



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205530925 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201521122794.5

(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 贺方方 柳炎 贺翔
郭建森 孙刚 朱献峰 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)

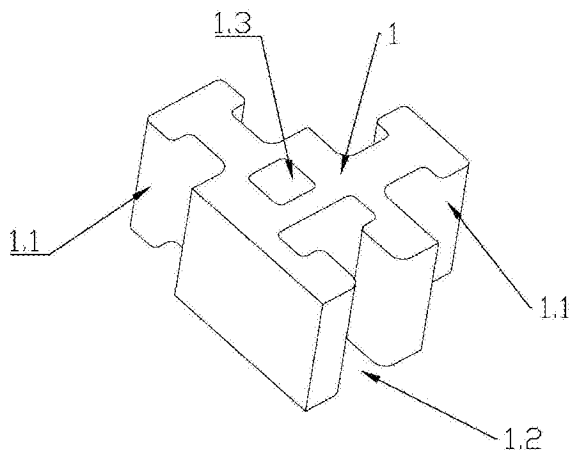
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接
空心砌块及砌体

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块及砌体,砌块其中一端及其相邻的侧壁上设有榫头,另一端端面上设有榫槽,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;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丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块,其特征在于,砌块其中一端及其相邻的侧壁上设有榫头,另一端端面上设有榫槽,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;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;砌块两端相对应的榫头和榫槽之间设有通孔孔,所述通孔靠近榫头所属侧壁。

2. 根据权利要求1所述建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块,其特征在于,所述榫头和榫槽边角均为圆滑的弧形面。

3. 一种带有丁字型结构的砌体,所述砌体包括建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端分别设有与建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块相匹配的榫头和榫槽的普通空心砌块,其特征在于,丁字型砌体基层由榫卯连接砌块的半砖及高度为2L的普通空心砌块连接而成,普通空心砌块通过榫头或榫槽配合装配在榫卯连接砌块半砖的榫槽或榫头上形成咬合结构,高度为L和2L的普通空心砌块相互交错配合布置形成的砌体的常规部分基层,在砌体基层上砌筑榫卯连接砌块的整砖和高度为2L的普通空心砌块形成带有丁字型结构的砌体;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所述带有丁字型结构的砌体,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所述带有丁字型结构的砌体,其特征在于,砌块通孔内填充有加强部件。

建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块及砌体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料回收再利用领域,具体涉及一种建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块及砌体。

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建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块及砌体。

[0004] 本实用新型的具体技术内容为:一种建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块,砌块其中一端及其相邻的侧壁上设有榫头,另一端端面上设有榫槽,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;砌块包括半砖或整砖,其高度分别为L或2L;砌块两端相对应的榫头和榫槽之间设有通孔孔,所述通孔靠近榫头所属侧壁。所述榫头和榫槽边角均为圆滑的弧形面。

[0005] 一种带有丁字型结构的砌体,所述砌体包括建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖,两端分别设有与建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块相匹配的榫头和榫槽的普通空心砌块,丁字型砌体基层由榫卯连接砌块的半砖及高度为2L的普通空心砌块连接而成,普通空心砌块通过榫头或榫槽配合装配在榫卯连接砌块半砖的榫槽或榫头上形成咬合结构,高度为L和2L的普通空心砌块相互交错配合布置形成的砌体的常规部分基层,在砌体基层上砌筑榫卯连接砌块的整砖和高度为2L的普通空心砌块形成带有丁字型结构的砌体;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;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为本砌块砌筑的砌体结构简图;

[0010] 附图4为本砌块砌筑的砌体俯视图；

[0011] 附图5为普通砌块结构简图；

[0012] 附图6为普通砌块俯视图。

[0013] 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、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

[0014] 一种建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块，参见图1-2：砌块其中一端及其相邻的侧壁上设有榫头，另一端端面上设有榫槽，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；砌块包括半砖或整砖，其高度分别为L或2L；砌块两端相对应的榫头和榫槽之间设有通孔孔，所述通孔靠近榫头所属侧壁。所述榫头和榫槽边角均为圆滑的弧形面。

[0015] 一种带有丁字型结构的砌体，参见图1-6：所述砌体包括建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块高度为L的半砖、高度为2L的整砖，两端分别设有与建筑垃圾再生的丁字型砌体专用榫卯连接空心砌块相匹配的榫头和榫槽的普通空心砌块，丁字型砌体基层由榫卯连接砌块的半砖及高度为2L的普通空心砌块连接而成，普通空心砌块通过榫头或榫槽配合装配在榫卯连接砌块半砖的榫槽或榫头上形成咬合结构，高度为L和2L的普通空心砌块相互交错配合布置形成的砌体的常规部分基层，在砌体基层上砌筑榫卯连接砌块的整砖和高度为2L的普通空心砌块形成带有丁字型结构的砌体；砌体上下砌块之间的缝线在竖直方向呈交错分布。

[0016] 砌体顶层利用半砖填平形成平整的砌体端面；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。

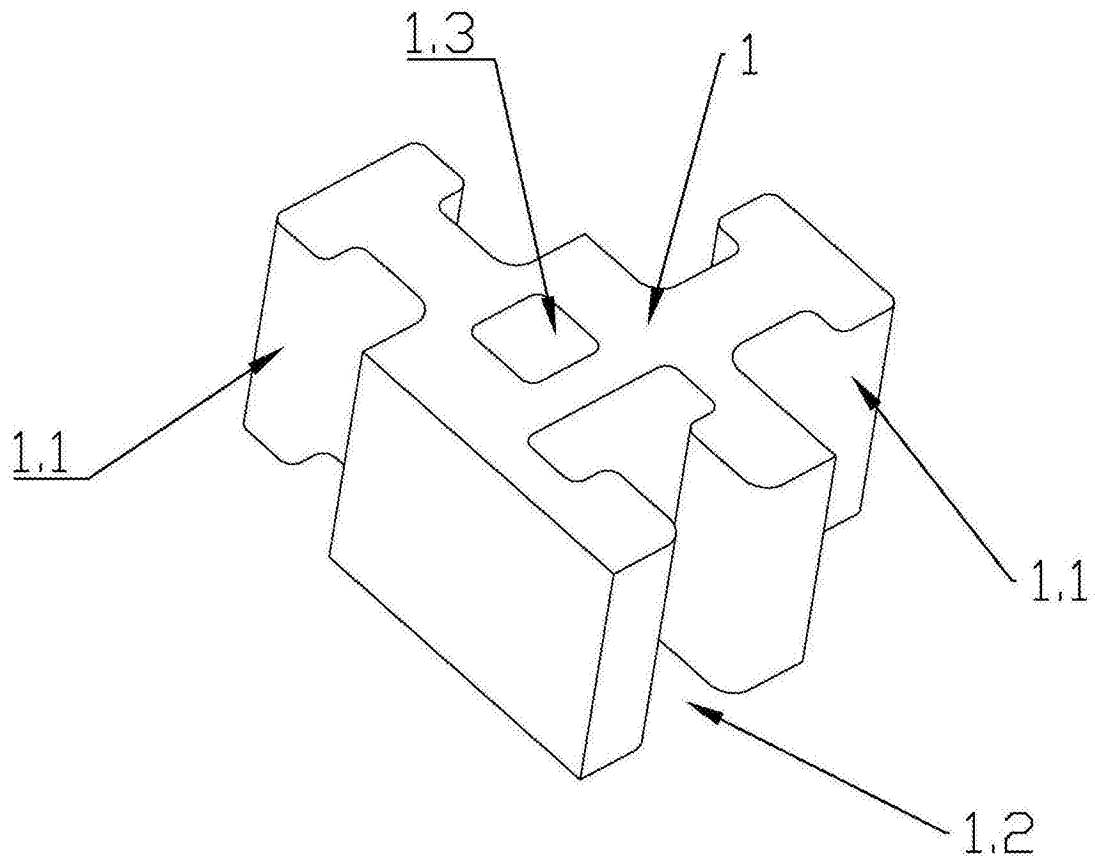


图1

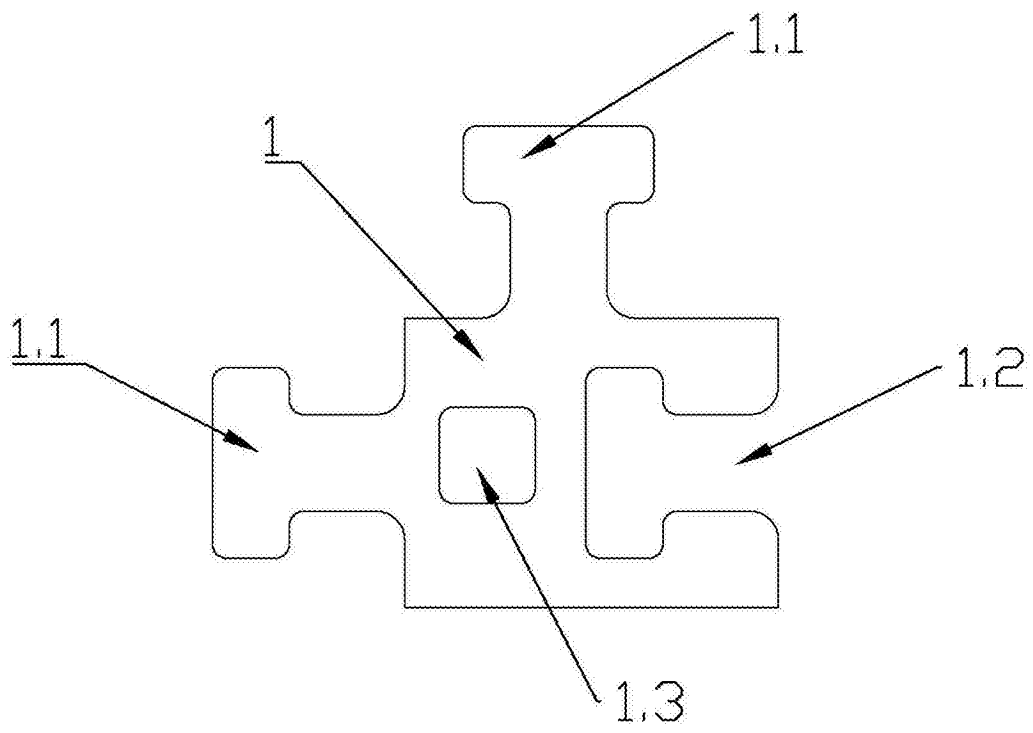


图2

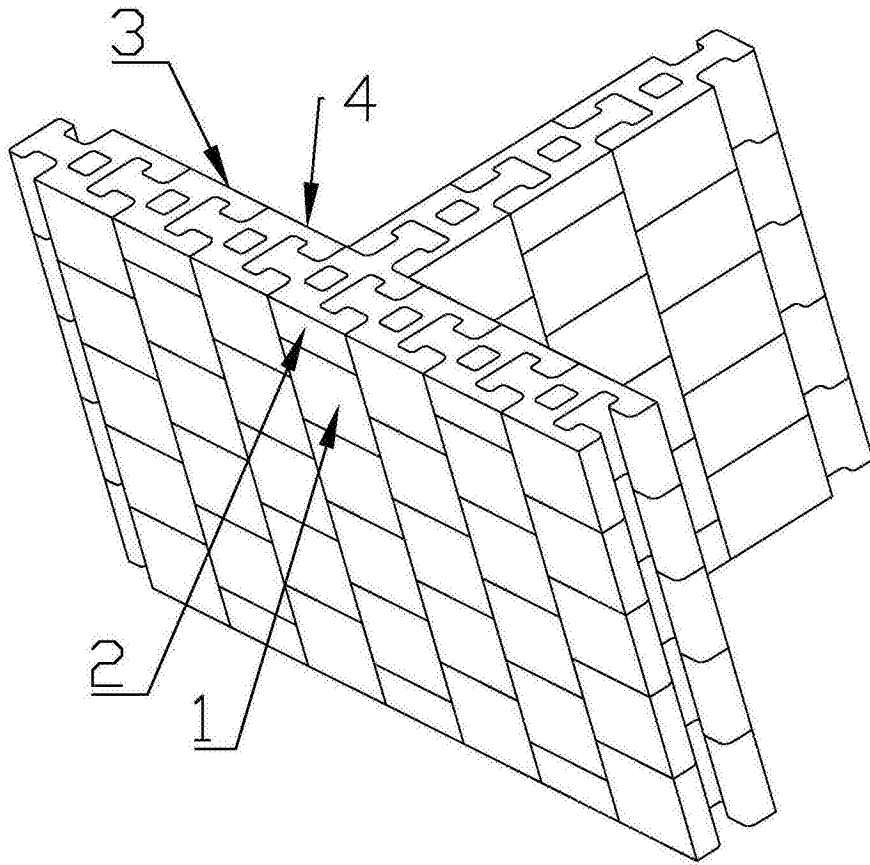


图3

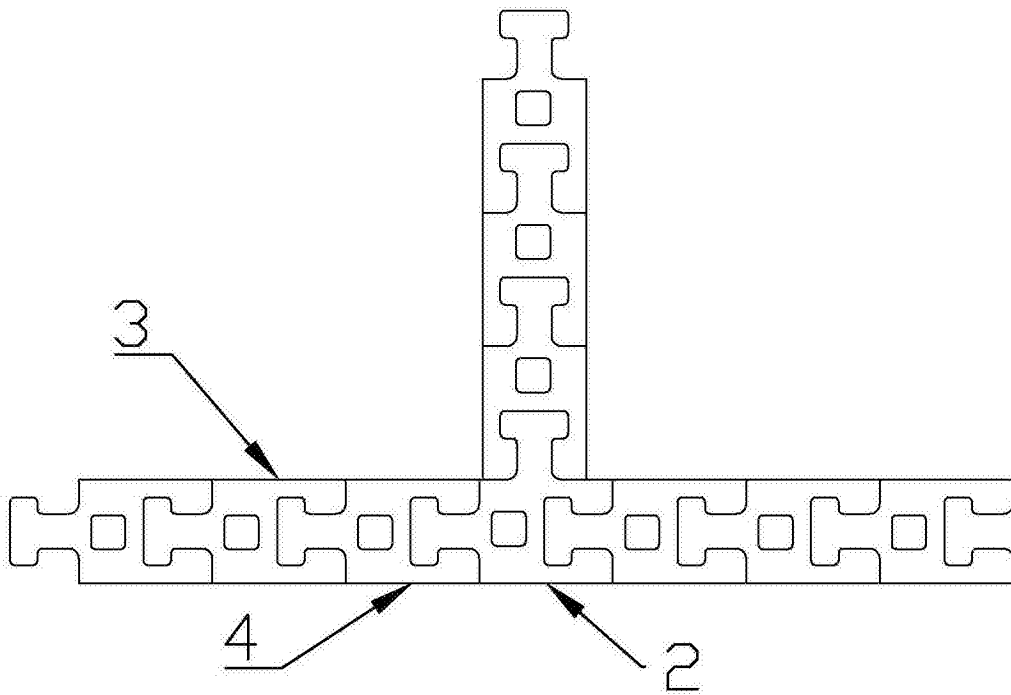


图4

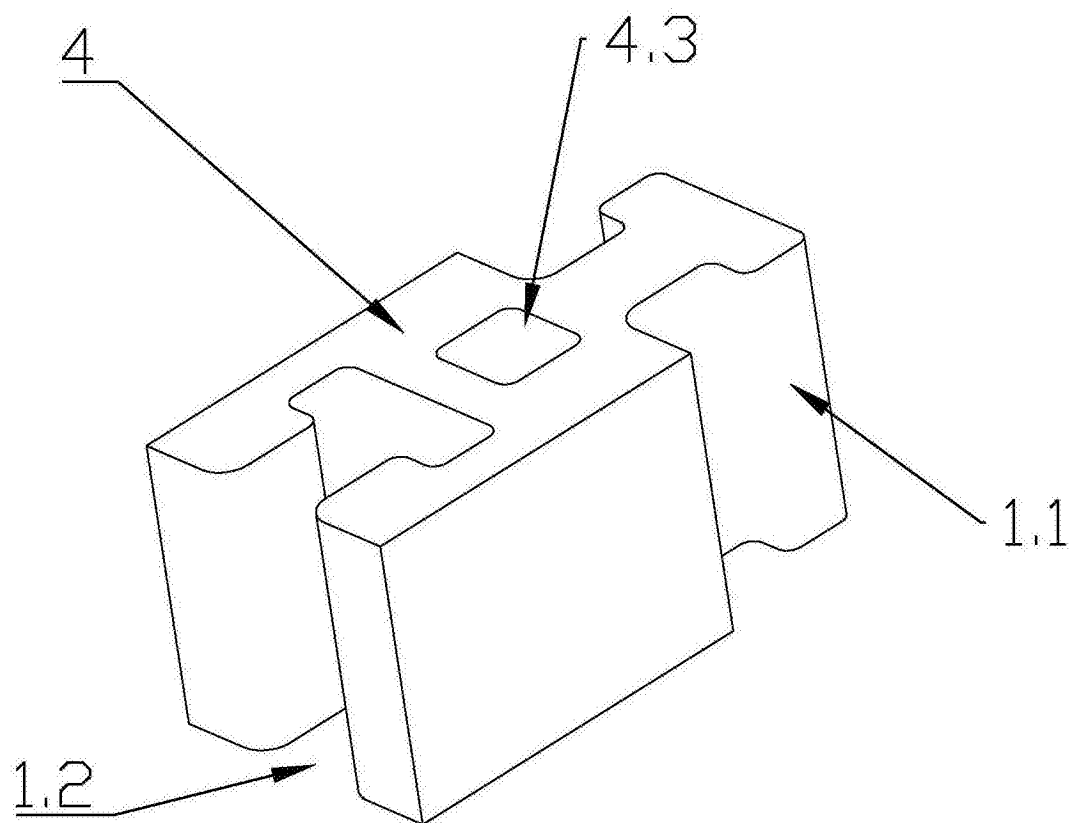


图5

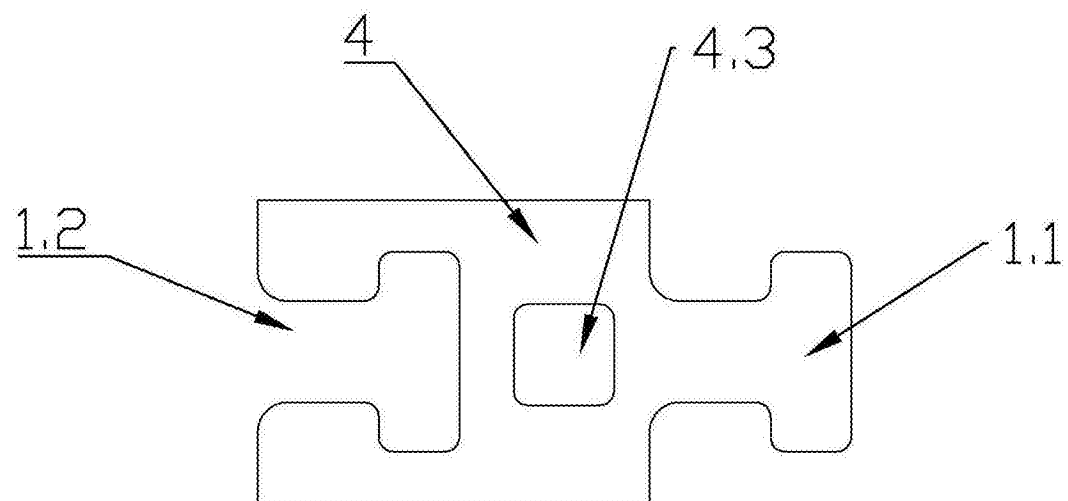


图6