



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107447906 A

(43)申请公布日 2017. 12. 08

(21)申请号 201710767792.9

(22)申请日 2017.08.31

(71)申请人 天津市星承通达科技发展有限公司

地址 300000 天津市西青区中北镇万卉路3号3-3

(72)发明人 牛晓勇

(74)专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 马长娇

(51)Int.Cl.

E04C 1/40(2006.01)

E04B 2/02(2006.01)

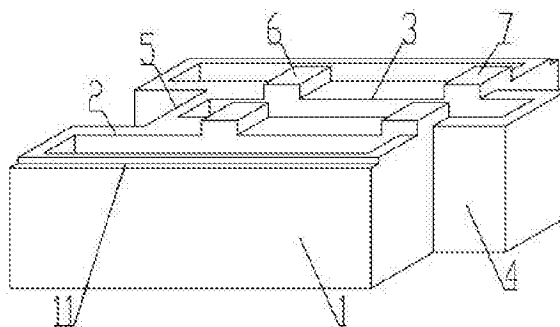
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种建筑节能砌块及施工方法

(57)摘要

一种建筑节能砌块及施工方法,一种建筑节能砌块包括建筑节能砌块、保温板、配合保温板,所述建筑节能砌块包括左上建筑节能砌块、右上建筑节能砌块、左下建筑节能砌块、右下建筑节能砌块,所述建筑节能砌块两侧具有保温板孔,所述保温板孔与保温板相适应,所述保温板连接保温板孔,所述建筑节能砌块中部具有配合保温板孔,所述配合保温板孔与配合保温板相适应,所述配合保温板连接配合保温板孔,所述建筑节能砌块左侧具有安装凸起槽,所述建筑节能砌块右侧具有安装凸起,所述安装凸起与安装凸起槽相适应,所述左上建筑节能砌块的安装凸起连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽。



1. 一种建筑节能砌块,其特征是:包括建筑节能砌块、保温板、配合保温板,所述建筑节能砌块包括左上建筑节能砌块、右上建筑节能砌块、左下建筑节能砌块、右下建筑节能砌块,所述建筑节能砌块两侧具有保温板孔,所述保温板孔与保温板相适应,所述保温板连接保温板孔,所述建筑节能砌块中部具有配合保温板孔,所述配合保温板孔与配合保温板相适应,所述配合保温板连接配合保温板孔,所述建筑节能砌块左侧具有安装凸起槽,所述建筑节能砌块右侧具有安装凸起,所述安装凸起与安装凸起槽相适应,所述左上建筑节能砌块的安装凸起连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽,所述左上建筑节能砌块的安装凸起插入右上建筑节能砌块的安装凸起槽中,所述建筑节能砌块上部外侧具有紧固凸起槽,所述建筑节能砌块下部外侧具有紧固凸起,所述紧固凸起与紧固凸起槽相适应,所述左下建筑节能砌块的紧固凸起槽连接右上建筑节能砌块的紧固凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能砌块,其特征是:所述建筑节能砌块上部左侧具有第一定位凸起,所述建筑节能砌块下部右侧具有第二定位凸起槽,所述第二定位凸起槽与第一定位凸起相适应,所述左下建筑节能砌块的第一定位凸起连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽,所述左下建筑节能砌块的第一定位凸起插入左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽中。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑节能砌块,其特征是:所述建筑节能砌块上部右侧具有第二定位凸起,所述建筑节能砌块下部左侧具有第一定位凸起槽,所述第一定位凸起槽与第二定位凸起相适应,所述左下建筑节能砌块的第二定位凸起连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽,所述左下建筑节能砌块的第二定位凸起插入右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽中。

4. 一种建筑节能砌块施工方法,其特征是: 包括以下步骤:第一步:建筑节能砌块经过模具成型、烧结制成,保温板孔连接保温板、配合保温板孔连接配合保温板,当左上建筑节能砌块连接右上建筑节能砌块时,保温板与配合保温板相错分部,第二步:左上建筑节能砌块的安装凸起连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽,而后依序连接完成第一层的堆砌,第三步:左下建筑节能砌块的第一定位凸起连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽,左下建筑节能砌块的第二定位凸起连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽,而后依序堆砌,且使下层建筑节能砌块的紧固凸起槽连接上侧建筑节能砌块的紧固凸起,进而完成第二层的铺设,第四步:依据上述方法继续向上堆砌至目标高度,上述相邻建筑节能砌块间填充混凝土以确保建筑整体结构的稳定性,完成建筑的堆砌。

一种建筑节能砌块及施工方法

技术领域

[0001]

本发明涉及建筑节能砌块领域,尤其涉及一种建筑节能砌块及施工方法。

背景技术

[0002] 建筑节能砌块相较实心砌块,可节省大量的土地用土和烧制燃料,然而现有的建筑节能砌块结构不合理,堆砌过程定位不准确,相邻砌块间连接不稳固,使建筑整体结构不稳定。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术存在的上述不足,提供一种结构合理的一种建筑节能砌块及施工方法。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

一种建筑节能砌块,包括建筑节能砌块、保温板、配合保温板,所述建筑节能砌块包括左上建筑节能砌块、右上建筑节能砌块、左下建筑节能砌块、右下建筑节能砌块,所述建筑节能砌块两侧具有保温板孔,所述保温板孔与保温板相适应,所述保温板连接保温板孔,所述建筑节能砌块中部具有配合保温板孔,所述配合保温板孔与配合保温板相适应,所述配合保温板连接配合保温板孔,所述建筑节能砌块左侧具有安装凸起槽,所述建筑节能砌块右侧具有安装凸起,所述安装凸起与安装凸起槽相适应,所述左上建筑节能砌块的安装凸起连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽,所述左上建筑节能砌块的安装凸起插入右上建筑节能砌块的安装凸起槽中,所述建筑节能砌块上部外侧具有紧固凸起槽,所述建筑节能砌块下部外侧具有紧固凸起,所述紧固凸起与紧固凸起槽相适应,所述左下建筑节能砌块的紧固凸起槽连接右上建筑节能砌块的紧固凸起。

[0005] 所述建筑节能砌块上部左侧具有第一定位凸起,所述建筑节能砌块下部右侧具有第二定位凸起槽,所述第二定位凸起槽与第一定位凸起相适应,所述左下建筑节能砌块的第一定位凸起连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽,所述左下建筑节能砌块的第一定位凸起插入左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽中。

[0006] 所述建筑节能砌块上部右侧具有第二定位凸起,所述建筑节能砌块下部左侧具有第一定位凸起槽,所述第一定位凸起槽与第二定位凸起相适应,所述左下建筑节能砌块的第二定位凸起连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽,所述左下建筑节能砌块的第二定位凸起插入右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽中。

[0007] 一种建筑节能砌块施工方法,包括以下步骤:第一步:建筑节能砌块经过模具成型、烧结制成,保温板孔连接保温板、配合保温板孔连接配合保温板,当左上建筑节能砌块连接右上建筑节能砌块时,保温板与配合保温板相错分部,第二步:左上建筑节能砌块的安装凸起连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽,而后依序连接完成第一层的堆砌,第三步:左下建筑节能砌块的第一定位凸起连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽,左下建筑节能

砌块的第二定位凸起连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽,而后依序堆砌,且使下层建筑节能砌块的紧固凸起槽连接上侧建筑节能砌块的紧固凸起,进而完成第二层的铺设,第四步:依据上述方法继续向上堆砌至目标高度,上述相邻建筑节能砌块间填充混凝土以确保建筑整体结构的稳定性,完成建筑的堆砌。

[0008] 有益效果:

左下建筑节能砌块的第一定位凸起插入左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽中,左下建筑节能砌块的第二定位凸起插入右上建筑节能保温板孔连接保温板、配合保温板孔连接配合保温板,当左上建筑节能砌块连接右上建筑节能砌块时,保温板与配合保温板相错,结构合理,左上建筑节能砌块的安装凸起插入右上建筑节能砌块的安装凸起槽中,使同一层建筑节能砌块间的连接定位准确,增加了建筑的稳定性,结构合理,左下建筑节能砌块的紧固凸起槽连接右上建筑节能砌块的紧固凸起,使得不同层建筑节能砌块间的连接定位准确,增加了建筑整体的稳定性,结构合理,砌块的第一定位凸起槽中,使建筑节能砌块与上下两侧相邻的建筑节能砌块间结构稳定,提高了建筑整体的稳定性,这种建筑节能砌块结构合理,堆砌过程定位准确,相邻砌块间连接稳固,使建筑整体结构稳定。

附图说明

[0009] 图1为本发明所述的一种建筑节能砌块轴测图。

[0010] 图2为本发明所述的左上建筑节能砌块、右上建筑节能砌块俯视图。

[0011] 图3为本发明所述的左上建筑节能砌块、右上建筑节能砌块、左下建筑节能砌块、右下建筑节能砌块结构示意图。

[0012] 图4为本发明所述的右上建筑节能砌块、左下建筑节能砌块结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明:

一种建筑节能砌块,包括建筑节能砌块1、保温板13、配合保温板14,所述建筑节能砌块1包括左上建筑节能砌块、右上建筑节能砌块、左下建筑节能砌块、右下建筑节能砌块,所述建筑节能砌块1两侧具有保温板孔2,所述保温板孔2与保温板13相适应,所述保温板13连接保温板孔2,所述建筑节能砌块1中部具有配合保温板孔3,所述配合保温板孔3与配合保温板14相适应,所述配合保温板14连接配合保温板孔3,所述建筑节能砌块1左侧具有安装凸起槽5,所述建筑节能砌块1右侧具有安装凸起4,所述安装凸起4与安装凸起槽5相适应,所述左上建筑节能砌块的安装凸起4连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽5,所述左上建筑节能砌块的安装凸起4插入右上建筑节能砌块的安装凸起槽5中,所述建筑节能砌块1上部外侧具有紧固凸起槽11,所述建筑节能砌块1下部外侧具有紧固凸起12,所述紧固凸起12与紧固凸起槽11相适应,所述左下建筑节能砌块的紧固凸起槽11连接右上建筑节能砌块的紧固凸起12。

[0014] 所述建筑节能砌块1上部左侧具有第一定位凸起6,所述建筑节能砌块1下部右侧具有第二定位凸起槽9,所述第二定位凸起槽9与第一定位凸起6相适应,所述左下建筑节能砌块的第一定位凸起6连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽9,所述左下建筑节能砌块的第一定位凸起6插入左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽9中。

[0015] 所述建筑节能砌块1上部右侧具有第二定位凸起7,所述建筑节能砌块1下部左侧具有第一定位凸起槽8,所述第一定位凸起槽8与第二定位凸起7相适应,所述左下建筑节能砌块的第二定位凸起7连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽8,所述左下建筑节能砌块的第二定位凸起7插入右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽8中。

[0016] 一种建筑节能砌块施工方法,包括以下步骤:第一步:建筑节能砌块1经过模具成型、烧结制成,保温板孔2连接保温板13、配合保温板孔3连接配合保温板14,当左上建筑节能砌块连接右上建筑节能砌块时,保温板13与配合保温板14相错分部,第二步:左上建筑节能砌块的安装凸起4连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽5,而后依序连接完成第一层的堆砌,第三步:左下建筑节能砌块的第一定位凸起6连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽9,左下建筑节能砌块的第二定位凸起7连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽8,而后依序堆砌,且使下层建筑节能砌块1的紧固凸起槽11连接上侧建筑节能砌块1的紧固凸起12,进而完成第二层的铺设,第四步:依据上述方法继续向上堆砌至目标高度,上述相邻建筑节能砌块1间填充混凝土以确保建筑整体结构的稳定性,完成建筑的堆砌。

[0017] 保温板孔2连接保温板13、配合保温板孔3连接配合保温板14,当左上建筑节能砌块连接右上建筑节能砌块时,保温板13与配合保温板14相错,结构合理,左上建筑节能砌块的安装凸起4插入右上建筑节能砌块的安装凸起槽5中,使同一层建筑节能砌块1间的连接定位准确,增加了建筑的稳定性,结构合理,左下建筑节能砌块的紧固凸起槽11连接右上建筑节能砌块的紧固凸起12,使得不同层建筑节能砌块1间的连接定位准确,增加了建筑整体的稳定性,结构合理,左下建筑节能砌块的第一定位凸起6插入左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽9中,左下建筑节能砌块的第二定位凸起7插入右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽8中,使建筑节能砌块1与上下两侧相邻的建筑节能砌块1间结构稳定,提高了建筑整体的稳定性,这种建筑节能砌块结构合理,堆砌过程定位准确,相邻砌块间连接稳固,使建筑整体结构稳定。

[0018] 建筑节能砌块1经过模具成型、烧结制成,左上建筑节能砌块的安装凸起4连接右上建筑节能砌块的安装凸起槽5,而后依序连接完成第一层的堆砌,左下建筑节能砌块的第一定位凸起6连接左上建筑节能砌块的第二定位凸起槽9,左下建筑节能砌块的第二定位凸起7连接右上建筑节能砌块的第一定位凸起槽8,而后依序堆砌,且使下层建筑节能砌块1的紧固凸起槽11连接上侧建筑节能砌块1的紧固凸起12,进而完成第二层的铺设,依据上述方法继续向上堆砌至目标高度,上述相邻建筑节能砌块1间填充混凝土以确保建筑整体结构的稳定性,完成建筑的堆砌。

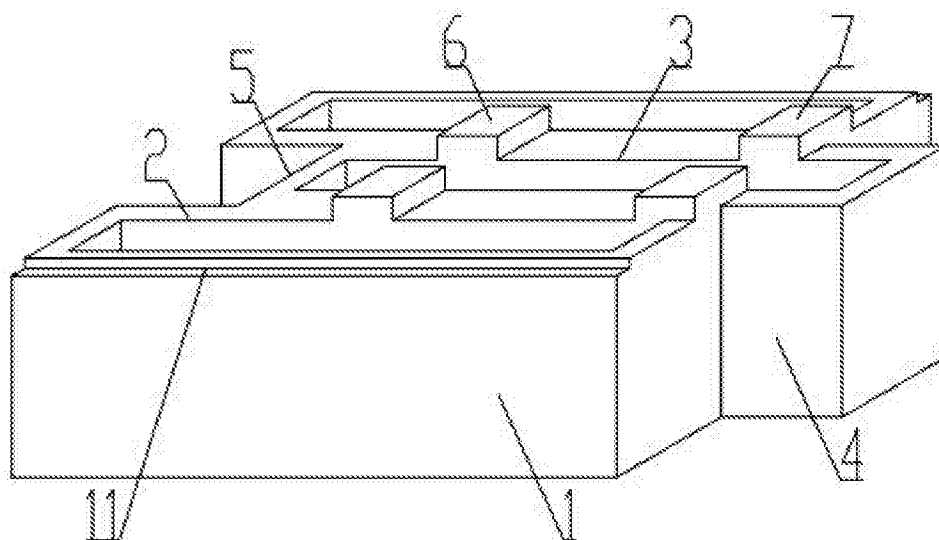


图1

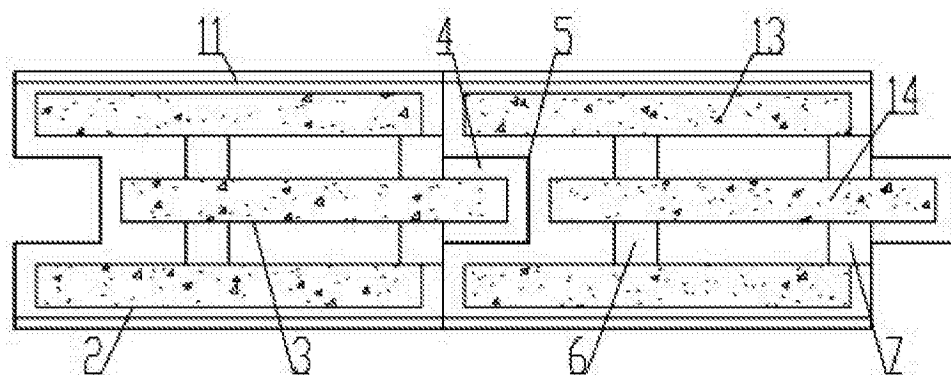


图2

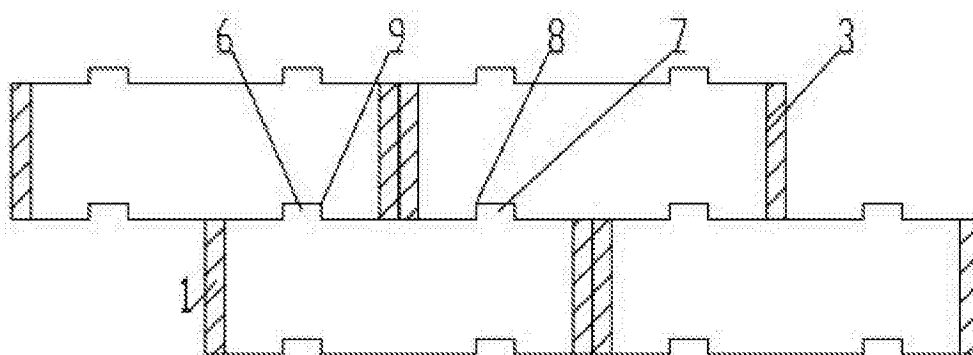


图3

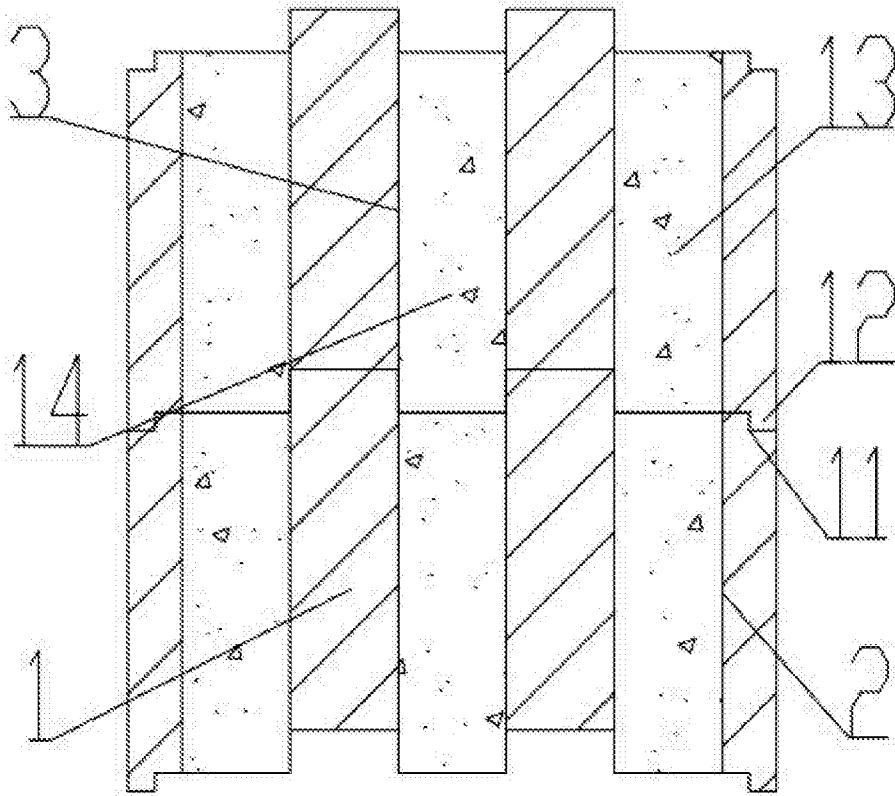


图4