



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205348526 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521122775. 2

(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 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)

E04C 1/41(2006. 01)

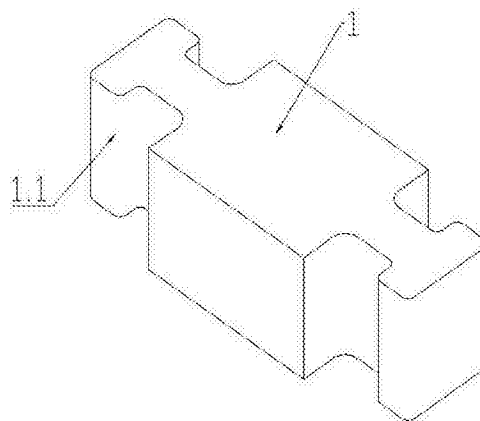
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

方形双公榫卯连接砌块及砌体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种方形双公榫卯连接砌块及砌体,砌块两端均设有榫头,榫头设置在砖体端面中部,在竖直方向与砖体高度相对应;榫头由卡头和颈部组成,卡头为方形,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. 一种方形双公榫卯连接砌块,其特征在于,砌块两端均设有榫头,榫头设置在砖体端面中部,在竖直方向与砖体高度相对应;榫头由卡头和颈部组成,卡头为方形,其截面宽度大于颈部截面宽度;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;所述榫头边角均为圆滑的弧形面。

2. 根据权利要求1所述方形双公榫卯连接砌块,其特征在于,砌块中部设有通孔。

3. 根据权利要求1或2所述方形双公榫卯连接砌块,其特征在于,砌块内靠近两侧侧壁均设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料。

4. 一种砌体,所述砌体包括方形双公榫卯连接砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端均设有与方形双公榫卯连接砌块相匹配榫槽的普通砌块,其特征在于,榫卯连接砌块的半砖与高度为2L的普通砌块的通过榫头和榫槽配合交错布置形成砌体基层,榫头与榫槽配合装配形成咬合结构;在砌体基层上依次砌筑榫卯连接砌块整砖及高度为2L的普通砌块形成完整的砌体,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所述砌体,其特征在于,普通砌块上设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料。

7. 根据权利要求4或5所述砌体,其特征在于,砌块通孔内填充有加强部件。

方形双公榫卯连接砌块及砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域,具体涉及一种方形双公榫卯连接砌块。

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方形双公榫卯连接砌块。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为:一种方形双公榫卯连接砌块,砌块两端均设有榫头,榫头设置在砖体端面中部,在竖直方向与砖体高度相对应;榫头由卡头和颈部组成,卡头为方形,其截面宽度大于颈部截面宽度;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;所述榫头边角均为圆滑的弧形面。砌块中部设有通孔;砌块内靠近两侧侧壁均设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料。

[0005] 一种砌体,所述砌体包括方形双公榫卯连接砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端均设有与方形双公榫卯连接砌块相匹配榫槽的普通砌块,榫卯连接砌块的半砖与高度为2L的普通砌块的通过榫头和榫槽配合交错布置形成砌体基层,榫头与榫槽配合装配形成咬合结构;在砌体基层上依次砌筑榫卯连接砌块整砖及高度为2L的普通砌块形成完整的砌体,砌体上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错分布;砌体顶层可利用半砖填平形成平整的砌体端面。普通砌块上设有竖向的通孔;普通砌块上设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料;砌块通孔内填充有加强部件。

[0006] 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

[0007] 附图1为本砌块结构简图;

[0008] 附图2为本砌块俯视图;

[0009] 附图3为设置保温隔层的砌块俯视图;

[0010] 附图4为设置通孔的砌块俯视图;

[0011] 附图5为同时设置保温隔层和通孔的砌块俯视图;

[0012] 附图6为本砌块砌筑的砌体结构简图；

[0013] 附图7为本砌块砌筑的砌体俯视图；

[0014] 附图8为普通砌块结构简图；

[0015] 附图9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、5为保温隔层、1.1为榫头、1.2为榫槽、1.3为本发明砌块通孔、4.3为普通砌块通孔。

具体实施方式

[0017] 一种方形双公榫卯连接砌块，参见图1-5：砌块两端均设有榫头，榫头设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫头由卡头和颈部组成，卡头为方形，其截面宽度大于颈部截面宽度；砌块包括半砖或整砖，其高度分别为L或2L；所述榫头边角均为圆滑的弧形面。砌块中部设有通孔；砌块内靠近两侧侧壁均设有保温隔层，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。

[0018] 一种砌体，参见图1-9：所述砌体包括方形双公榫卯连接砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖，两端均设有与方形双公榫卯连接砌块相匹配榫槽的普通砌块，榫卯连接砌块的半砖与高度为2L的普通砌块的通过榫头和榫槽配合交错布置形成砌体基层，榫头与榫槽配合装配形成咬合结构；在砌体基层上依次砌筑榫卯连接砌块整砖及高度为2L的普通砌块形成完整的砌体，砌体上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错分布；砌体顶层可利用半砖填平形成平整的砌体端面。

[0019] 普通砌块上设有竖向的通孔；普通砌块上设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；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。

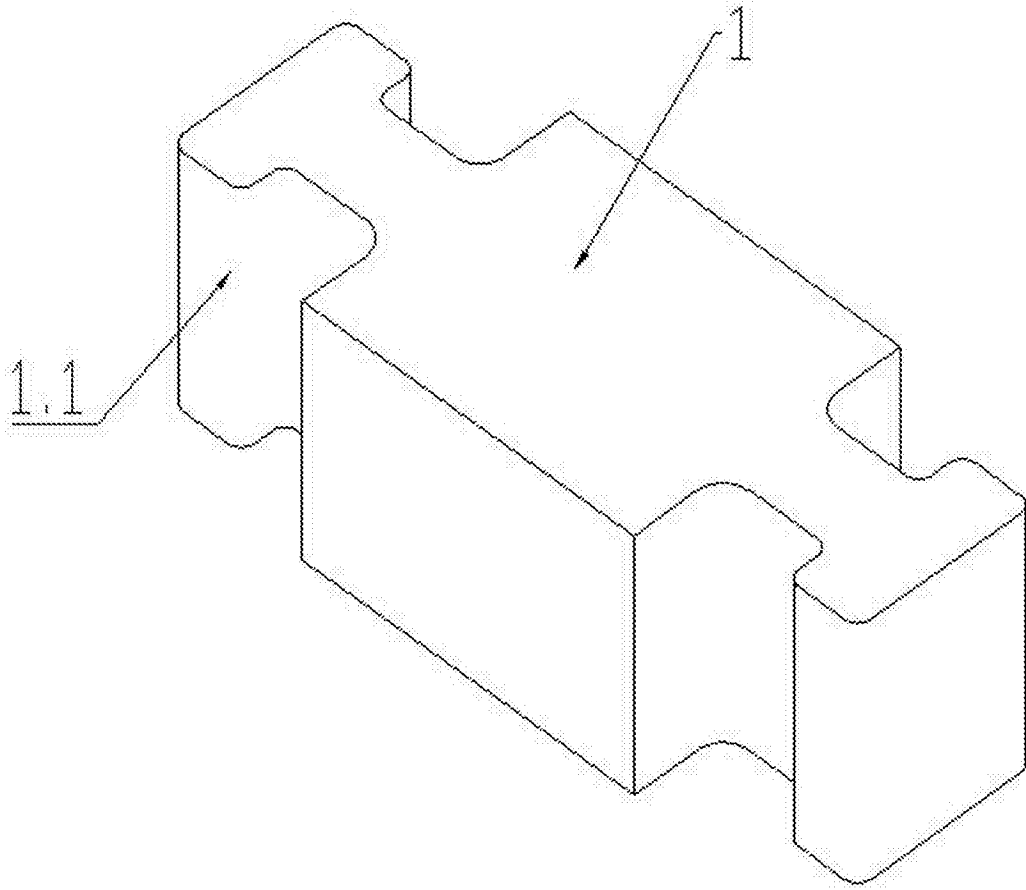


图 1

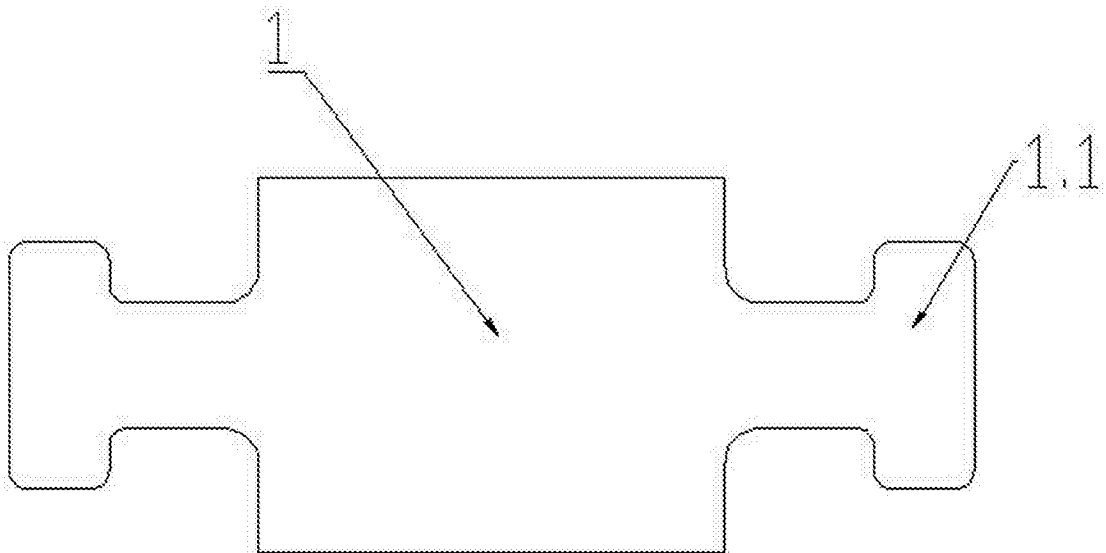


图 2

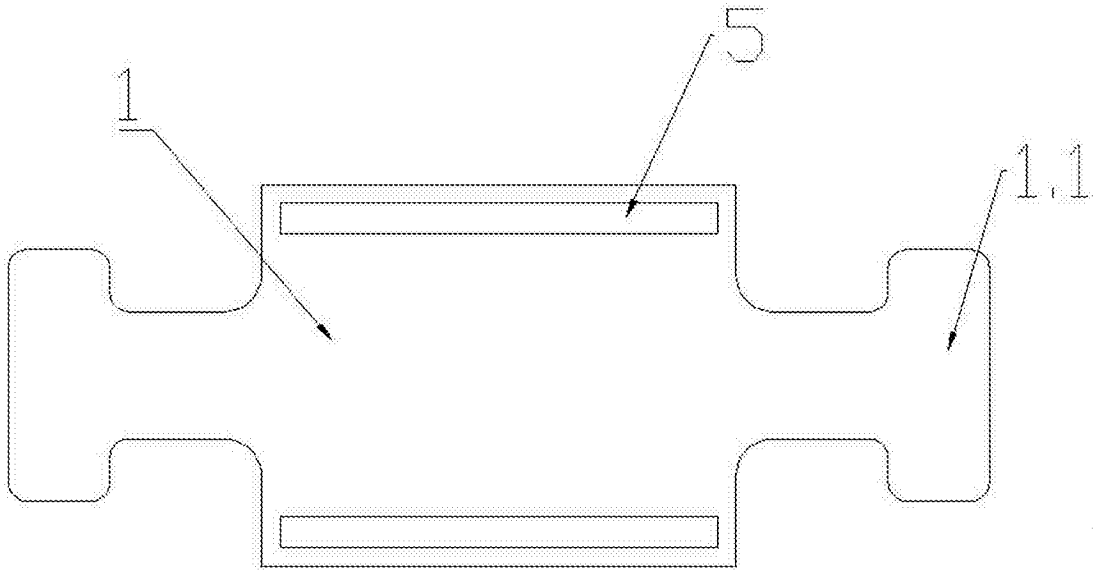


图 3

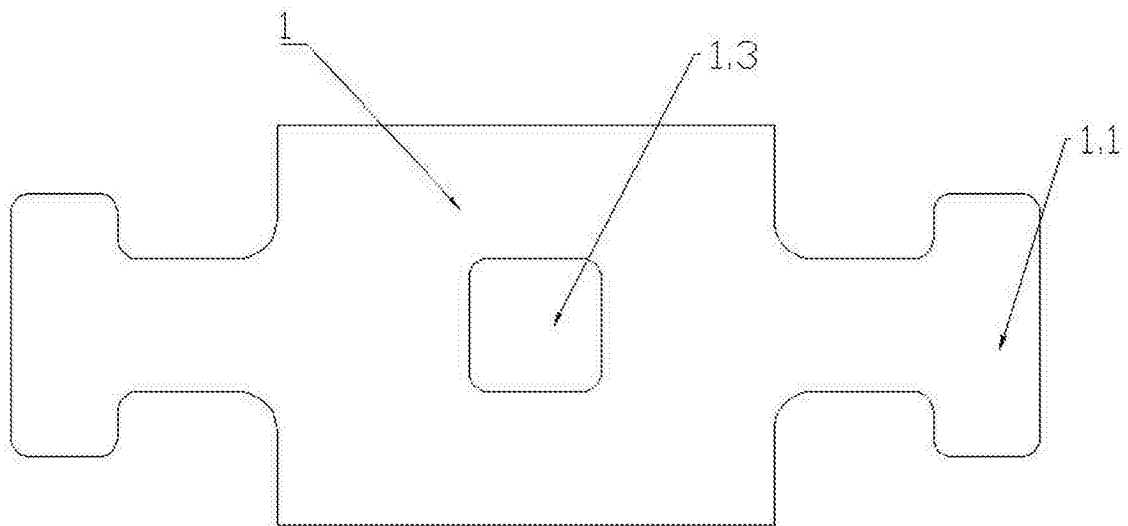


图 4

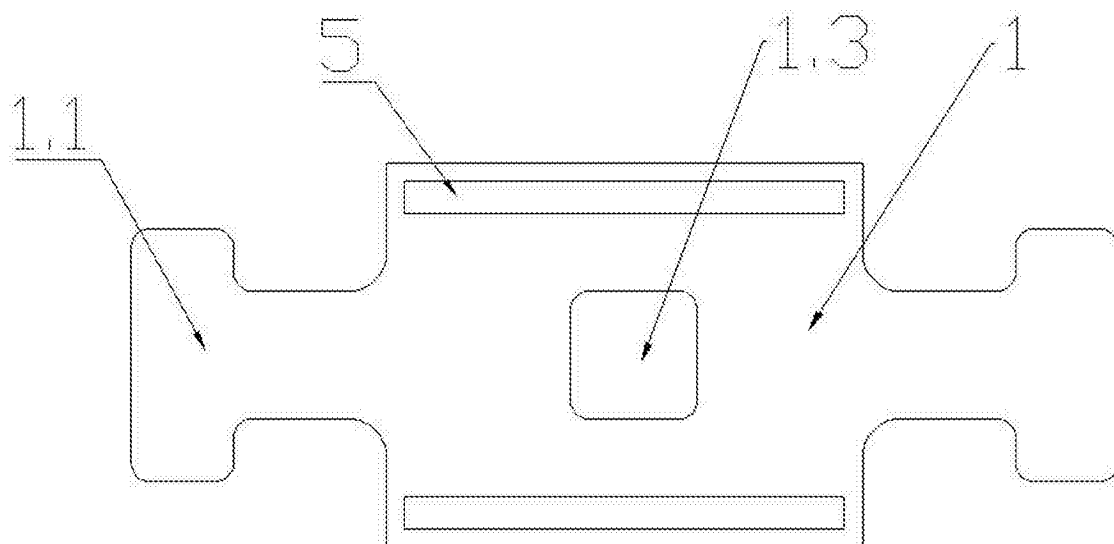


图 5

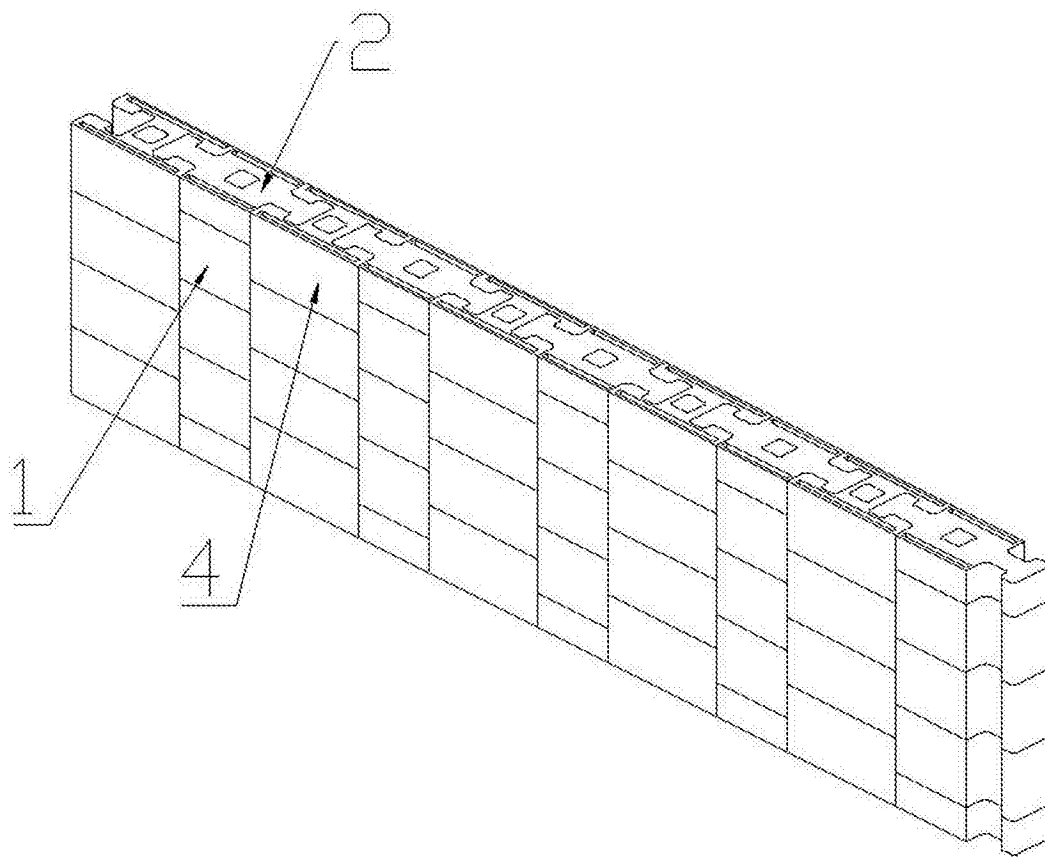


图 6

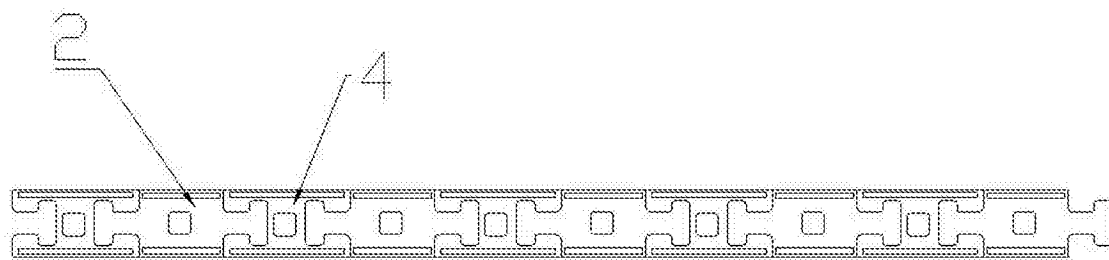


图 7

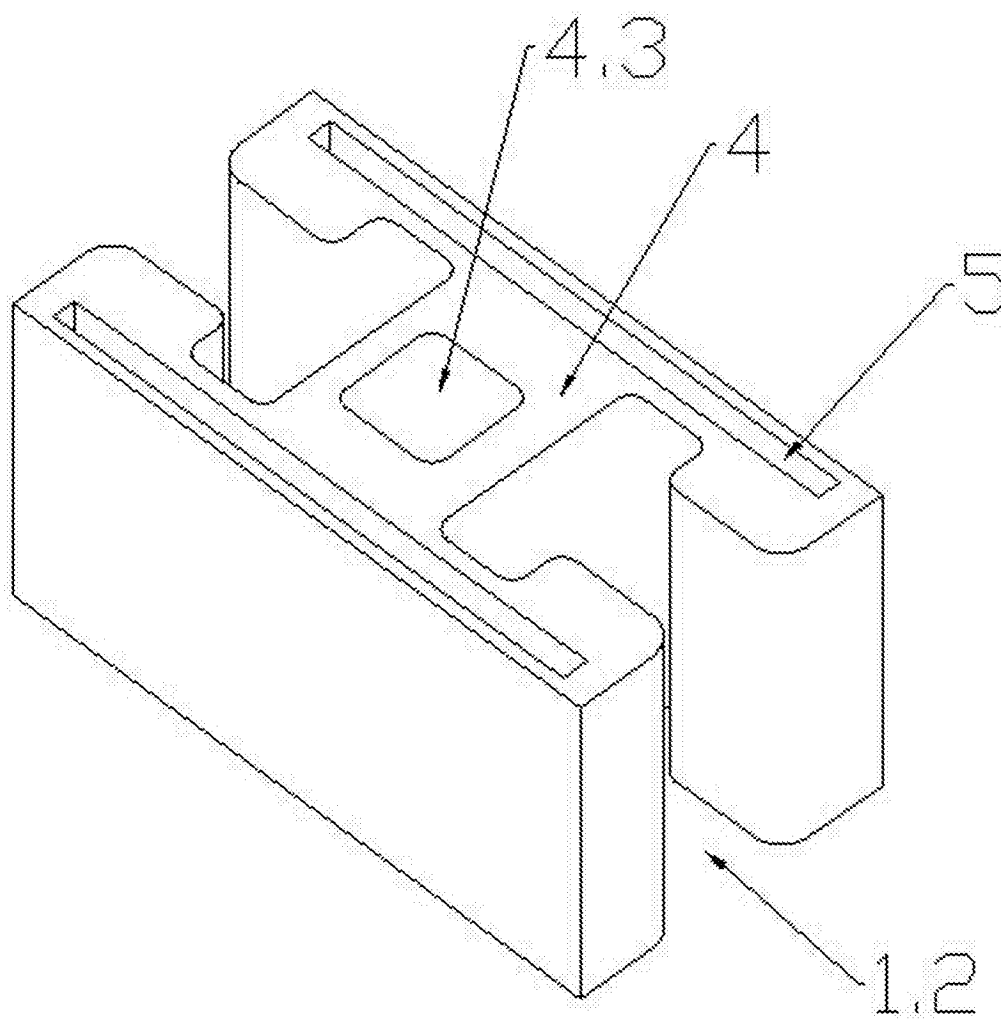


图 8

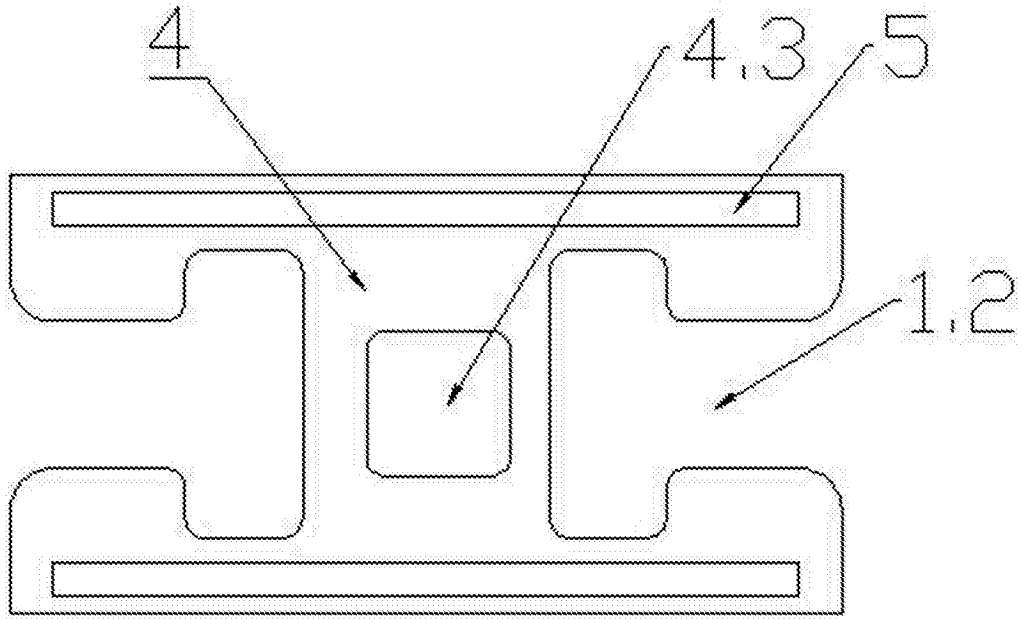


图 9