(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 205369667 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201521122808.3

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 淮南金科再生资源利用有限公司
地址 232000 安徽省淮南市谢家集区淮南工业园区卧园路南侧、园艺路西侧

(72)发明人 朱献峰 李福安 贺翔 孙刚 郭建淼 邢如飞 高琦 尤少阳 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 1/40(2006.01)
E04C 1/41(2006.01)

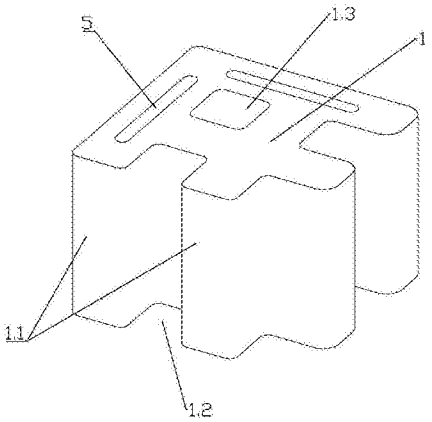
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块，砌块在竖直方向设有通孔，砌块相邻两个侧面向外伸出有连接机构，连接机构为砌块侧壁上向外延伸的两个凸块，所述连接机构靠近其所属侧壁远离相邻边的一侧，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 205369667 U

1.一种建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块，其特征在于，砌块在竖直方向设有通孔，砌块相邻两个侧面向外伸出有连接机构，连接机构为砌块侧壁上向外延伸的两个凸块，所述连接机构靠近其所属侧壁远离相邻边的一侧，该凸块在竖直方向与砌块高度相对应，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；砌块通孔与两侧未设连接机构的侧壁之间设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；连接机构的凸块及狭槽边角均为圆滑的弧形面。

2.根据权利要求1所述建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块，其特征是：通孔与砌块砖主体相匹配。

3.一种带有拐角结构的保温砌体，所述砌体包括建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖，两端设有建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块连接机构的普通保温砌块，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的普通保温砌块连接而成，普通保温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的普通保温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保温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的普通保温砌块形成带有拐角的保温砌体，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所述带有拐角结构的保温砌体，其特征在于，普通保温砌块上设有竖向的通孔。

5.根据权利要求3或4所述带有拐角结构的保温砌体，其特征在于，砌块通孔内填充有加强部件。

建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域，具体涉及一种建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块。

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；砌块不具有保温效果。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，提供一种美观、便于砌筑且具有保温功能的砌块，本实用新型设计了一种建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为：一种建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块，砌块在竖直方向设有通孔，砌块相邻两个侧面向外伸出有连接机构，连接机构为砌块侧壁上向外延伸的两个凸块，所述连接机构靠近其所属侧壁远离相邻边的一侧，该凸块在竖直方向与砌块高度相对应，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；砌块通孔与两侧未设连接机构的侧壁之间设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；连接机构的凸块及狭槽边角均为圆滑的弧形面。

[0005] 通孔与砌块砖主体相匹配。

[0006] 一种带有拐角结构的保温砌体，所述砌体包括建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖，两端设有建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块连接机构的普通保温砌块，砌体拐角处基层由直槽砌块的半砖及高度为2L的普通保温砌块连接而成，普通保温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的普通保温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保温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的普通保温砌块形成带有拐角的保温砌体，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] 普通保温砌块上设有竖向的通孔；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；砌块内设置保温隔层，使砌体具有保温效果。

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为本砌块砌筑的砌体结构简图；

[0012] 附图4为本砌块砌筑的砌体俯视图；

[0013] 附图5为普通砌块结构简图；

[0014] 附图6为普通砌块俯视图。

[0015] 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

[0016] 一种建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块，参见图1-2：砌块在竖直方向设有通孔，砌块相邻两个侧面向外伸出有连接机构，连接机构为砌块侧壁上向外延伸的两个凸块，所述连接机构靠近其所属侧壁远离相邻边的一侧，该凸块在竖直方向与砌块高度相对应，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；砌块通孔与两侧未设连接机构的侧壁之间设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；连接机构的凸块及狭槽边角均为圆滑的弧形面。

[0017] 通孔与砌块砖主体相匹配。

[0018] 一种带有拐角结构的保温砌体，参见图1-6：所述砌体包括建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖，两端设有建筑垃圾再生的用于砌体拐角砌筑的直槽空心保温砌块连接机构的普通保温砌块，砌体拐角处基层由直槽砌块的半砖及高度为2L的普通保温砌块连接而成，普通保温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的普通保温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保温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的普通保温砌块形成带有拐角的保温砌体，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。

[0019] 普通保温砌块上设有竖向的通孔；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。

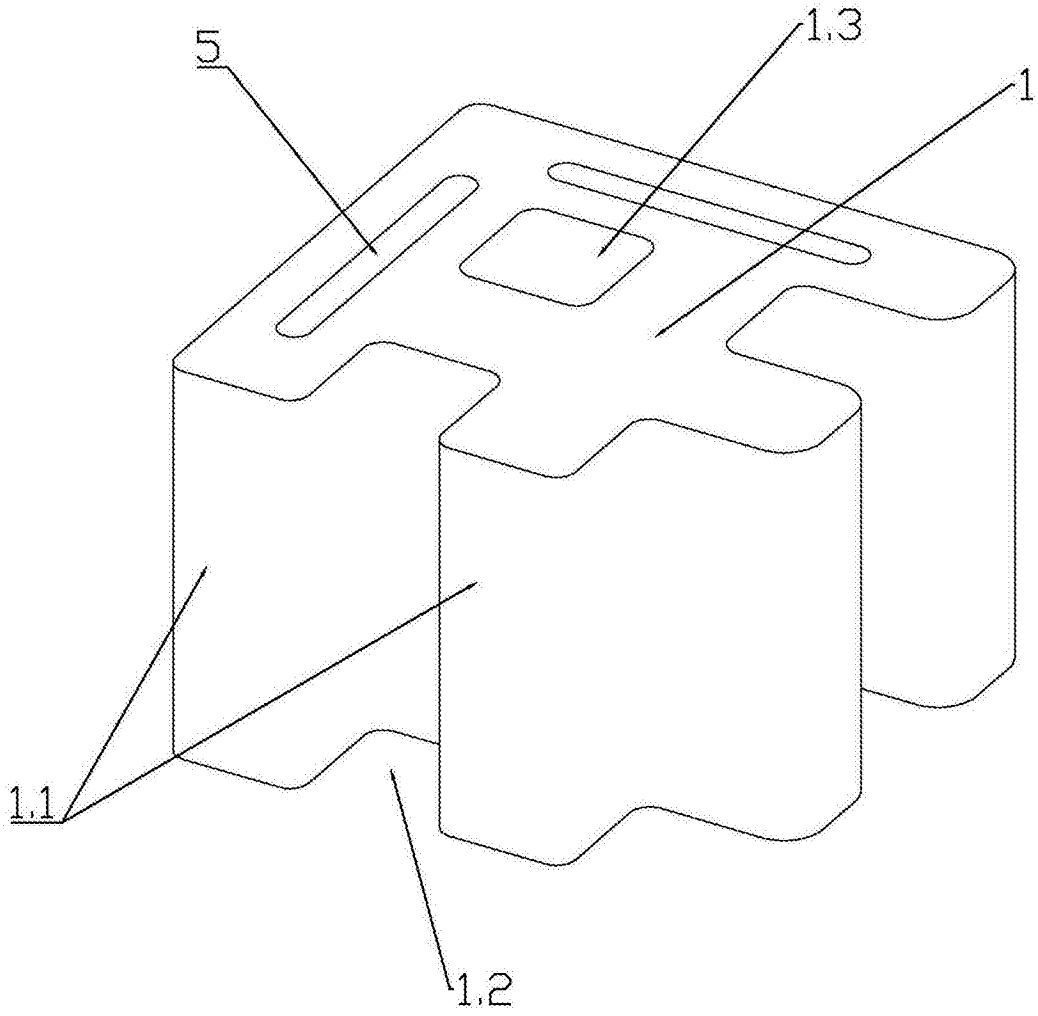


图 1

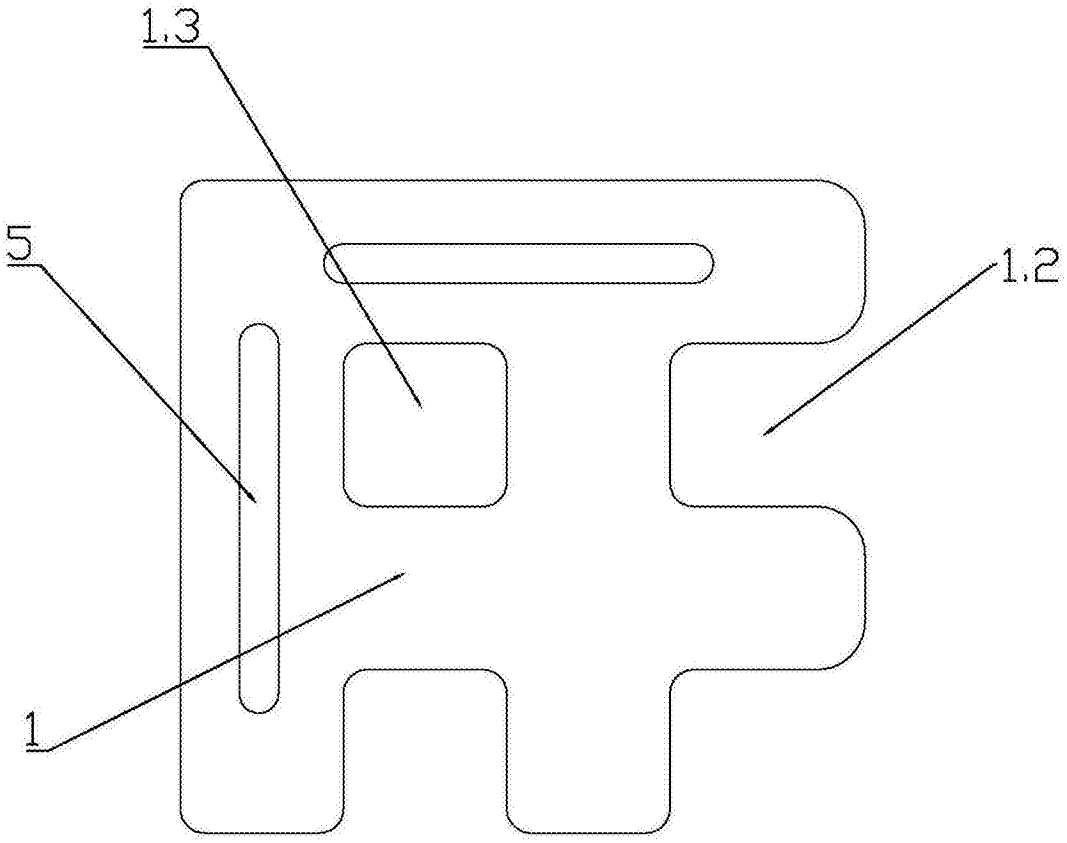


图 2

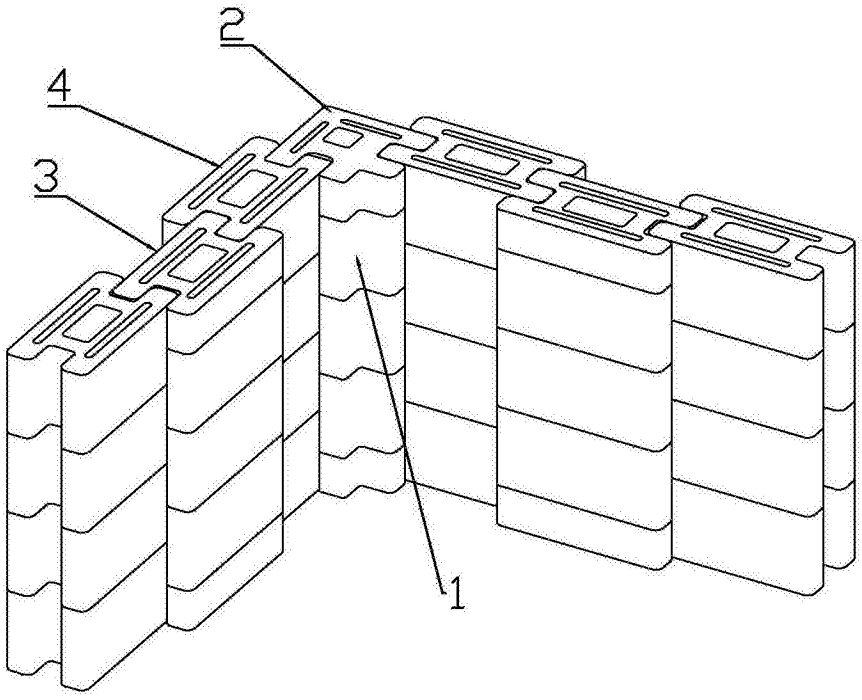


图 3

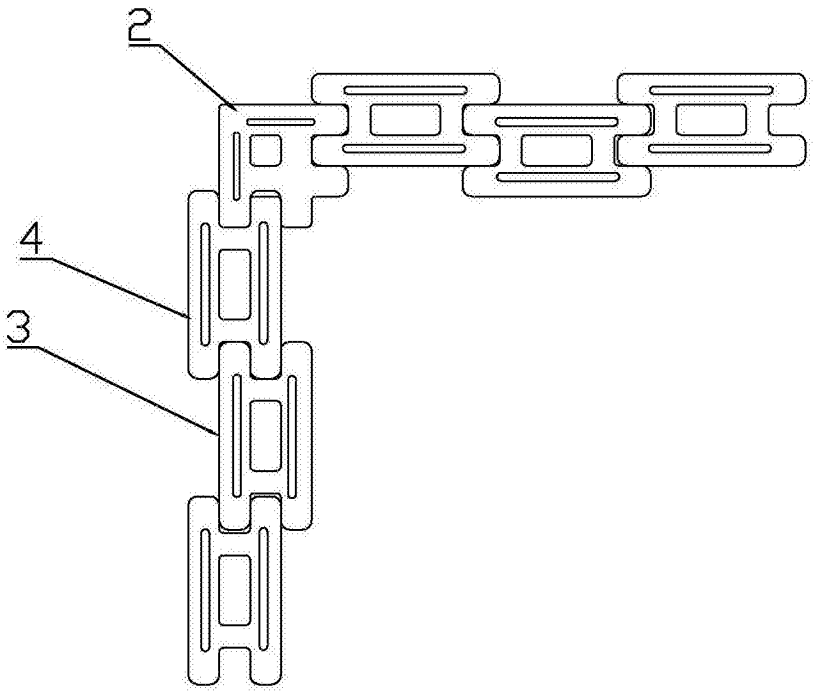


图 4

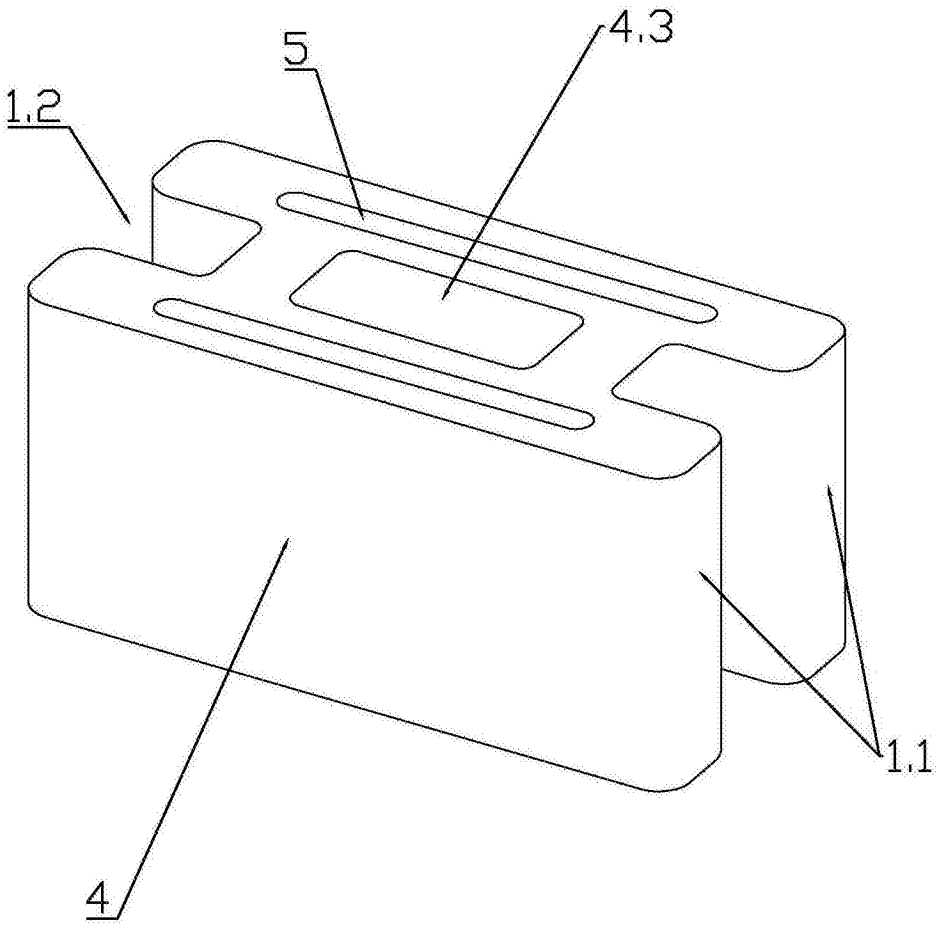


图 5

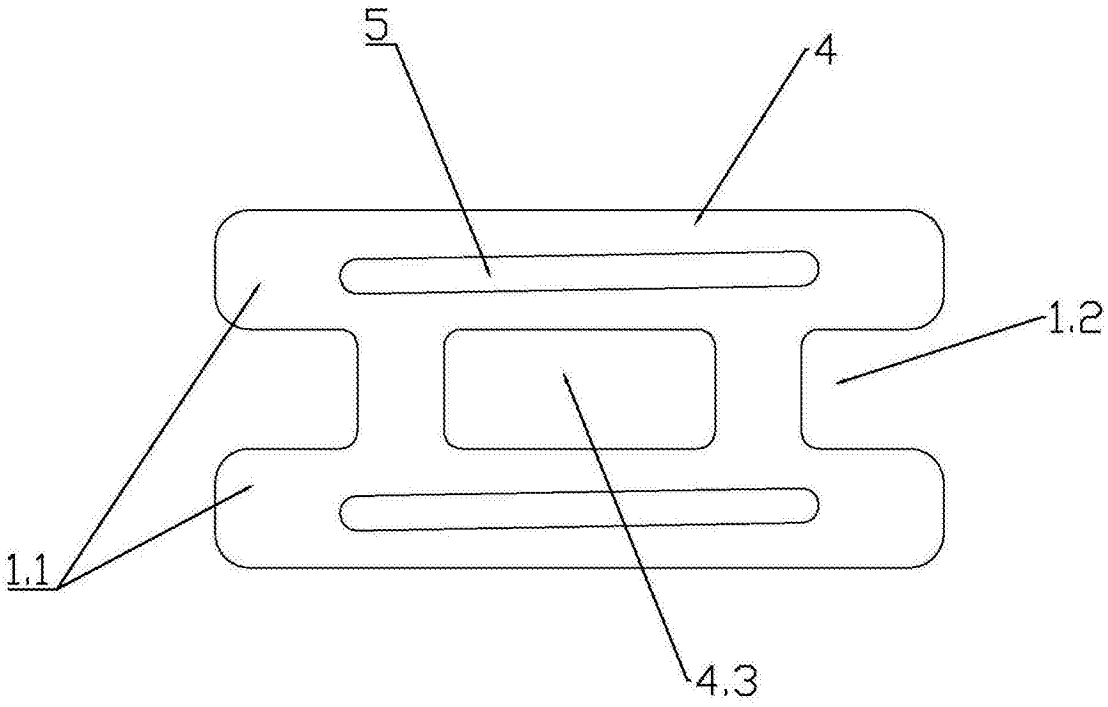


图 6