



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201762867 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020299607. 1

(22) 申请日 2010. 08. 13

(73) 专利权人 安徽皋新建材有限公司

地址 237161 安徽省六安市佛子岭东路北

(72) 发明人 程希传 陆琴琴 梁华鹏

(74) 专利代理机构 合肥金安专利事务所 34114

代理人 金惠贞

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

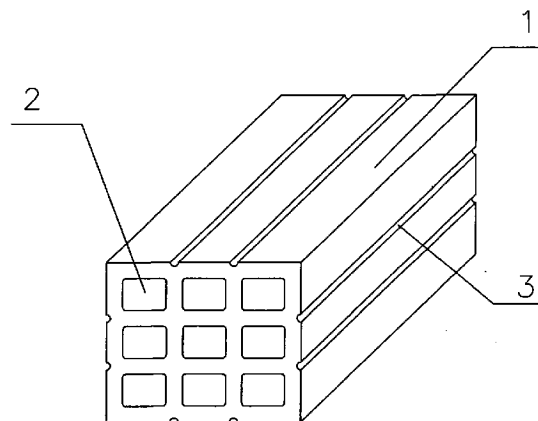
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种砼节能空心砖

(57) 摘要

本实用新型一种砼节能空心砖。包括设有砖孔的砌块,砌块包括主块和两块以上的辅块,在砌块的长度方向上均布设有三列九个矩形孔,其矩形砖孔为贯通孔或盲孔;砌块长度方向的四个侧面分别均布设有一条以上的凹槽;所述辅块的长度为主块长度的 $1/2-3/4$ 。本实用新型砼节能空心砖的坐浆面和铺浆面的宽度均与墙体厚度相同,增强了抗压抗剪性能,使墙体粘接强度高,解决了产生墙体裂缝的根本问题。本实用新型砼节能空心砖的每平方米造价低于现有新型墙体材料 15% 左右,砌筑好墙体后能直接进行二次装饰,不需进行界面处理和做外墙保温,缩短了建筑工期,墙体的综合造价与现有产品墙体的综合造价相比,应减少 35% 以上。



1. 一种砼节能空心砖,包括设有砖孔的砌块,所述砌块包括主块和两块以上的辅块,其特征在于:所述砌块的长度方向上均布设有三列九个矩形砖孔,所述矩形砖孔为贯通孔或盲孔。

2. 根据权利要求1所述的一种砼节能空心砖,其特征在于:所述砌块长度方向的四个外侧面分别均布设有一条以上的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种砼节能空心砖,其特征在于:所述辅块的长度为主块长度的 $1/2-3/4$ 。

4. 根据权利要求2所述的一种砼节能空心砖,其特征在于:所述凹槽的槽宽为5-10mm,槽深为4-6mm。

一种矜节能空心砖

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑用混凝土空心砌块（砖）技术领域，具体涉及一种矜节能空心砖。

背景技术

[0002] 经过几十年国内外的大量试验研究和实际使用，混凝土空心砌块（砖）已有较为成熟的生产和应用技术。现行常用的混凝土小型空心砌块和混凝土多孔砖，多为上下通孔、半盲孔或全封底的水泥制品，会造成在砌筑时砌筑砂浆饱满度小，粘接面小，影响抗压抗剪强度，易使墙体造成裂纹。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有混凝土小型空心砌块和混凝土多孔砖存在的在砌筑时砌筑砂浆饱满度小，粘接面小，影响抗压抗剪强度的问题，本实用新型提供一种施工方便、质量轻、强度高、抗压抗剪性能好，抗拉力强，节能环保的矜节能空心砖。

[0004] 具体的结构改进技术方案如下：

[0005] 一种矜节能空心砖包括设有砖孔的砌块，所述砌块包括主块和两块以上的辅块；所述砌块的长度方向上均布设有三列九个矩形砖孔，所述矩形砖孔为贯通孔或盲孔；

[0006] 所述砌块长度方向的四个外侧面分别均布设有一条以上的凹槽。

[0007] 所述辅块的长度为主块长度的 $1/2-3/4$ 。

[0008] 所述凹槽的槽宽为 5-10mm，槽深为 4-6mm。

[0009] 本实用新型的有益技术效果体系在以下几个方面：

[0010] 1、节能环保

[0011] 生产矜节能空心砖的原材料是工业废弃物，如炉渣、尾矿渣、建筑垃圾、粉煤灰、石子、石粉等，全部是资源再生利用，即节约能源，又利废环保，不产生二次排污，所以节能环保。

[0012] 2、抗压抗剪性能好

[0013] 矜节能空心砖的坐浆面和铺浆面的宽度均与墙体厚度相同，系满铺砌筑砂浆，解决原混凝土制品因上下通孔而粘接面过小的通病。增强了抗压抗剪性能，使墙体粘接强度高，解决了产生墙体裂缝的根本问题。

[0014] 3、保温节能效果好

[0015] 矜节能空心砖有三列九个矩形孔，形成了三排孔洞，阻断了冷（热）气流的对流，在中间一排孔中填充保温材料，增强保温性能，通过测试，能满足现行建筑节能围护结构的节能指标。

[0016] 4、结构性能好，施工方便

[0017] 矜节能空心砖的坐浆面和铺浆面的宽度与墙体厚度相等，方便铺浆施工，两端面有三排九个孔洞，方便施工人员搬运操作。三排孔设计，便于安装电气管线，无论怎样施工，

都不会影响墙体的整体保温性能,因外边的一排孔的尺寸完全满足安装线盒线管的需要。

[0018] 5、节省建筑造价,经济实用

[0019] 砼节能空心砖每平方米造价低于现有新型墙体材料 15%左右,砌筑好墙体后能直接进行二次装饰,不需进行界面处理和做外墙保温,缩短了建筑工期,墙体的综合造价与现有产品墙体的综合造价相比,应减少 35%以上。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型结构示意图,

[0021] 图 2 为主块 B 示意图,

[0022] 图 3 为辅块 A 后视示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图,通过实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0024] 实施例 1 :

[0025] 参见图 1,一种砼节能空心砖包括设有砖孔的砌块 1,砌块 1 的长度方向上均布设有三列九个矩形砖孔 2,矩形砖孔为贯通孔,矩形砖孔在砌块的长度方向贯通,即为主块 A。

[0026] 砌块长度方向的四个侧面分别均布设有二条凹槽 3,凹槽的槽宽为 10mm,槽深为 6mm。

[0027] 实施例 2 :

[0028] 参见图 2,为主块 B 结构,砌块 1 的长度方向上均布设有三列九个矩形砖孔 2,矩形砖孔为贯通孔,矩形砖孔在砌块的长度方向贯通,即为主块 B。

[0029] 其它同实施例 1。

[0030] 实施例 3 :

[0031] 参见图 3,为辅块 A 结构,其矩形砖孔为盲孔,即砌块的长度方向一端封闭。辅块 A 的长度为主块 A 长度的 3/4,砌块长度方向的四个侧面的凹槽的槽宽为 5mm,槽深为 4mm。

[0032] 其它同实施例 1。

[0033] 实施例 4 :

[0034] 辅块 B 结构,其矩形砖孔为盲孔,即砌块的长度方向一端封闭;其长度为主块 A 长度的 3/4,其它同实施例 1。

[0035] 实施例 5 :

[0036] 辅块 C 的结构,其矩形砖孔为盲孔,即砌块的长度方向一端封闭;长度为主块 A 长度的 1/2,其它同实施例 1。

[0037] 实施例 6 :

[0038] 辅块 D 结构,其矩形砖孔为盲孔,即砌块的长度方向一端封闭;其长度为主块 B 长度的 1/2,其它同实施例 2。

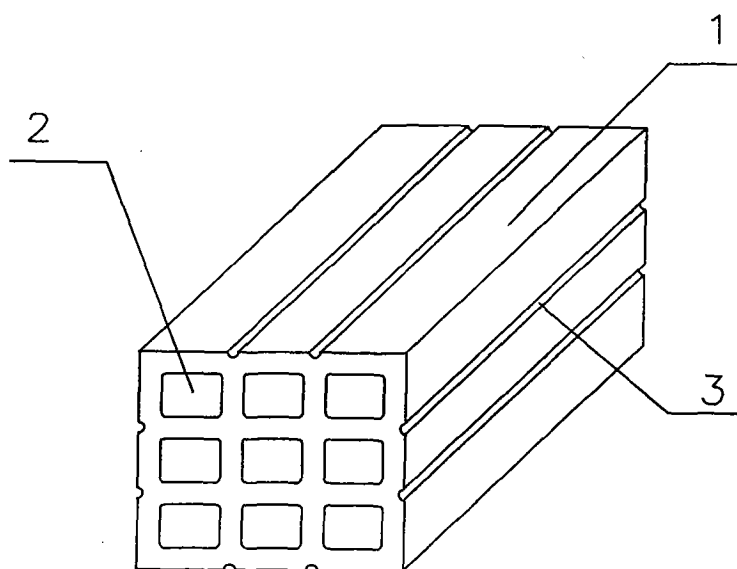


图 1

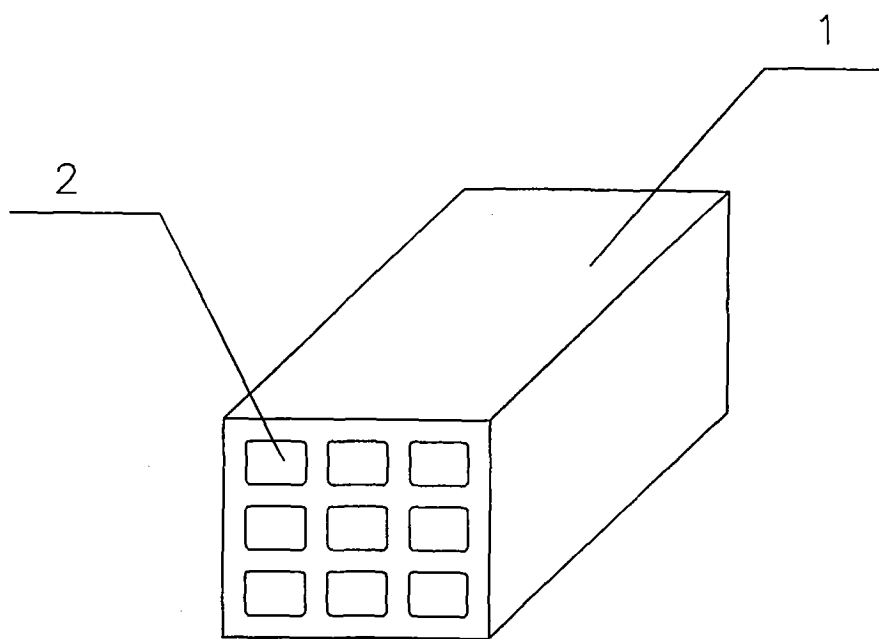


图 2

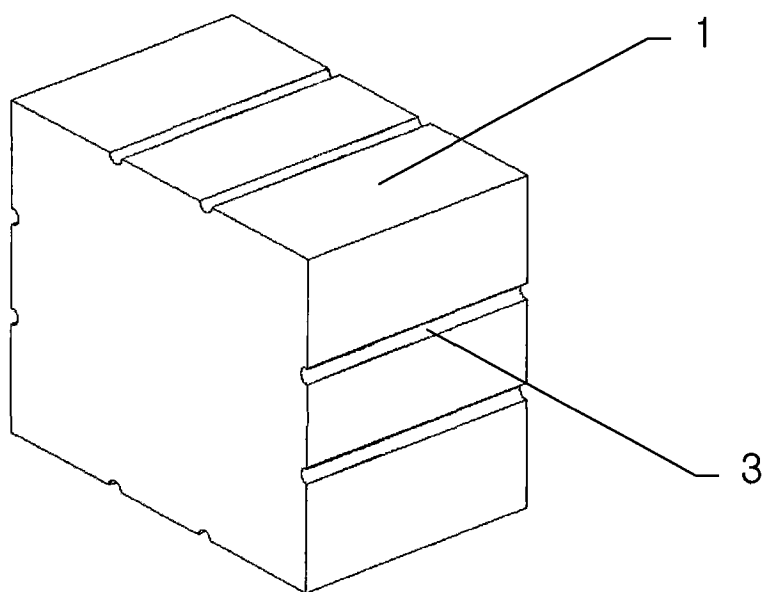


图 3