



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206635994 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201620030987.6

(22)申请日 2016.01.07

(73)专利权人 深圳市新天能科技开发有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗平湖华南
城平吉大道129号国保安防大厦401室

(72)发明人 韩文正

(51)Int.Cl.

E04B 2/08(2006.01)

E04B 2/10(2006.01)

E04C 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

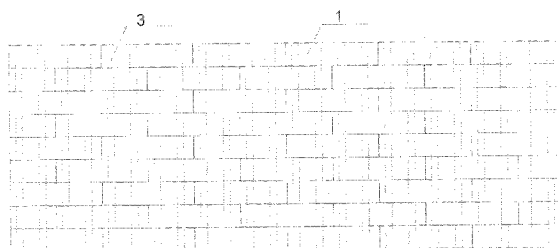
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建墙砌块

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速干式建墙砌块，具体是使用上下或左右或上下左右拥有凹凸槽的砌块以及插入砌块中定位孔的插杆实现快速干式建墙，其主要结构包括干式建筑砌块1，砌块内的定位孔2，插入砌块内的插杆3。本实用新型的基本功能及特点是：(1)砌块通过上下之间或左右之间或上下左右之间的凹凸槽相互咬合以及通过插入砌块定位孔的插杆将各砌块紧密的结合在一起，实现不需要水泥砂浆的快速干式建墙，(2)墙体由砌块组装建成，可反复拆建，多次循环使用，(3)砌块结构保温性好，防风、防水、隔音、冬暖夏凉，(4)建墙速度比传统工艺快数倍，简易快速，(5)砌块带有装饰板，不需要再进行室内、室外墙体装饰。



1. 一种建墙砌块,其特征在于其主要结构包括砌块主体(1),砌块中的定位孔(2),插入定位孔中的插杆(3),砌块上带有装饰板。

2. 根据权利要求1所述的一种快速干式建墙砌块,其特征在于砌块上下之间或左右之间或上下左右之间有可以互相扣合的凹凸槽。

3. 根据权利要求1或2所述的一种建墙砌块,其特征在于砌块中有定位孔。

4. 根据权利要求1或2所述的一种建墙砌块,其特征在于各砌块之间通过上下、左右的凹凸槽扣合并通过插入定位孔的插杆将各砌块定位锁紧。

5. 根据权利要求1所述的一种建墙砌块,其特征在于插入定位孔的插杆是空心的能同时作为水管、气管、燃气管、强电或弱电线管使用的金属、塑料或复合材料制作的管材。

6. 根据权利要求1所述的一种建墙砌块,其特征在于各砌块之间通过涂刷防水胶、紧固胶、结构胶、水泥或粘接材料,将各砌块紧密的粘结成为一体。

一种建墙砌块

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑方法技术领域,具体涉及一种建墙砌块。

背景技术

[0002] 目前的各种建墙方法是使用水泥砂浆将砖块砌成墙体,或通过搭建框架金属结构后,将墙板固定到框架结构上。这些方法都必须由专业的人员使用专业的工具、设备才能实现。而且建好的墙体都是没有带任何装饰面板的基础毛坯材料。墙体建成后,需要进行二次装修,不能反复拆建,从而造成大量建筑材料浪费,而拆卸下来的建筑废料不能腐化分解,造成环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种建墙砌块,具体是使用上下或左右或上下左右拥有凹凸槽的砌块以及插入砌块中定位孔的插杆实现建墙,其主要结构包括干式建筑砌块1,砌块内的定位孔2,插入砌块内的插杆3(详见附图)。

[0004] 本实用新型的基本功能及特点是:(1)砌块通过上下之间或左右之间或上下左右之间的凹凸槽相互咬合以及通过插入砌块定位孔的插杆将各砌块紧密的结合在一起,实现不需要水泥砂浆的建墙,(2)墙体由砌块组装建成,可反复拆建,多次使用,不损坏砌块、不产生建筑垃圾,卫生环保,(3)砌块用轻体保温材料以及高分子闭水材料、金属件一次成型制作,保温性好,防风、防水、隔音、冬暖夏凉,(4)建墙速度比传统工艺快数倍,省工省料,简易快速,(5)砌块带有装饰板,不需要再进行室内、室外墙体装饰。

[0005] 其基本功能是:在平整的地基上将砌块按左右凹凸槽平整对接,然后按品字型将砌块按上下凹凸槽平整对接,将插杆插入砌块的定位孔中将各砌块上下左右锁定,将各砌块紧密的连接成为一体,实现不需要水泥或其他粘合剂就可以搭建建墙体,并可反复拆建使用。

[0006] 所述的一种建墙方法,其主要结构包括砌块1,砌块中的定位孔2,插入定位孔的插杆3。

[0007] 其特点是:

[0008] 1、其所使用的砌块上下之间或左右之间或上下左右之间有可以互相扣合的凹凸槽。

[0009] 2、其所使用的砌块中有定位孔,插杆插入定位孔中将各砌块连接固定。

[0010] 3、各砌块之间通过凹凸扣合并通过插入定位孔的插杆将各砌块定位锁紧。

[0011] 4、可快速将建好的墙体分解拆卸而不损坏砌块。

[0012] 5、其使用的砌块可以用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉、陶瓷、塑胶原料、工业粉碎废料或玻璃纤维混合水泥、沙、粘合剂、胶粉、高分子闭水材料、钢筋、金属配件制作。

[0013] 6、其所使用的砌块上的装饰板可通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻、贴片或手绘工艺展

示多种颜色的或彩色的、平面的或立体的木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹或人物、照片、几何、商标图案。

[0014] 7、其插入定位孔的插杆可以用金属、钢化塑料、陶瓷、水泥或复合材料制作,也可以在建墙工地现场用水泥、结构胶、热熔塑料、环氧胶或混合材料浇铸。

[0015] 8、插入定位孔的插杆可以是空心的金属、塑料或复合材料制作的管材,可同时作为水管、气管、燃气管、强电或弱电线管使用。

[0016] 9、各砌块之间可涂刷防水胶、紧固胶、结构胶、水泥或其他粘接材料,将各砌块紧密的粘结成为一体。

[0017] 本实用新型具有积极的效果:

[0018] 1、砌块通过上下之间或左右之间或上下左右之间的凹凸槽相互咬合以及通过插入砌块定位孔的插杆将各砌块紧密的结合在一起,实现不需要水泥砂浆的建墙。

[0019] 2、墙体由砌块组装建成,可反复拆建,多次使用,不损坏砌块、不产生建筑垃圾,卫生环保。

[0020] 3、砌块用轻体保温材料以及高分子闭水材料、金属件一次成型制作,砌块的凸槽是一个向内缩进并高出砌块侧面的、无间断整体斜面结构,可阻挡液体、高温或低温气流流入砌块内部,从而起到防水、保温的作用,防风、防水、隔音、冬暖夏凉。

[0021] 4、建墙速度比传统工艺快数倍,省工省料,简易快速。

[0022] 5、砌块带有装饰板,不需要再进行室内、室外墙体装饰。

附图说明

[0023] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0024] 1、图1是本实用新型的墙体结构示意图;

[0025] 2、图2是本实用新型的砌块俯视图;

[0026] 3、图3是本实用新型的砌块侧视图。

具体实施方式

[0027] (实施例1) 图1至图3显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的墙体结构示意图;图2本实用新型的砌块俯视图;图3是本实用新型的砌块侧视图。

[0028] 见图1,各砌块按品字型通过上下、左右的凹凸槽互相扣合砌成墙体,插杆(虚线)插入砌块的定位孔将各砌块连接成为一体。

[0029] 见图2,砌块的上下、左右设置有对应的、可以互相扣合的凹凸槽、定位孔。

[0030] 具体实施方法是:首先建设一个牢固的平整地基或楼层板,然后将砌块按左右凹凸槽逐一平整对齐扣接(如需要粘接,应在对接的凹凸槽表面涂刷粘接涂料),拐角部位使用拐角件搭建。完成第一层后,按同样方法将砌块按品字型搭建第二层(如需要粘接,应在对接的上下凹凸槽表面涂刷粘接涂料),并将插杆插入对应的定位孔中,两端用1/2尺寸的砌块补齐。按以上方法逐层搭建,即可实现建墙。在砌块做好保温、防水、装饰面的情况下,一次就可以完成建墙、内外墙体防水、保温、装饰的全部工序,而且墙体可以根据需要任意拆卸,重新搭建。

[0031] 如希望砌块承担承重墙的作用,选用用水泥、沙、石粉材料制作的砌块,如希望砌块轻质,仅做隔断墙使用,选用用玻化微珠、陶粒、纤维布、植物纤维、岩棉或其他轻质材料制作的砌块。

[0032] 如需要墙体带装饰面,选用表面通过喷绘、倒模、贴膜、雕刻、贴片或手绘工艺展示多种颜色的或彩色的、平面的或立体的木纹、石纹、砖纹、皮纹、迷彩纹或人物、照片、几何、商标图案的砌块。

[0033] 如不计划拆卸墙体,可在砌块对接凹凸面涂刷水泥或粘接胶,也可以在建墙工地现场用水泥、结构胶、热熔塑料、环氧胶或混合材料浇筑插杆。

[0034] 可以将插入定位孔的插杆用空心的金属、塑料或复合材料管材替代,将插杆同时作为水管、气管、燃气管、强电或弱电线管使用。

[0035] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

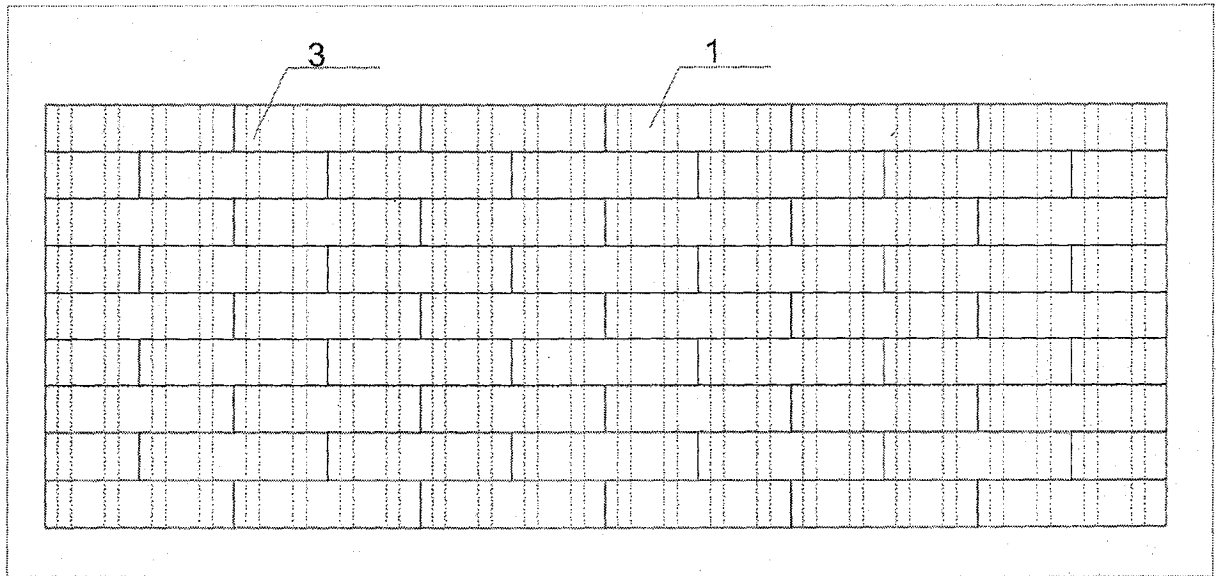


图1

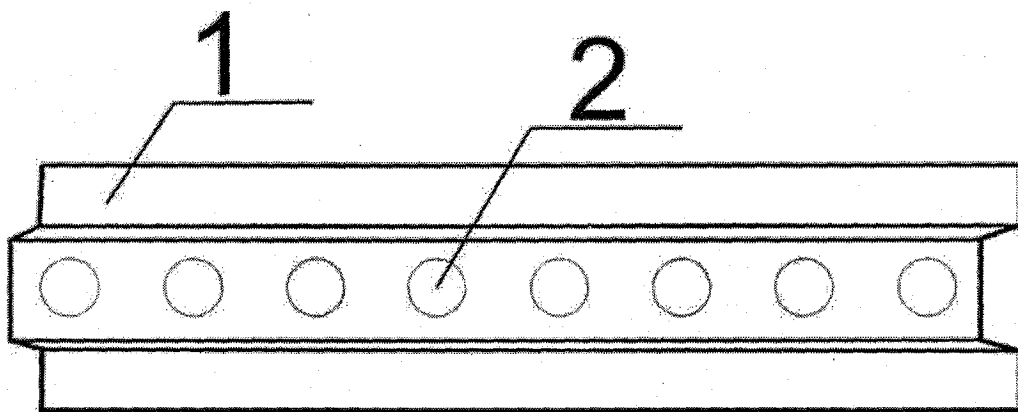


图2

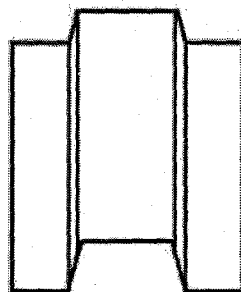


图3