(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205348527 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521122781.8

(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 贺方方 李福安 柳炎 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)

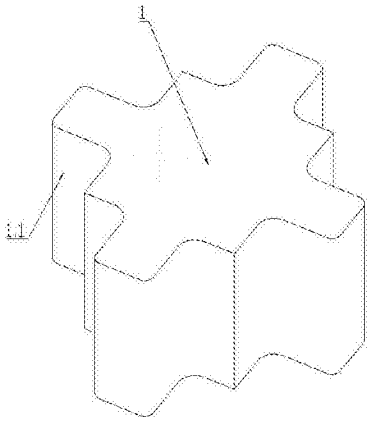
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54)实用新型名称

十字型砌体专用插入式砌块及砌体

(57)摘要

本实用新型涉及一种十字型砌体专用插入式砌块及砌体，砌块侧壁上均设有凸块，所述凸块均竖直设置在砌块端面中部，在竖直方向与砌块高度相匹配；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。



CN 205348527 U

1.一种十字型砌体专用插入式砌块，其特征在于，砌块侧壁上均设有凸块，所述凸块均竖直设置在砌块端面中部，在竖直方向与砌块高度相匹配；凸块与截面均为方形；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所述十字型砌体专用插入式砌块，其特征在于，砌块主体中部在竖直方向设有与砌块相匹配的通孔。

3.一种带有十字型结构的砌体，包括十字型砌体专用插入式砌块高度为L的半砖、2L的整砖，两端分别设有与十字型砌体专用插入式砌块相匹配凹槽和相同凸块的普通砌块，其特征在于，砌体基层由插入式砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成，普通砌块通过凹槽配合装配在插入式砌块半砖的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，在砌体基层上砌筑插入式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所述带有十字型结构的砌体，其特征在于，普通砌块主体中部设有竖向的通孔。

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

十字型砌体专用插入式砌块及砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域，具体涉及一种十字型砌体专用插入式砌块。

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、隔音除躁、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十字型砌体专用插入式砌块。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为：一种十字型砌体专用插入式砌块，砌块侧壁上均设有凸块，所述凸块均竖直设置在砌块端面中部，在竖直方向与砌块高度相匹配；凸块与截面均为方形；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] 砌块主体中部在竖直方向设有与砌块相匹配的通孔。

[0006] 一种带有十字型结构的砌体，包括十字型砌体专用插入式砌块高度为L的半砖、2L的整砖，两端分别设有与十字型砌体专用插入式砌块相匹配凹槽和相同凸块的普通砌块，砌体基层由插入式砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成，普通砌块通过凹槽配合装配在插入式砌块半砖的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，在砌体基层上砌筑插入式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] 普通砌块主体中部设有竖向的通孔；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为设置通孔的砌块俯视图；

[0012] 附图4为本砌块砌筑的砌体结构简图；

[0013] 附图5为附图4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、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

[0017] 一种十字型砌体专用插入式砌块，参见图1-5：砌块侧壁上均设有凸块，所述凸块均竖直设置在砌块端面中部，在竖直方向与砌块高度相匹配；凸块与截面均为方形；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。

[0018] 砌块主体中部在竖直方向设有与砌块相匹配的通孔。

[0019] 一种带有十字型结构的砌体，参见图1-7：包括十字型砌体专用插入式砌块高度为L的半砖、2L的整砖，两端分别设有与十字型砌体专用插入式砌块相匹配凹槽和相同凸块的普通砌块，砌体基层由插入式砌块的半砖及高度为2L的普通砌块连接而成，普通砌块通过凹槽配合装配在插入式砌块半砖的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，在砌体基层上砌筑插入式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] 普通砌块主体中部设有竖向的通孔；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。

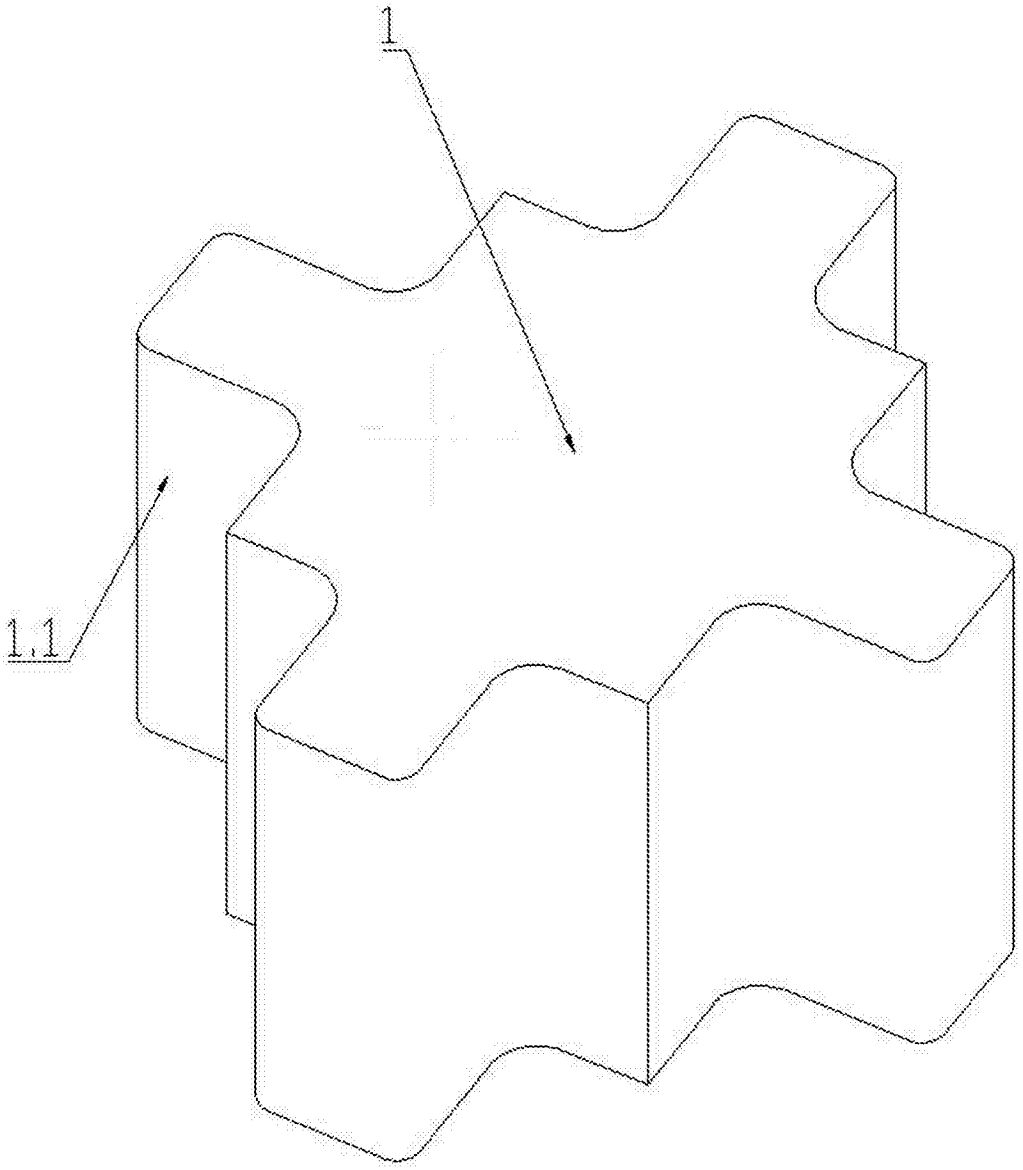


图 1

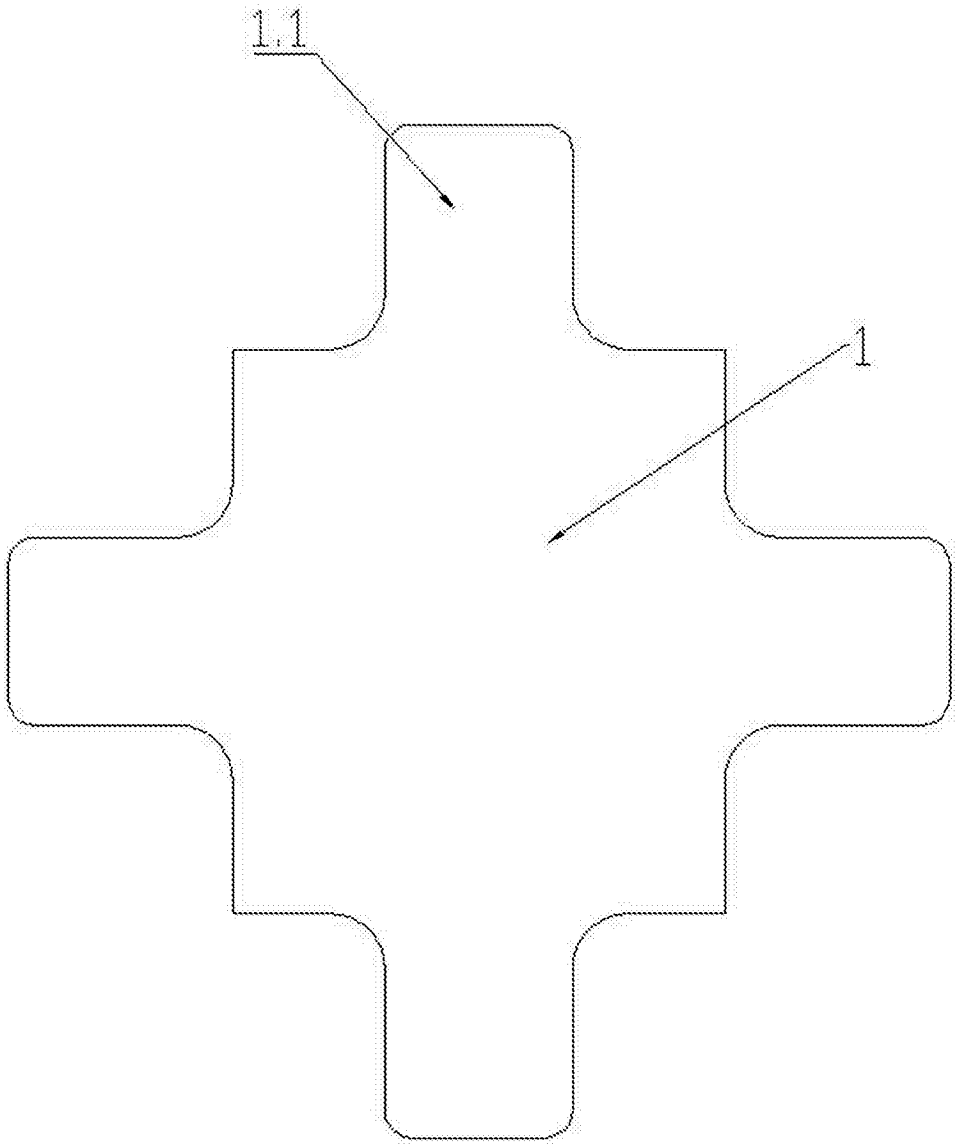


图 2

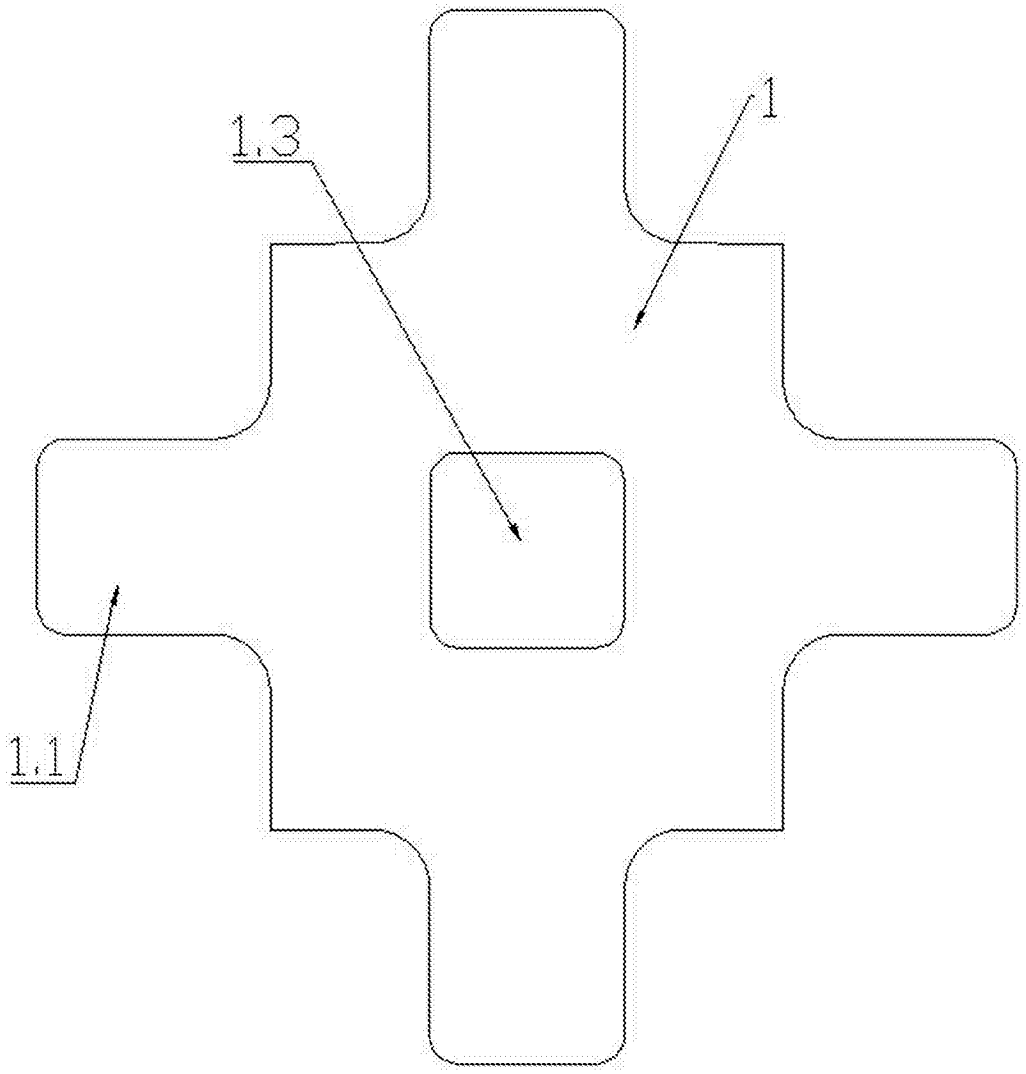


图 3

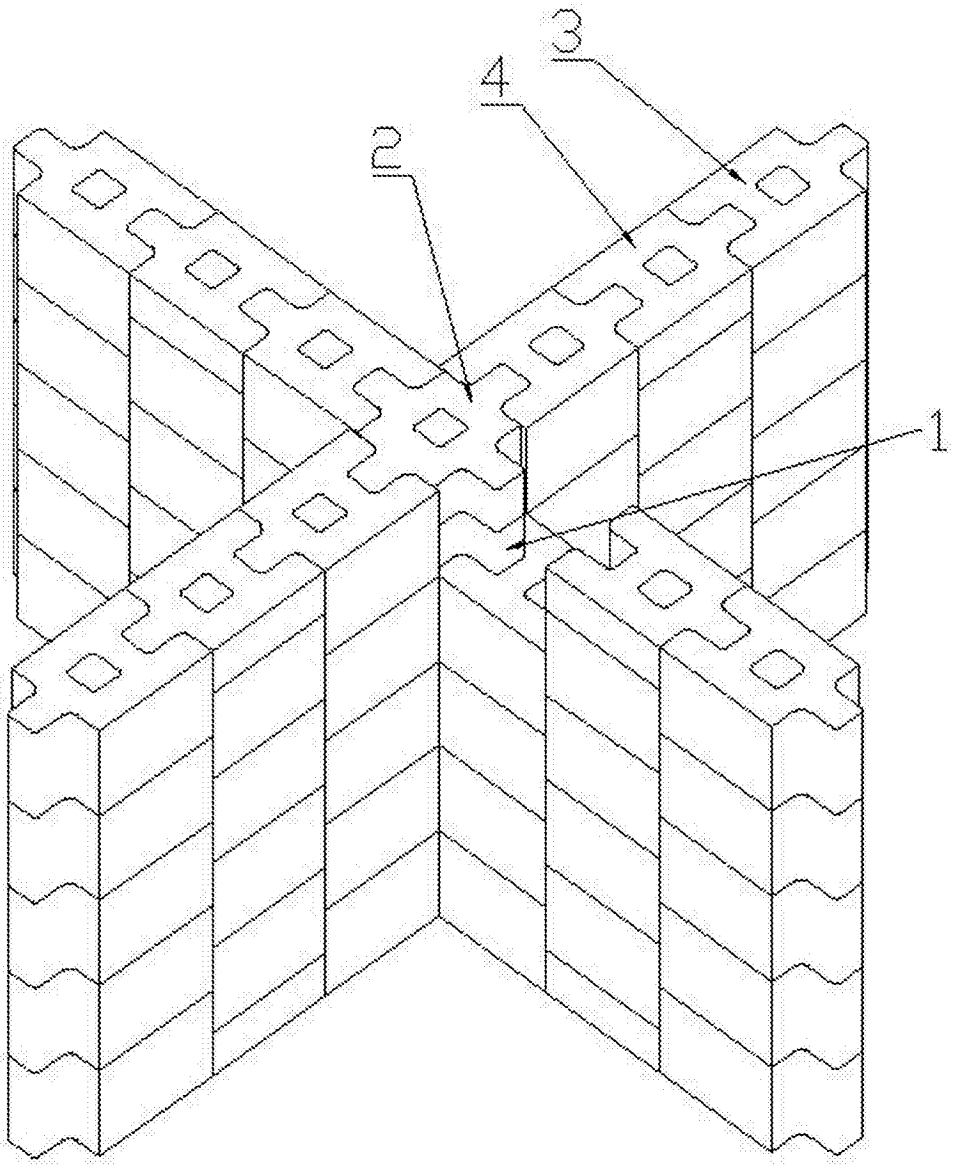


图 4

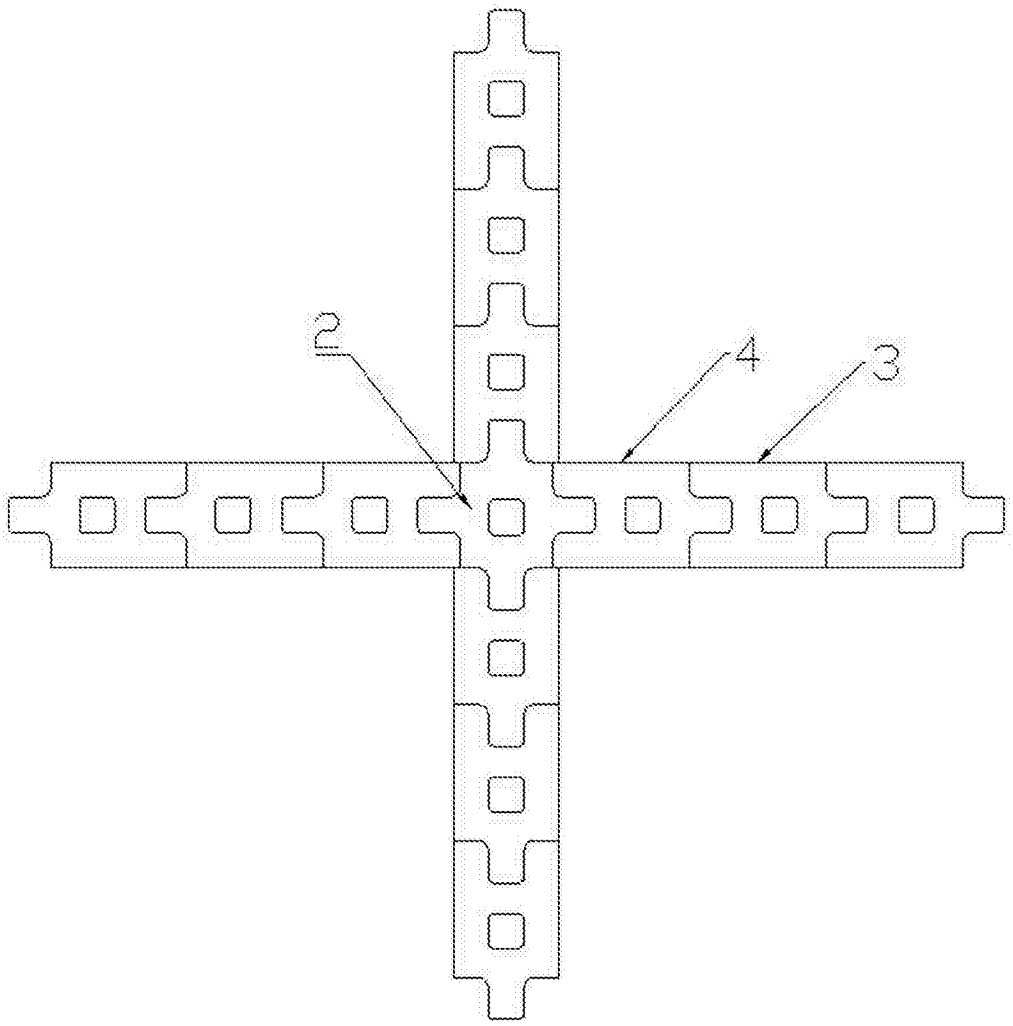


图 5

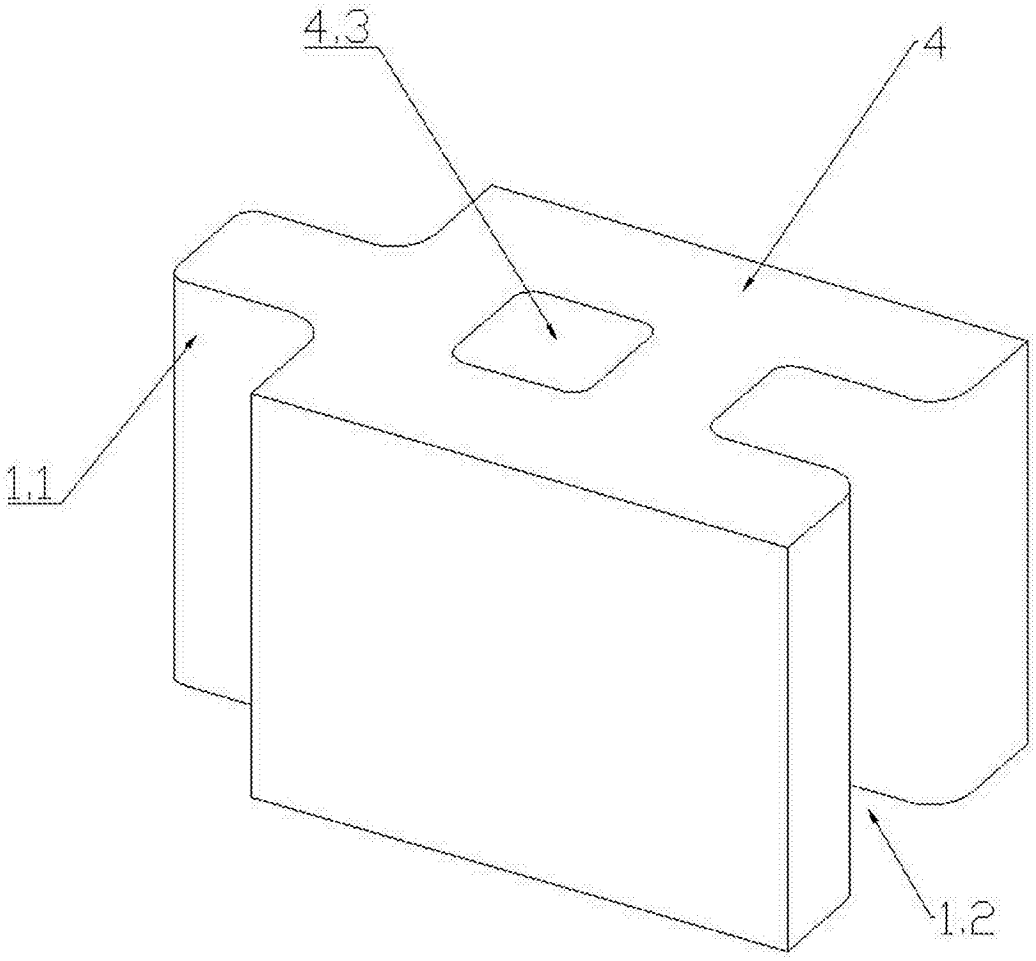


图 6

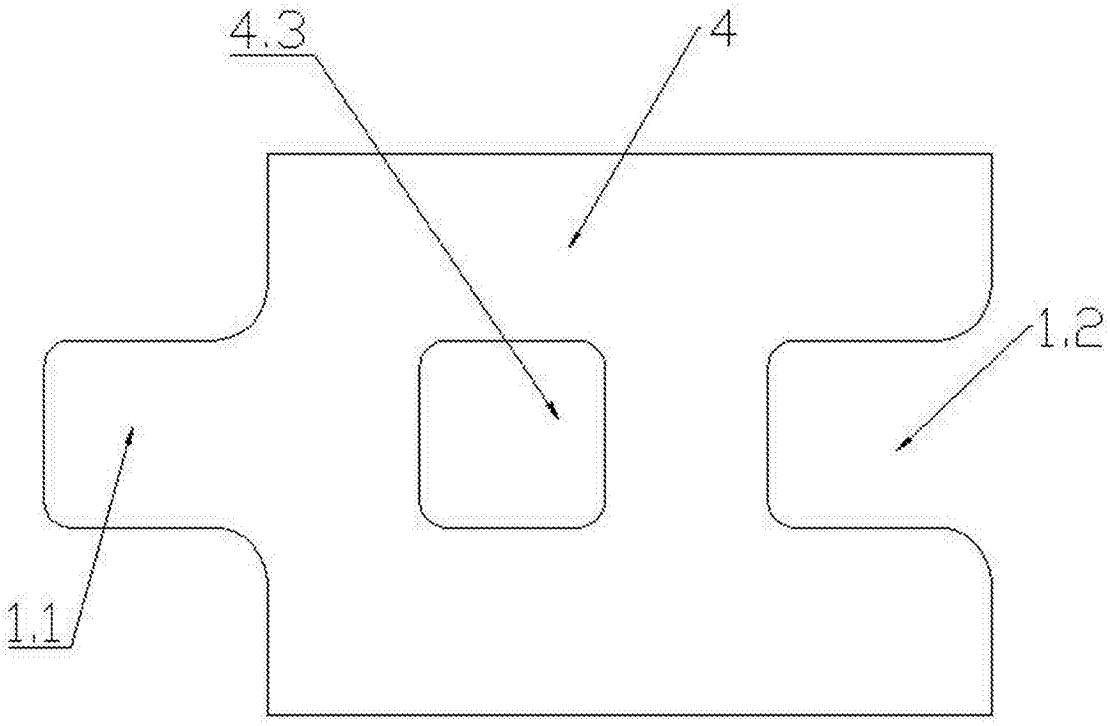


图7