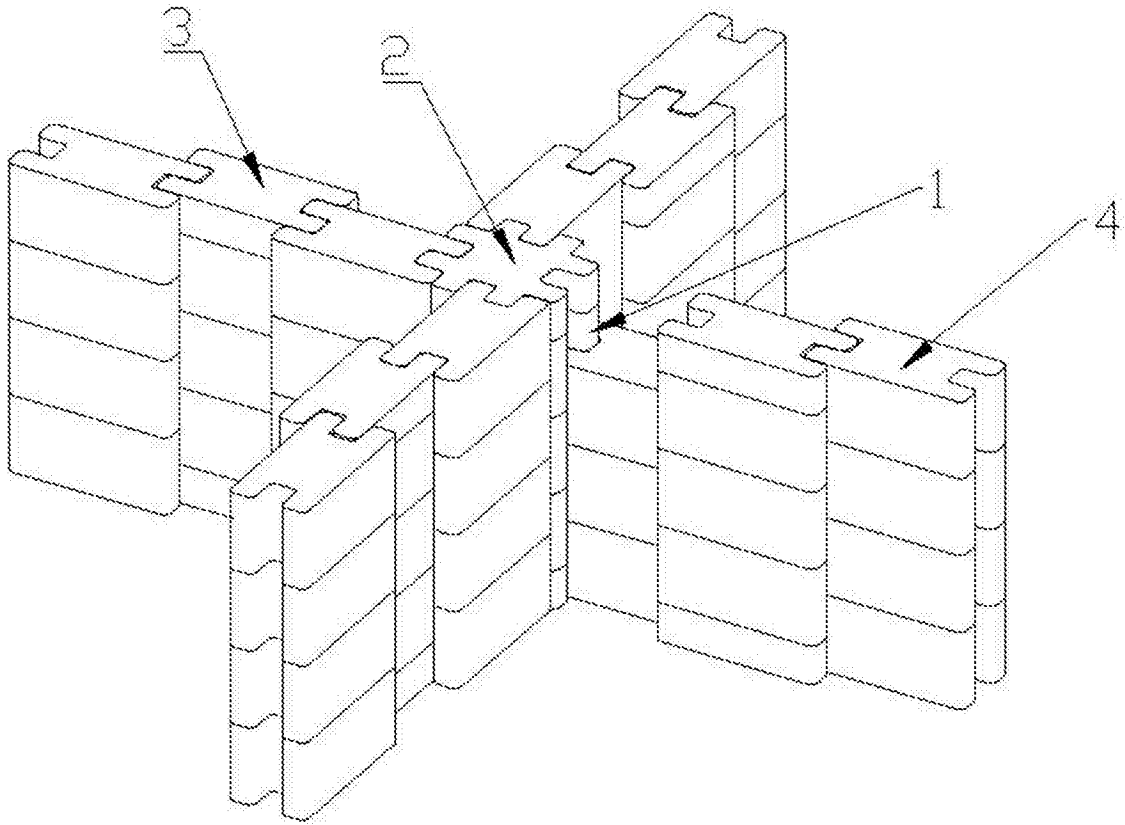


图4

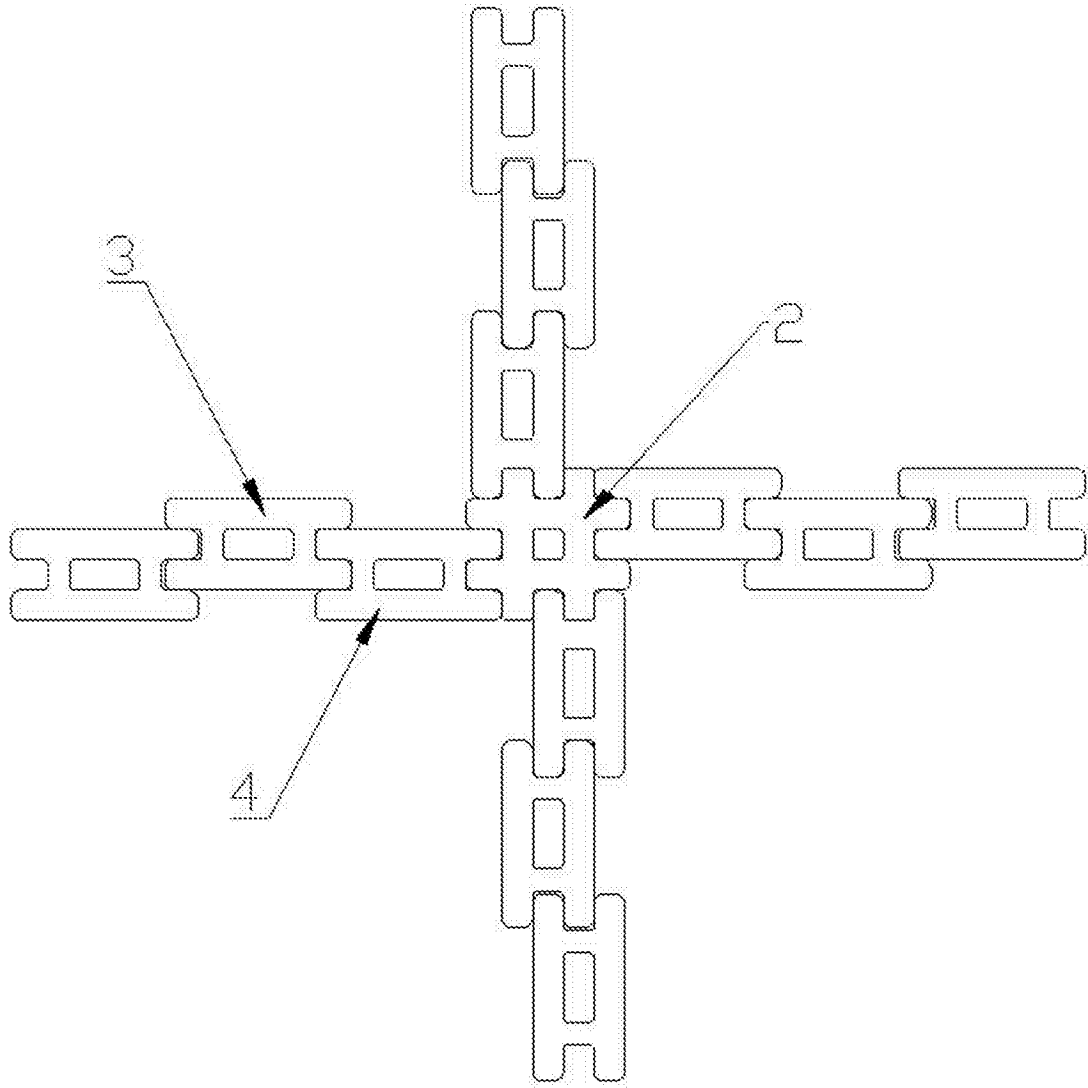


图5

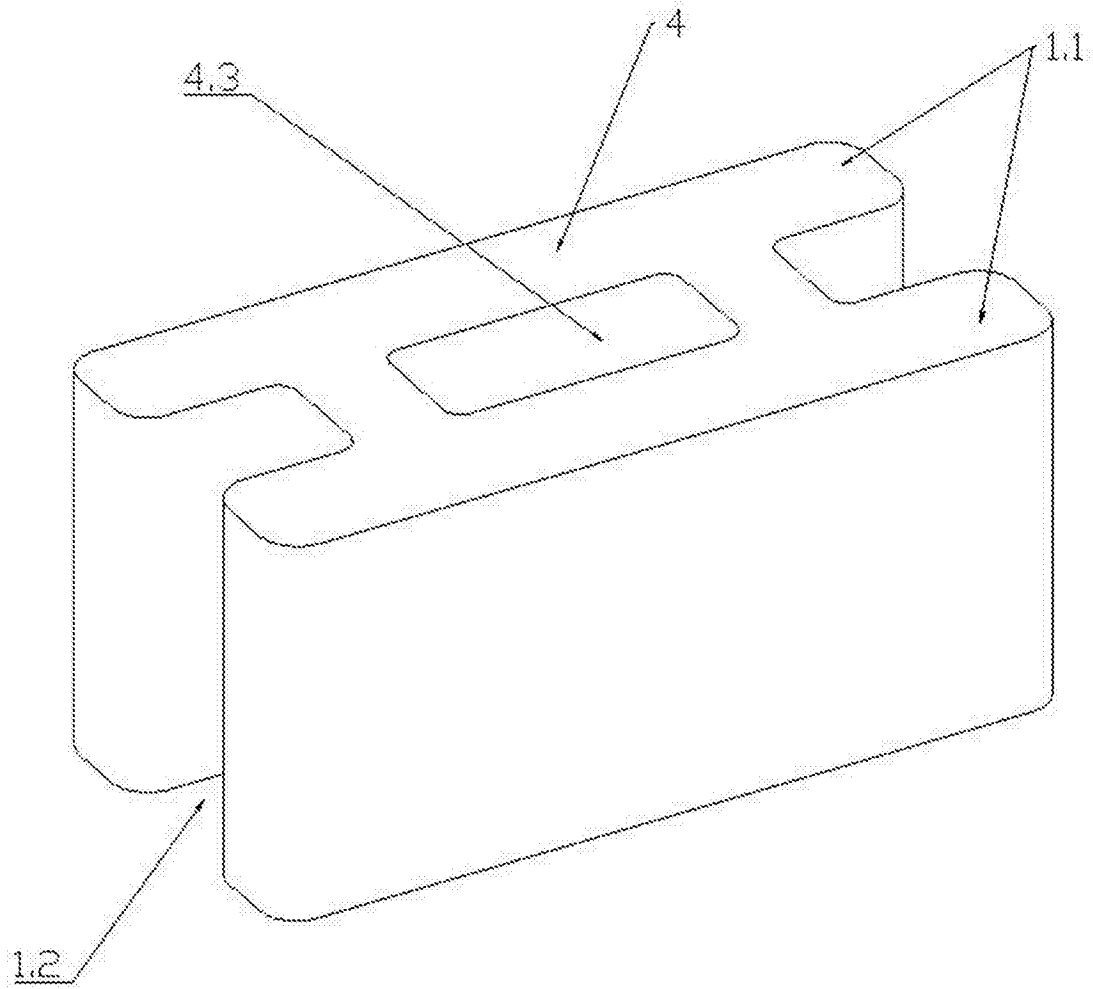


图6

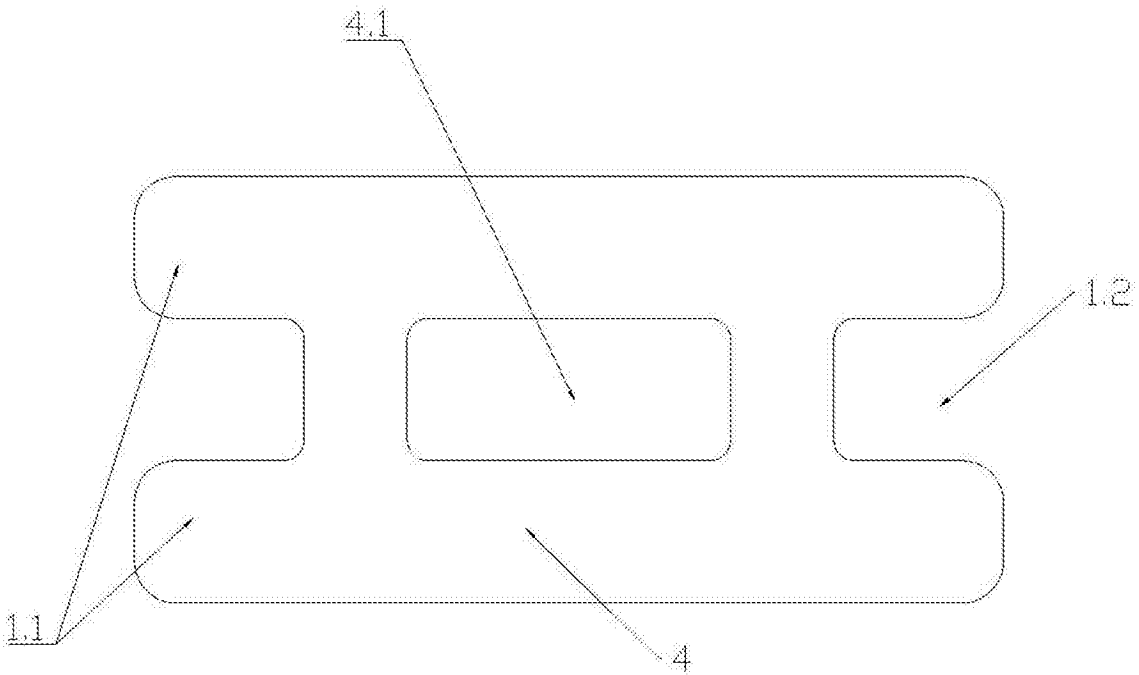


图7