(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 205476005 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201521122772.9

(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 黄靓 朱献峰 孙刚 贺翔 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)

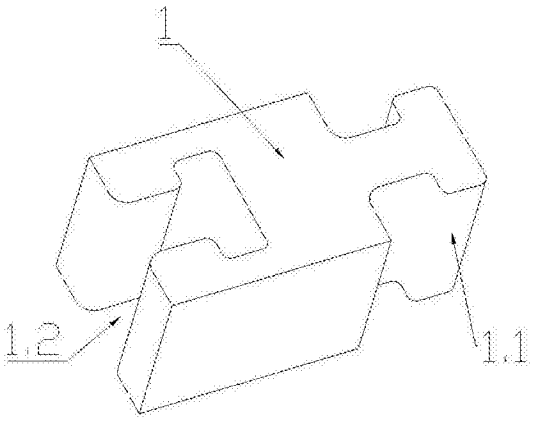
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

方形榫卯连接砌块及砌体

(57)摘要

本实用新型涉及一种方形榫卯连接砌块及砌体，砌块两端分别设有榫头和榫槽，榫头与榫槽设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫头和榫槽均由卡头和颈部组成，二者相互匹配，所述榫头和榫槽卡头为方形；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 205476005 U

1.一种方形榫卯连接砌块，其特征在于，砌块两端分别设有榫头和榫槽，榫头与榫槽设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫头和榫槽均由卡头和颈部组成，二者相互匹配，所述榫头和榫槽卡头为方形，其截面宽度大于颈部截面宽度；砌块分为半砖和整砖两种规格，其高度分别为L和2L；所述榫头和榫槽边角均为圆滑的弧形面。

2.根据权利要求1所述方形榫卯连接砌块，其特征在于，砌块中部靠近榫头所在侧壁设有通孔。

3.根据权利要求1或2所述方形榫卯连接砌块，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，由方形榫卯连接砌块砌筑形成，其特征在于，半砖与整砖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，砌块通孔内填充有加强部件。

方形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，具体涉及一种方形榫卯连接砌块及砌体。

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。

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榫卯连接砌块及砌体。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为：一种方形榫卯连接砌块，砌块两端分别设有榫头和榫槽，榫头与榫槽设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫头和榫槽均由卡头和颈部组成，二者相互匹配，所述榫头和榫槽卡头为方形，其截面宽度大于颈部截面宽度；砌块分为半砖和整砖两种规格，其高度分别为L和2L；所述榫头和榫槽边角均为圆滑的弧形面。

[0005] 砌块中部靠近榫头所在侧壁设有通孔；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。

[0006] 一种砌体，由方形榫卯连接砌块砌筑形成，半砖与整砖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。

[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。

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、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] 一种方形榫卯连接砌块，参见附图1-5：砌块两端分别设有榫头和榫槽，榫头与榫槽设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫头和榫槽均由卡头和颈部组成，二者相互匹配，所述榫头和榫槽卡头为方形，其截面宽度大于颈部截面宽度；砌块分为半砖和整砖两种规格，其高度分别为L和2L；所述榫头和榫槽边角均为圆滑的弧形面。

[0018] 砌块中部靠近榫头所在侧壁设有通孔；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。

[0019] 一种砌体，参见附图1-7：由方形榫卯连接砌块砌筑形成，半砖与整砖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。

[0020] 砌块通孔内填充有加强部件。边角设置为弧面，防止砌块在砌筑过程中受应力损坏，便于后期砌筑。

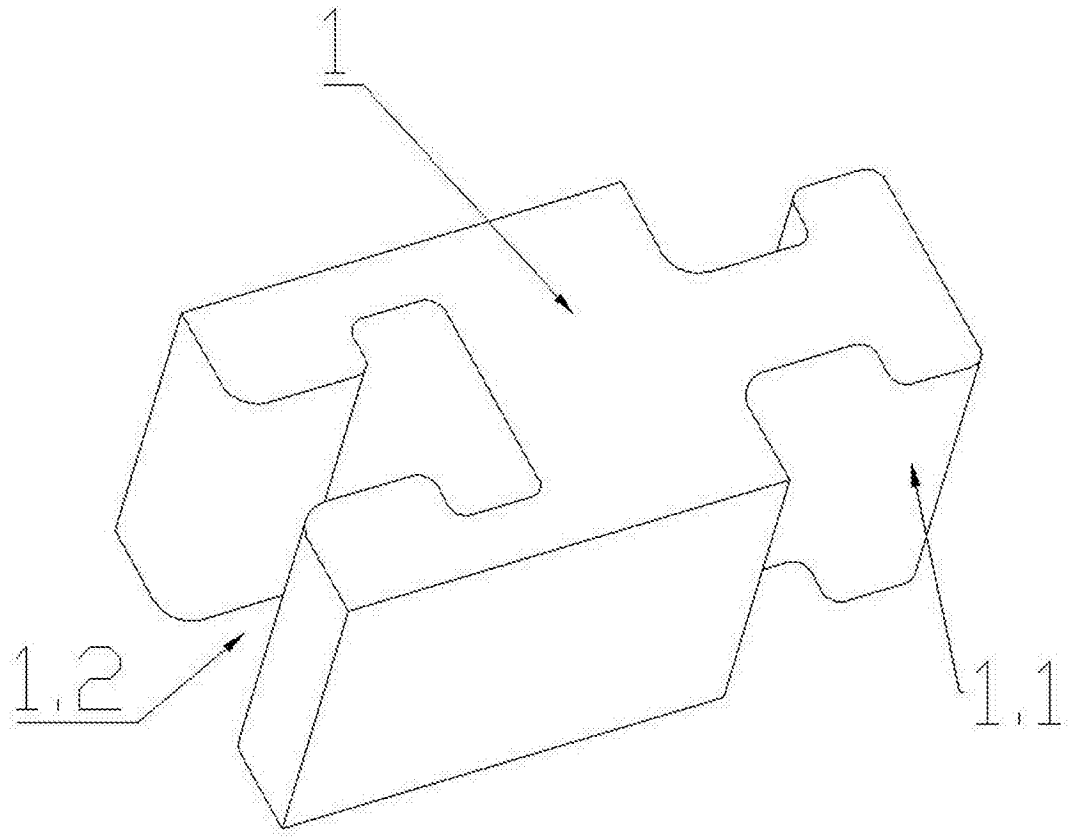


图1

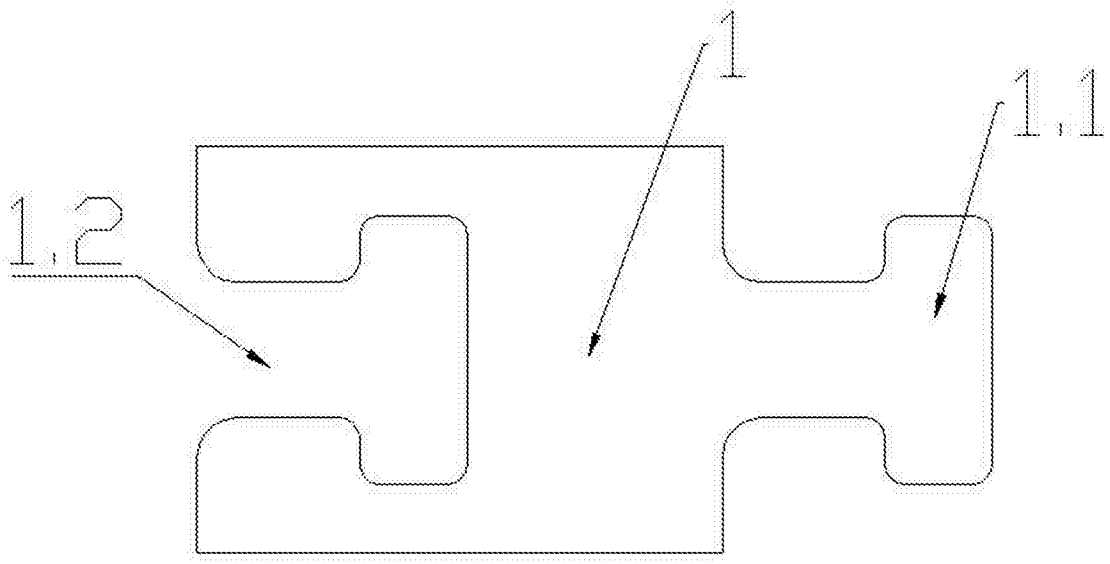


图2

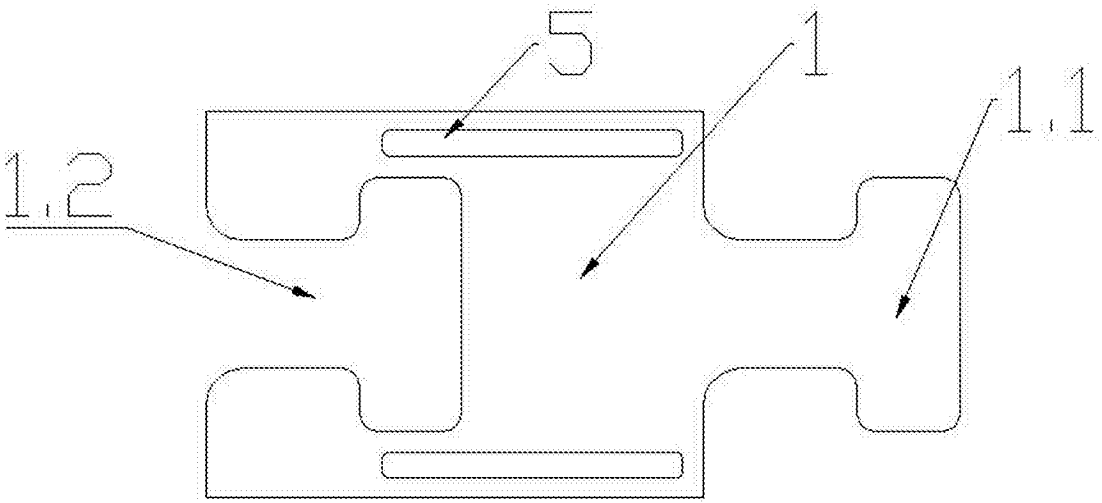


图3

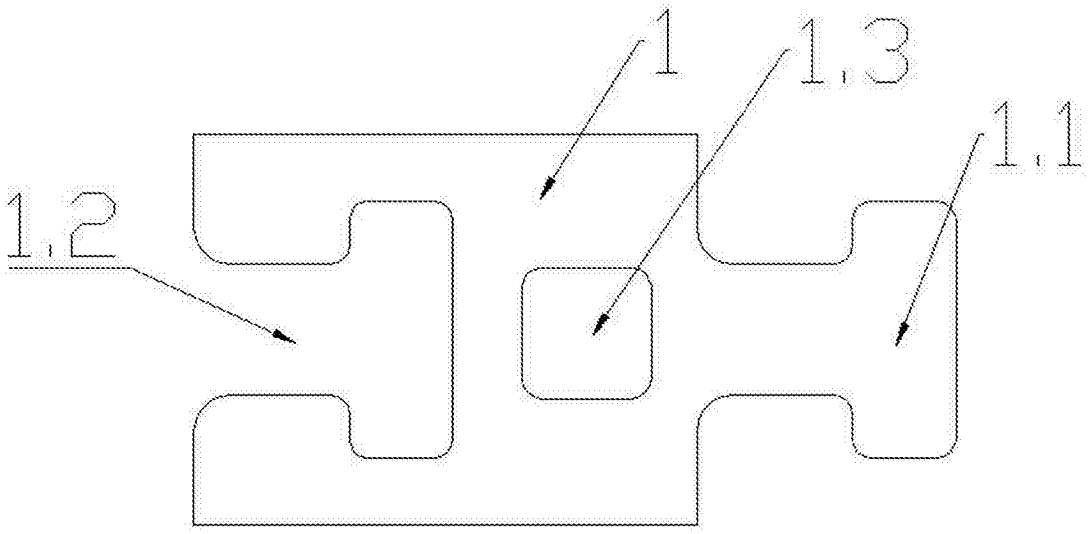


图4

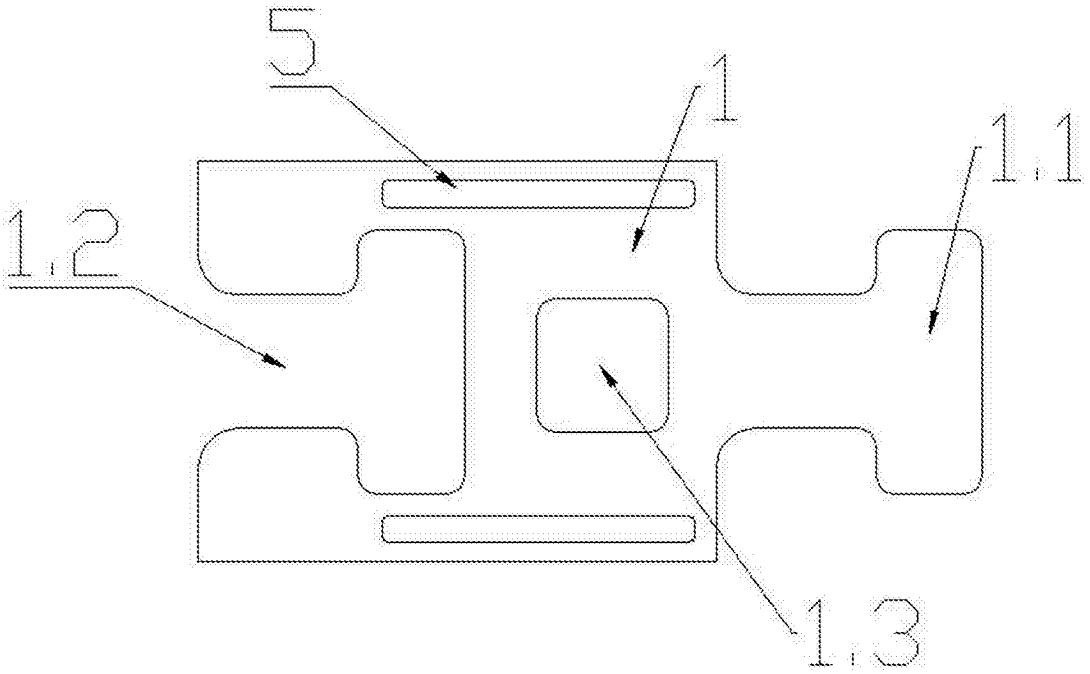


图5

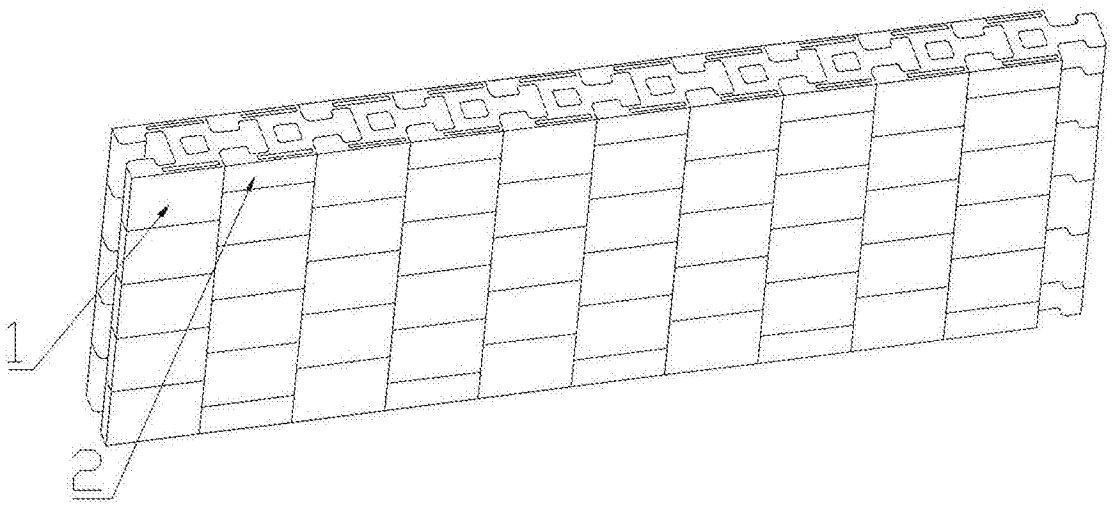


图6

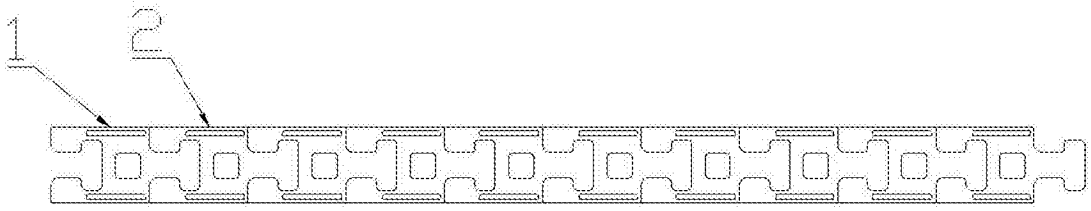


图7