



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205444640 U

(45) 授权公告日 2016.08.10

(21) 申请号 201521122748.5

(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 朱献峰

郭建森 孙刚 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)

E04C 1/40(2006.01)

E04B 2/08(2006.01)

E04B 2/18(2006.01)

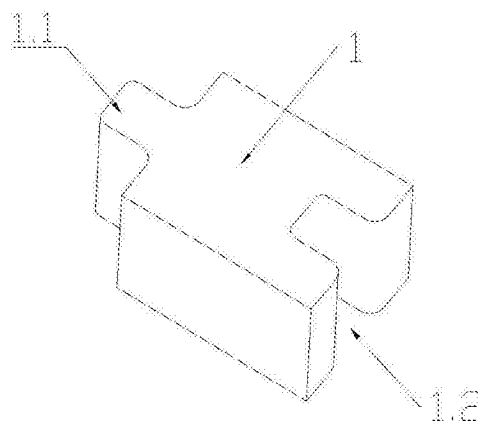
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

方槽砌块及砌体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种方槽砌块及砌体,砌块两端分别设有凸块和凹槽,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. 一种方槽砌块,其特征在于,砌块两端分别设有凸块和凹槽,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所述方槽砌块,其特征在于,砌块内靠近两侧侧壁分别设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料。

3. 根据权利要求1或2所述方槽砌块,其特征在于,砌块凸块与凹槽中部设有与砌块主体相匹配的通孔。

4. 一种砌体,由方槽砌块的半砖和整砖两种砌块砌筑形成,其特征在于,半砖与整砖交错布置形成墙体基层,相邻的砌块通过凸块与凹槽配合连接形成咬合装置;在砌体基层上依次砌筑整砖形成砌体,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,砌块通孔内填充有加强部件。

方槽砌块及砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域,具体涉及一种方槽砌块及砌体。

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方槽砌块及砌体。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为:一种方槽砌块,砌块两端分别设有凸块和凹槽,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] 进一步地,砌块内靠近两侧侧壁分别设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料;砌块凸块与凹槽中部设有与砌块主体相匹配的通孔。

[0006] 一种砌体,由方槽砌块的半砖和整砖两种砌块砌筑形成,半砖与整砖交错布置形成墙体基层,相邻的砌块通过凸块与凹槽配合连接形成咬合装置;在砌体基层上依次砌筑整砖形成砌体,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。

[0007] 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] 图中1为本发明砌块整砖、2为本发明砌块半砖、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

[0017] 一种方槽砌块，参见图1-2：砌块两端分别设有凸块和凹槽，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。

[0018] 进一步地，参见图3-4：砌块内靠近两侧侧壁分别设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；砌块凸块与凹槽中部设有与砌块主体相匹配的通孔；参见图：5：砌块同时设有通孔与保温隔层。

[0019] 一种砌体，参见图1-7：由方槽砌块的半砖和整砖两种砌块砌筑形成，半砖与整砖交错布置形成墙体基层，相邻的砌块通过凸块与凹槽配合连接形成咬合装置；在砌体基层上依次砌筑整砖形成砌体，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。

[0020] 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。

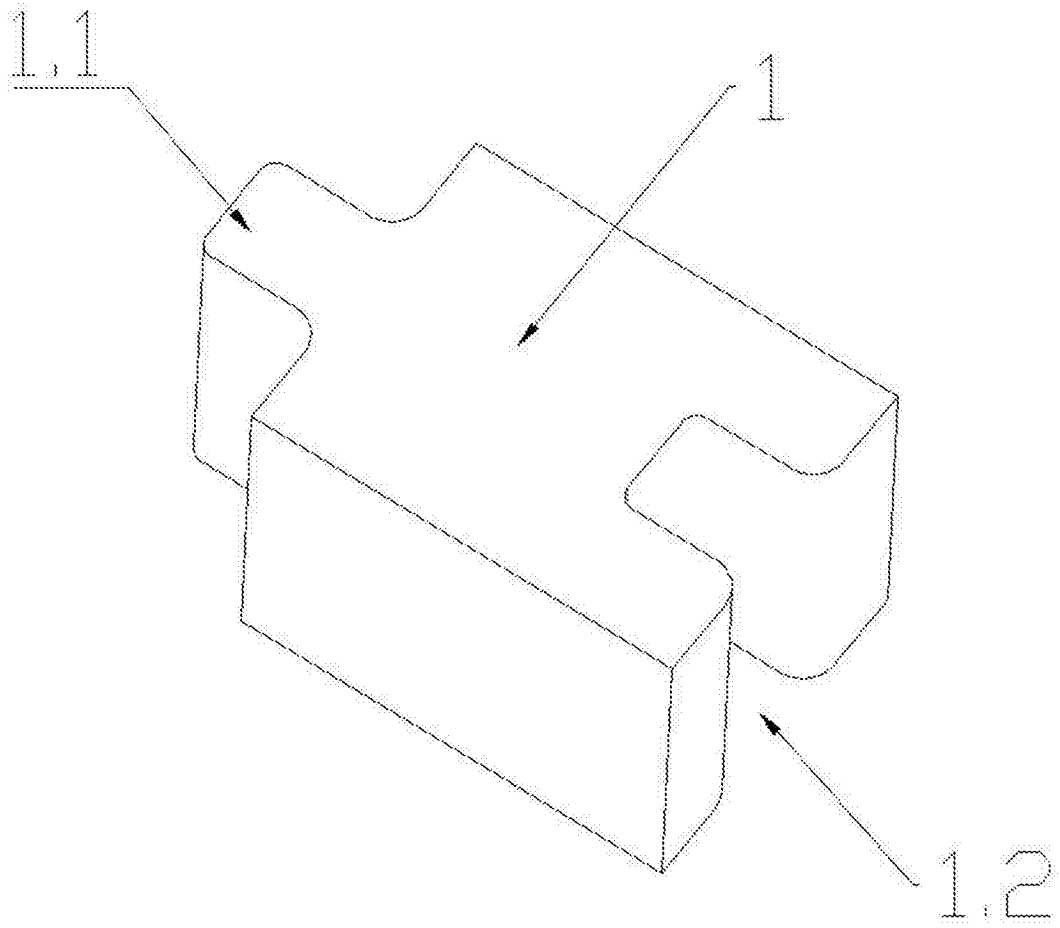


图1

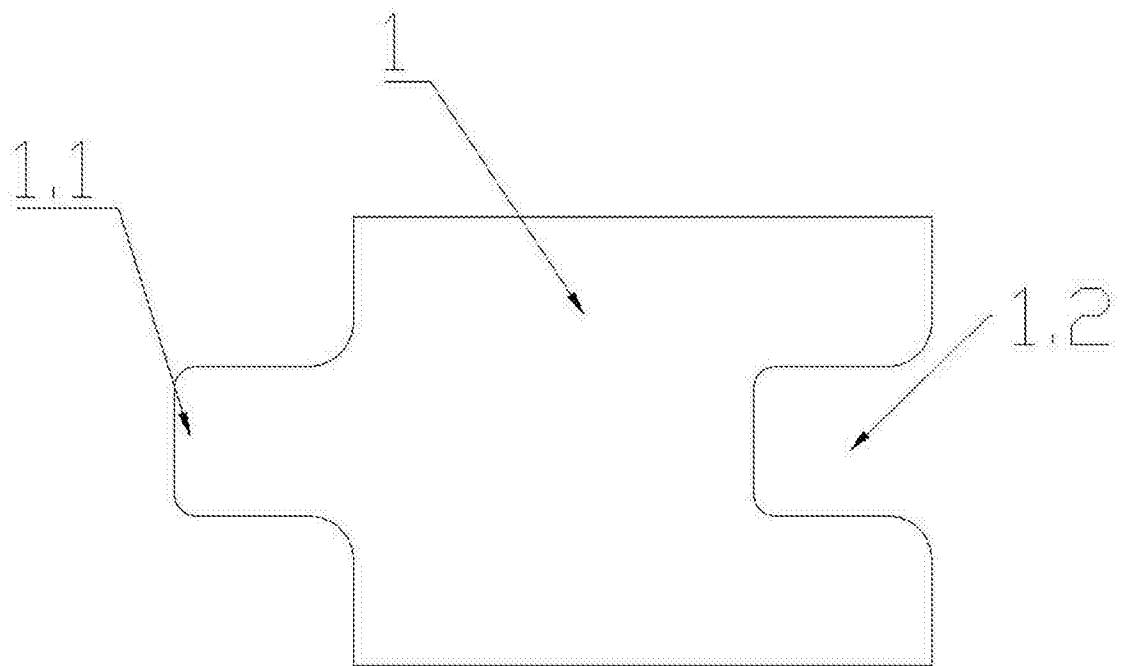


图2

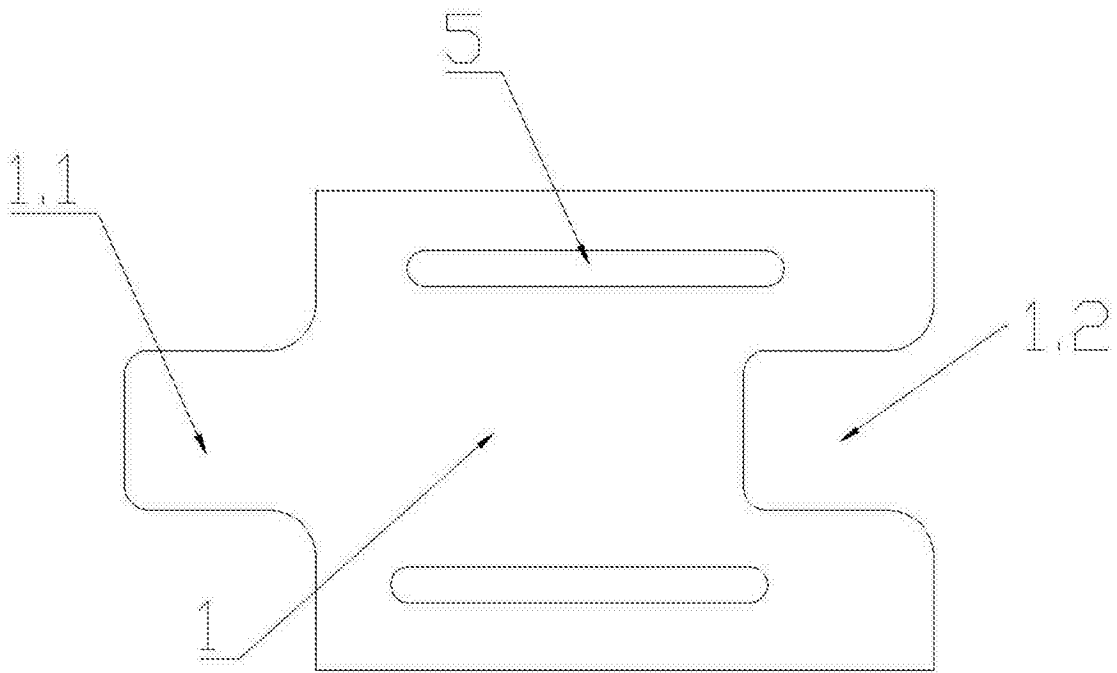


图3

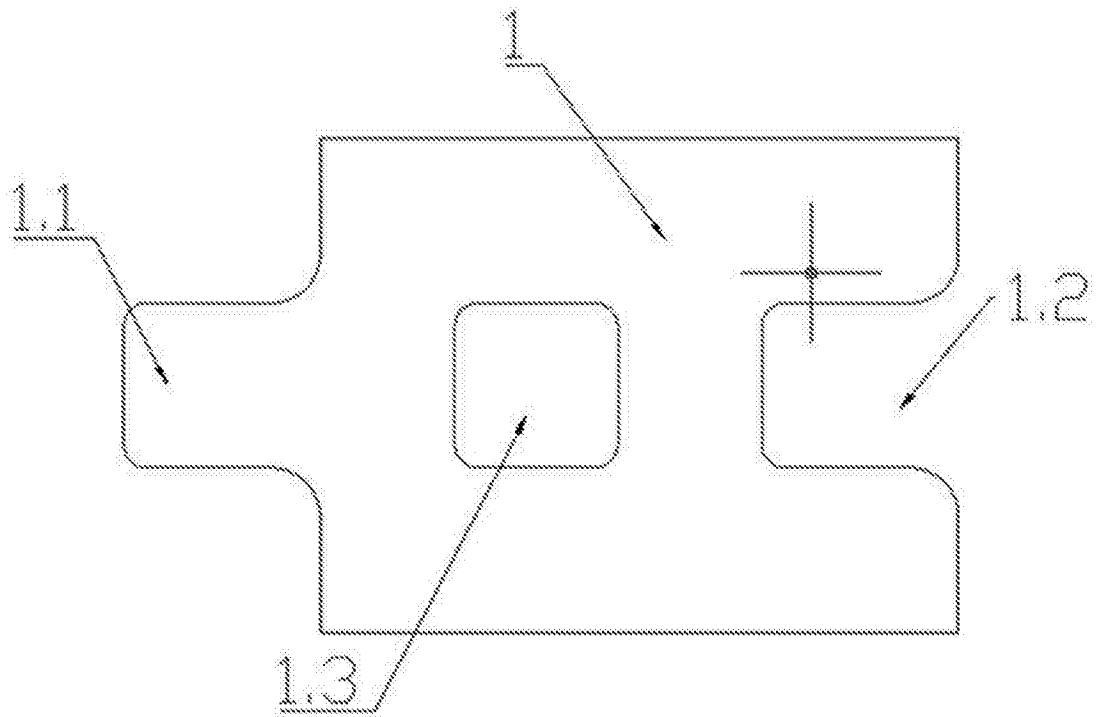


图4

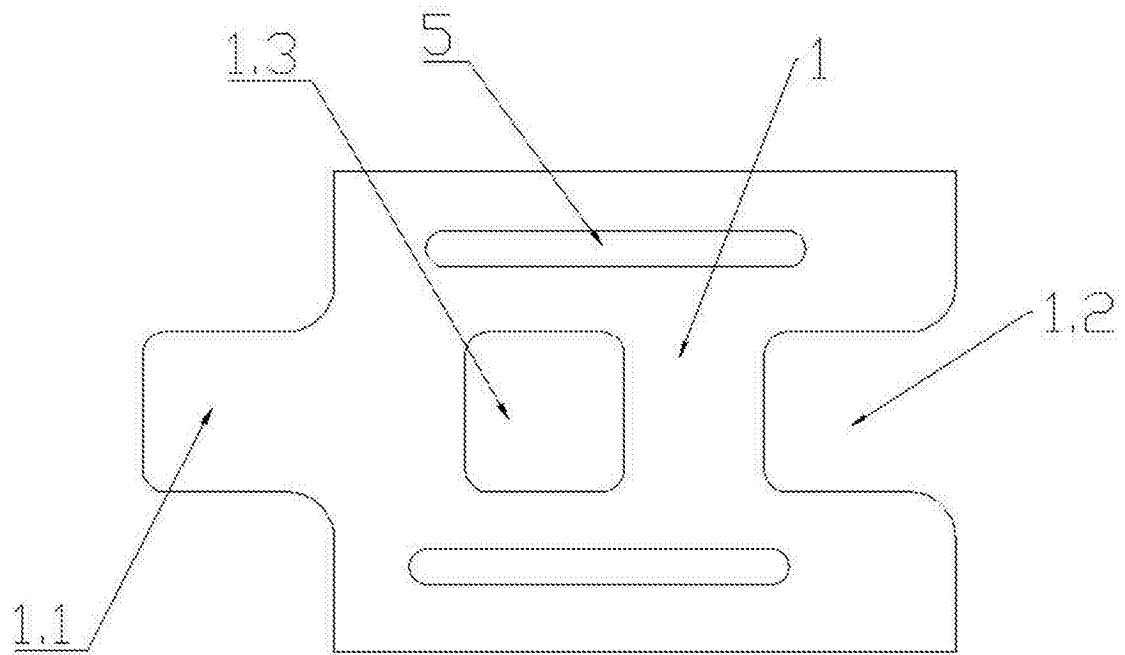


图5

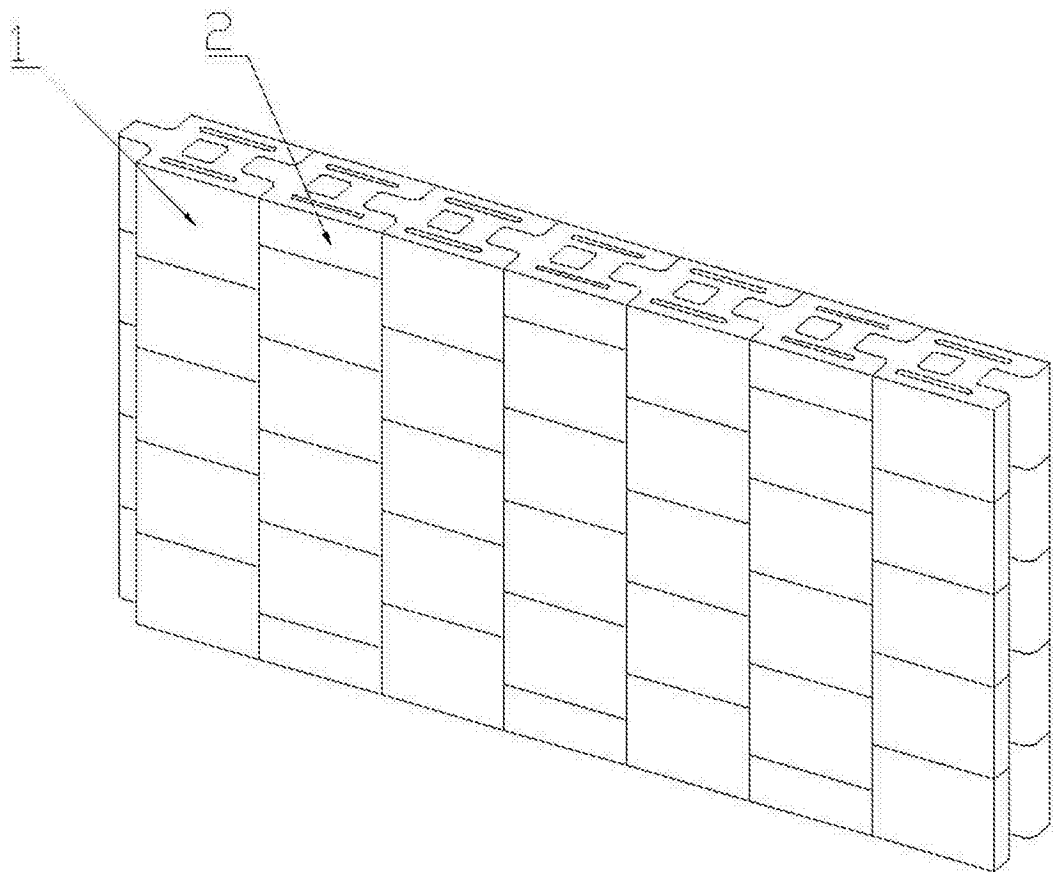


图6

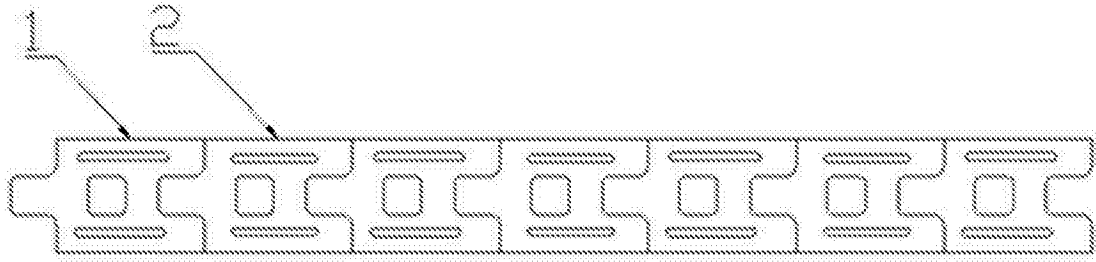


图7