



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205530946 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201521122852.4

(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 李福安 朱献峰 贺翔 邢如飞
孙刚 郭建森 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 1/41(2006.01)

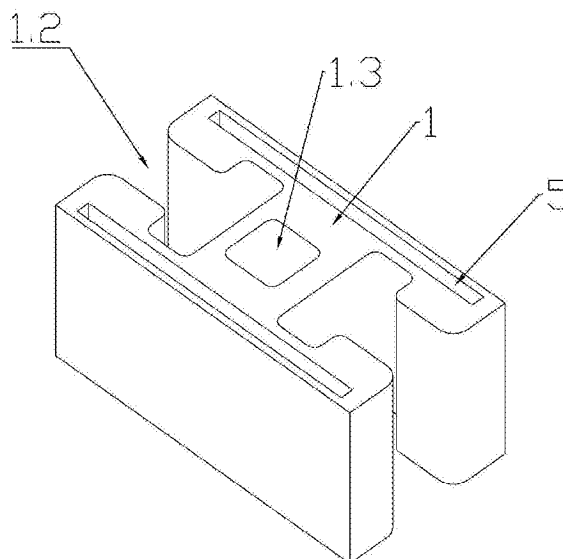
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块及其砌体

(57)摘要

本实用新型涉及：一种建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块及其砌体，砌块两端均设有榫槽，榫槽设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫槽由卡头和颈部组成，卡头为方形，其截面宽度大于颈部截面宽度；两榫槽之间砌块上设有通孔，通孔与两侧侧壁之间均设有保温隔层；砌块分为半砖和整砖两种规格，其高度分别为L和2L。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. 一种建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块,其特征在于,砌块两端均设有榫槽,榫槽设置在砖体端面中部,在竖直方向与砖体高度相对应;榫槽由卡头和颈部组成,卡头为方形,其截面宽度大于颈部截面宽度;两榫槽之间砌块上设有通孔,通孔与两侧侧壁之间均设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L。

2. 根据权利要求1所述双母榫卯连接保温砌块,其特征在于,所述榫槽边角均为圆滑的弧形面。

3. 一种保温砌体,所述砌体包括建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块高度为L的半砖、2L的整砖,两端均设有与建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块相匹配的榫头普通保温砌块,其特征在于,榫卯连接砌块的半砖与高度为2L的普通保温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的普通保温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。

4. 根据权利要求3所述保温砌体,其特征在于,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3所述保温砌体,其特征在于,普通保温砌块上设有竖向的通孔。

6. 根据权利要求3或5所述保温砌体,其特征在于,砌块通孔内填充有加强部件。

建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块及其砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域,具体涉及一种建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块及其砌体。

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;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双母榫卯连接空心保温砌块及其砌体。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为:一种建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块,砌块两端均设有榫槽,榫槽设置在砖体端面中部,在竖直方向与砖体高度相对应;榫槽由卡头和颈部组成,卡头为方形,其截面宽度大于颈部截面宽度;两榫槽之间砌块上设有通孔,通孔与两侧侧壁之间均设有保温隔层,保温隔层内设有保温材料;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L。

[0005] 所述榫槽边角均为圆滑的弧形面。

[0006] 一种保温砌体,所述砌体包括建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块高度为L的半砖、2L的整砖及两端均设有与建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块相匹配的榫头普通保温砌块,榫卯连接砌块的半砖与高度为2L的普通保温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的普通保温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。

[0007] 砌体顶层利用半砖填平形成平整的砌体端面;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

[0016] 一种建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块，参见图1-2：砌块两端均设有榫槽，榫槽设置在砖体端面中部，在竖直方向与砖体高度相对应；榫槽由卡头和颈部组成，卡头为方形，其截面宽度大于颈部截面宽度；两榫槽之间砌块上设有通孔，通孔与两侧侧壁之间均设有保温隔层，保温隔层内设有保温材料；砌块包括半砖或整砖，其高度分别为L或2L。

[0017] 所述榫槽边角均为圆滑的弧形面。

[0018] 一种保温砌体，参见图1-6：所述砌体包括建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块高度为L的半砖、2L的整砖及两端均设有与建筑垃圾再生的双母榫卯连接空心保温砌块相匹配的榫头普通保温砌块，榫卯连接砌块的半砖与高度为2L的普通保温砌块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的普通保温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。

[0019] 砌体顶层利用半砖填平形成平整的砌体端面；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。

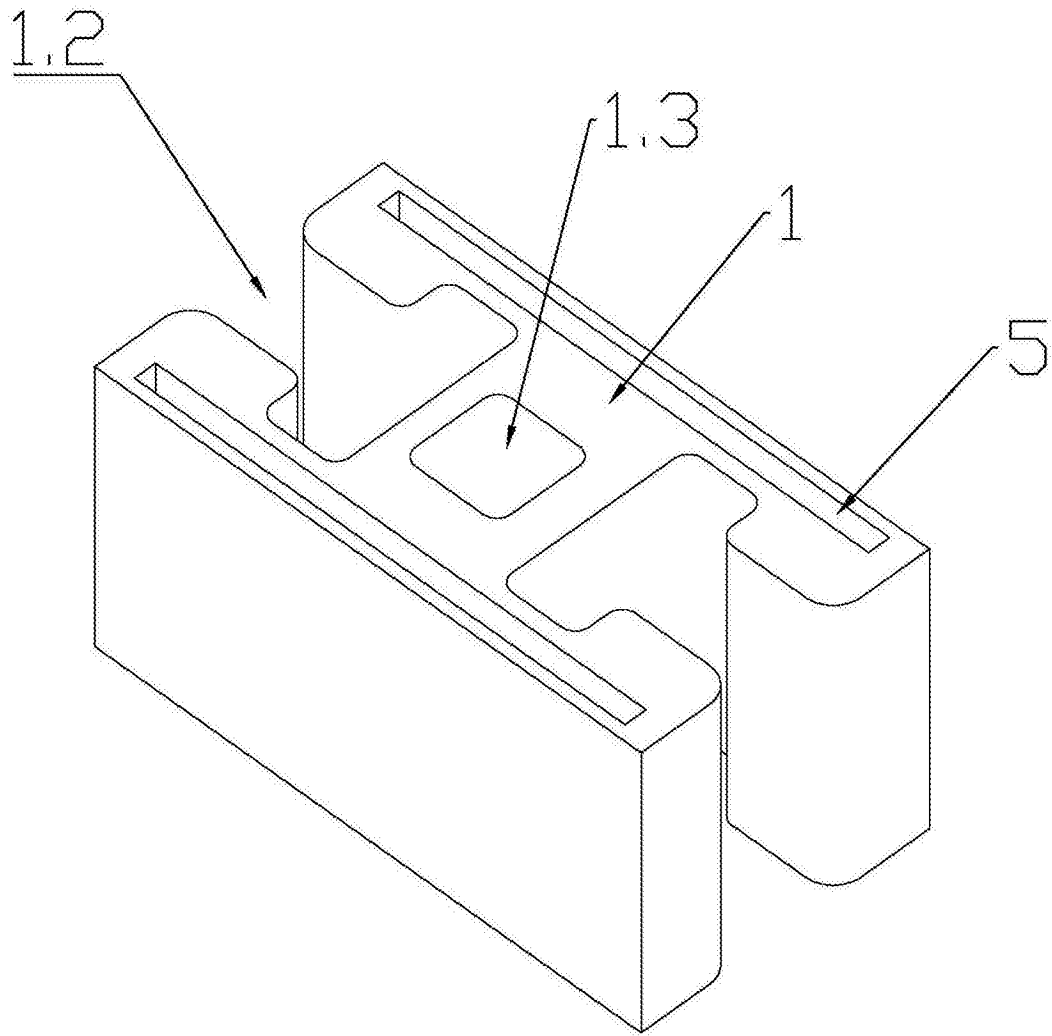


图1

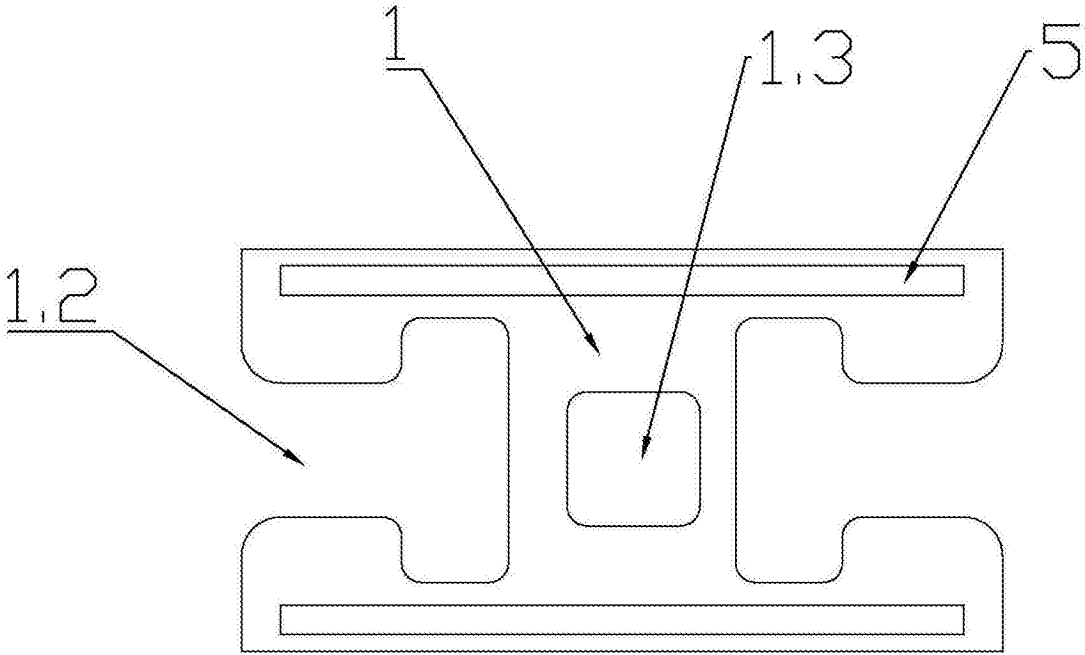


图2

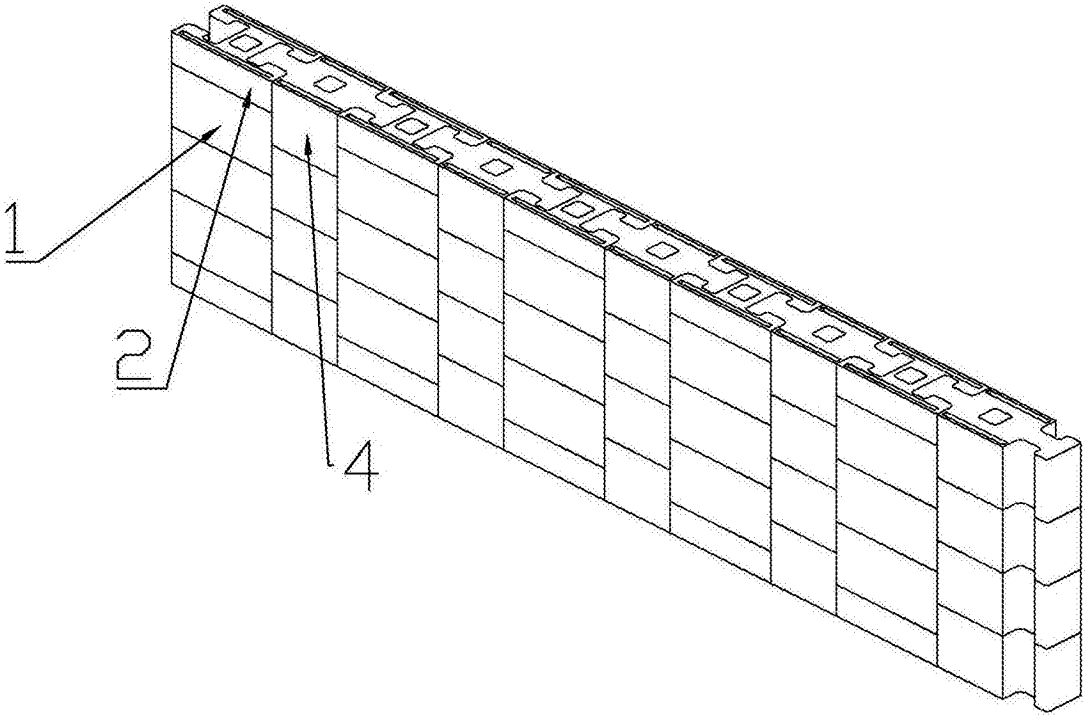


图3

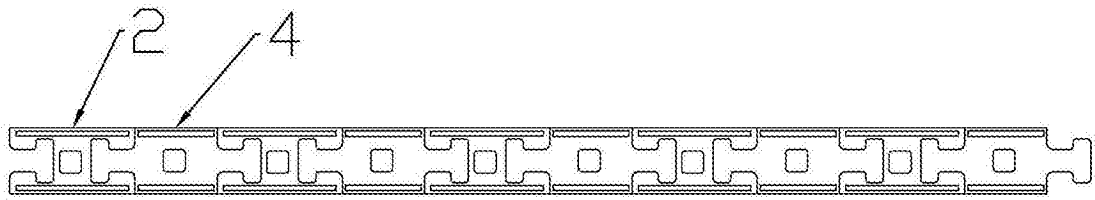


图4

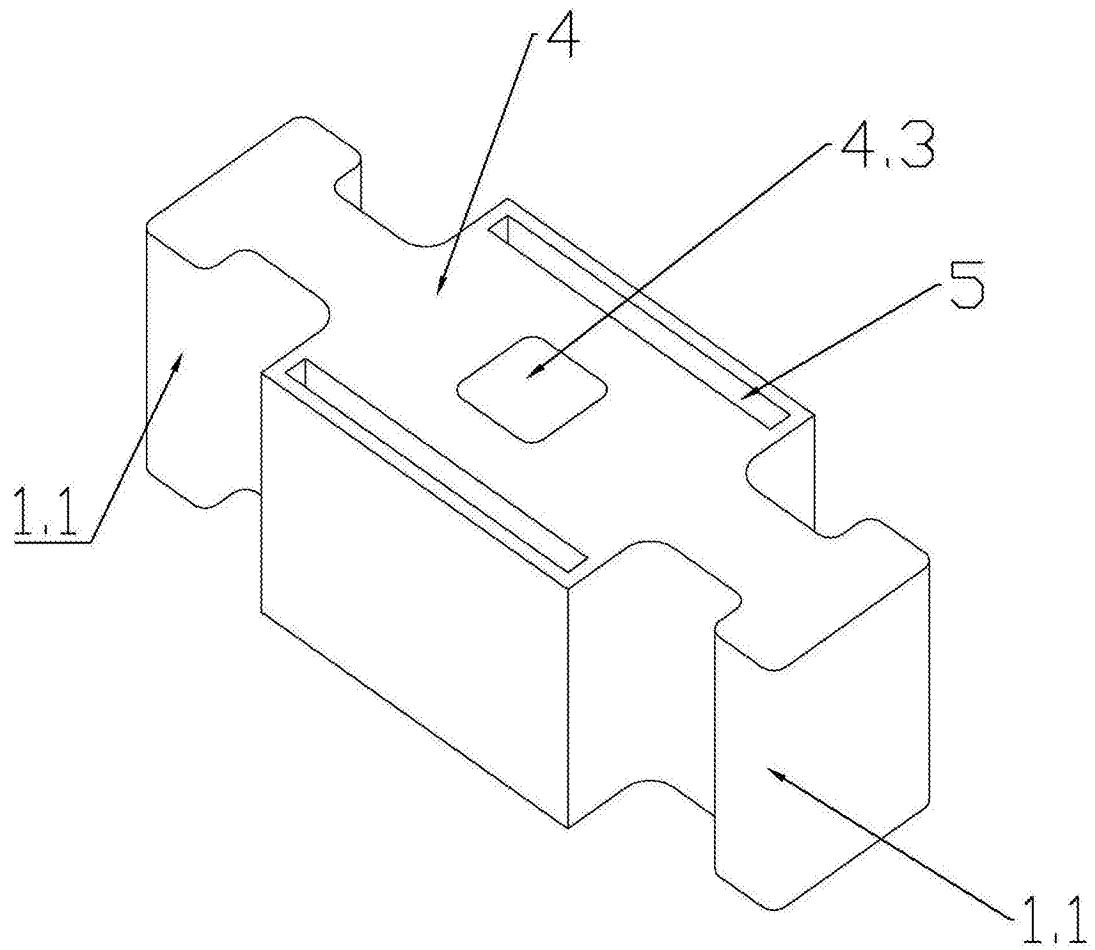


图5

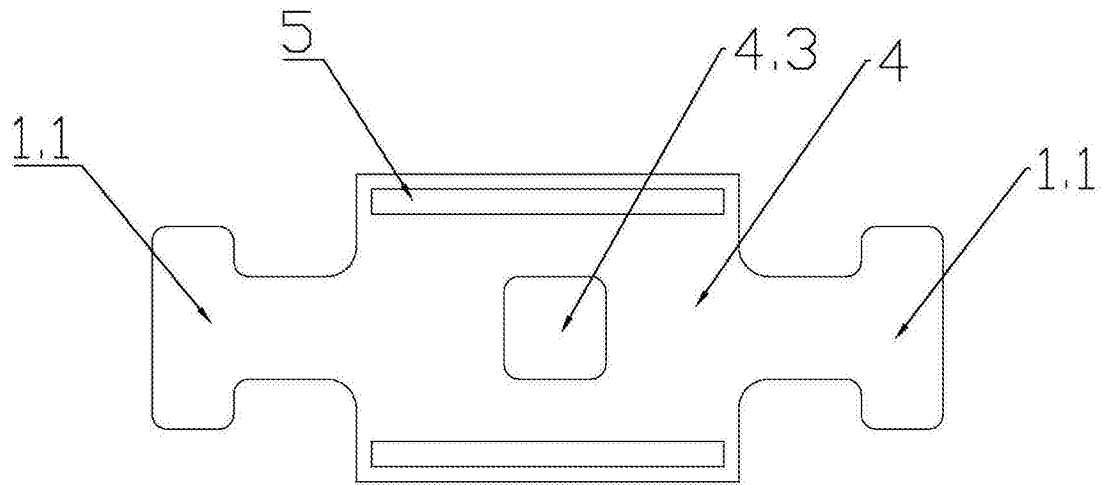


图6