



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209099617 U

(45)授权公告日 2019. 07. 12

(21)申请号 201821617948.1

(22)申请日 2018.10.02

(73)专利权人 俄胜位

地址 745100 甘肃省庆阳市庆城县南庄乡

(72)发明人 俄胜位

(51)Int.Cl.

E04C 1/00(2006.01)

E04B 2/08(2006.01)

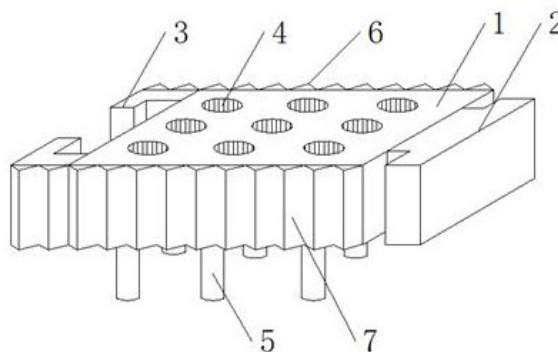
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能环保预制砖块

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保预制砖块,包括砖块体,所述砖块体的内部设有建筑废料,且所述砖块体与建筑废料通过水泥固定组成;所述砖块体的表面设有凹槽,所述砖块体的内部设有固定板,且所述固定板嵌入设置砖块体中,并与砖块体固定连接,所述固定板的表面设有连接柱,且所述连接柱与固定板垂直设置,并与固定板固定连接;具有简便的组装效果,快速将砖块体连接在一起,并避免了使用水泥浆将其连接在一起的问题,从而方便砖块体的回收,达到了材料回收的目的,同时还通过建筑废料组成砖块体,起到了材料的再次利用,再次起到节能环保的目的。



1. 一种节能环保预制砖块,包括砖块体(1),其特征在于:所述砖块体(1)的内部设有建筑废料(8),且所述砖块体(1)由建筑废料(8)通过水泥固定组成;所述砖块体(1)的表面设有凹槽(10),所述砖块体(1)的内部设有固定板(9),且所述固定板(9)嵌入设置砖块体(1)中,并与砖块体(1)固定连接,所述固定板(9)的表面设有连接柱(5),且所述连接柱(5)与固定板(9)垂直设置,并与固定板(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种节能环保预制砖块,其特征在于:所述砖块体(1)底部的表面设有凸块(11),且所述凸块(11)与砖块体(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述一种节能环保预制砖块,其特征在于:砖块体(1)的一侧对称设有第一锯齿块(6)和第二锯齿块(7),且所述第一锯齿块(6)和第二锯齿块(7)均与砖块体(1)通过水泥固定连接。

4. 根据权利要求1所述一种节能环保预制砖块,其特征在于:所述凹槽(10)的表面设有均匀分布的圆孔(4),且所述圆孔(4)嵌入设置砖块体(1)中。

5. 根据权利要求1所述一种节能环保预制砖块,其特征在于:所述砖块体(1)的一侧设有T型块(2),且所述T型块(2)与砖块体(1)通过水泥固定连接。

6. 根据权利要求1所述一种节能环保预制砖块,其特征在于:所述砖块体(1)的一侧设有滑槽(3),且所述滑槽(3)与砖块体(1)通过水泥固定连接。

一种节能环保预制砖块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及预制砖块技术领域,具体讲是一种节能环保预制砖块。

背景技术

[0002] 根据建筑工程中使用部位的不同,砖分为砌墙砖、楼板砖、拱壳砖、地面砖、下水道砖和烟囱砖等,砌墙砖根据不同的建筑性能分为承重砖、非承重砖、工程砖、保温砖、吸声砖、饰面砖、花板砖等,根据生产工艺的特点,砖分为烧结制品与非烧结制品两类,根据使用的原料不同,砖分为黏土砖、页岩砖、煤矸石砖、粉煤灰砖、炉渣砖、灰砂砖等,根据外形,砖又可分为实心砖、微孔砖、多孔砖和空心砖,普通砖和异型砖等,也有运用建筑工地工人住房的砖块,由于房产的兴起,建筑工人居住用的砖块为节能环保预制砖块,可以多次利用,节约成本。

[0003] 然而,经过分析发现,现有的节能环保预制砖块在以下不足;其一:不能有效的回收砖块,造成材料的浪费;其二:传统砖块直接采用山土作为原料烧制而成,破坏山土环境;其三:不方便组装连接,还需要大量的水泥浆将砖块连接在一起。

实用新型内容

[0004] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种节能环保预制砖块,具有简便的组装效果,快速将砖块体连接在一起,并避免了使用水泥浆将其连接在一起的问题,从而方便砖块体的回收,达到了材料回收的目的,同时还通过建筑废料组成砖块体,起到了材料的再次利用,再次起到节能环保的目的。

[0005] 本实用新型是这样实现的,构造一种节能环保预制砖块,包括砖块体,所述砖块体的内部设有建筑废料,且所述砖块体由建筑废料通过水泥固定组成;所述砖块体的表面设有凹槽,所述砖块体的内部设有固定板,且所述固定板嵌入设置砖块体中,并与砖块体固定连接,所述固定板的表面设有连接柱,且所述连接柱与固定板垂直设置,并与固定板固定连接。

[0006] 进一步的,所述砖块体底部的表面设有凸块,且所述凸块与砖块体固定连接,通过设置的凸块,可以保证与两个砖块体顶部表面的凹槽贴合,使得两砖块体连接时不会有太多的缝隙,起到很好的密封性。

[0007] 进一步的,砖块体的一侧对称设有第一锯齿块和第二锯齿块,且所述第一锯齿块和第二锯齿块均与砖块体通过水泥固定连接,通过设置第一锯齿块和第二锯齿块可以增加砖块体外侧的表面积,方便砖块体表面粉刷水泥,不易脱落。

[0008] 进一步的,所述凹槽的表面设有均匀分布的圆孔,且所述圆孔嵌入设置砖块体中,通过设置的圆孔可以与第二砖块体底部的连接柱相连接,将砖块体连接好。

[0009] 进一步的,所述砖块体的一侧设有T型块,且所述T型块与砖块体通过水泥固定连接,通过设置T型块可以与第二块砖块体一侧的滑槽相配合,横向地将砖块体连接在一起。

[0010] 进一步的,所述砖块体的一侧设有滑槽,且所述滑槽与砖块体通过水泥固定连接,

通过设置的滑槽便于与T型块连接,确保砖块体横向的连接性能。

[0011] 本实用新型通过改进在此提供一种节能环保预制砖块,与现有节能环保预制砖块相比,具有如下优点:具有简便的组装效果,快速将砖块体连接在一起,并避免了使用水泥浆将其连接在一起的问题,从而方便砖块体的回收,达到了材料回收的目的,同时还通过建筑废料组成砖块体,起到了材料的再次利用,再次起到节能环保的目的,具体体现为:

[0012] 优点1:具有简便的组装效果,快速将砖块体连接在一起,并避免了使用水泥浆将其连接在一起的问题,起到了节约材料的目的。

[0013] 优点2:由于砖块体的组装简便,使得拆卸砖块体也变的很简便,从而起到了回收砖块体的目的,有着环保的性能。

[0014] 优点3:砖块体是由建筑废料组成的,起到了材料的再次利用,再次起到节能环保的目的。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种节能环保预制砖块结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型一种节能环保预制砖块的图1中砖块体纵剖图;

[0017] 图3是本实用新型一种节能环保预制砖块的图1中砖块体局部结构示意图。

[0018] 图中所示序号:砖块体1、T型块2、滑槽3、圆孔4、连接柱5、第一锯齿块6、第二锯齿块7、建筑废料8、固定板9、凹槽10和凸块11。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图1-图3对本实用新型进行详细说明,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 本实用新型通过改进在此提供一种节能环保预制砖块,如图1-图3所示,可以按照如下方式予以实施;一种节能环保预制砖块,包括砖块体1,砖块体1的内部设有建筑废料8,且砖块体1由建筑废料8通过水泥固定组成;砖块体1的表面设有凹槽10,砖块体1的内部设有固定板9,且固定板9嵌入设置砖块体1中,并与砖块体1固定连接,固定板9的表面设有连接柱5,且连接柱5与固定板9垂直设置,并与固定板9固定连接,这里需要说明的是,连接柱5有一段的预留长度,且连接柱5预留的长度与圆孔4在砖块体1内的长度一致,同时连接柱5的外径小于圆孔4的内径2cm,T型块2与滑槽3相适配,保证了砖块体1在横向的连接性能。

[0021] 在本实用新型中,砖块体1底部的表面设有凸块11,且凸块11与砖块体1固定连接,通过设置的凸块11,可以保证与两个砖块体1顶部表面的凹槽10贴合,使得两砖块体1连接时不会有太多的缝隙,起到很好的密封性砖块体1的一侧对称设有第一锯齿块6和第二锯齿块7,且第一锯齿块6和第二锯齿块7均与砖块体1通过水泥固定连接,通过设置第一锯齿块6和第二锯齿块7可以增加砖块体1外侧的表面积,方便砖块体1表面粉刷水泥,不易脱落,凹槽10的表面设有均匀分布的圆孔4,且圆孔4嵌入设置砖块体1中,通过设置的圆孔4可以与第二砖块体1底部的连接柱5相连接,将砖块体1连接好,砖块体1的一侧设有T型块2,且T型块2与砖块体1通过水泥固定连接,通过设置T型块2可以与第二块砖块体1一侧的滑槽3相配合,横向地将砖块体1连接在一起,砖块体1的一侧设有滑槽3,且滑槽3与砖块体1通过水泥固定连接,通过设置的滑槽3,便于与T型块2连接,确保砖块体1横向的连接性能。

[0022] 一种节能环保预制砖块的工作原理：在进行上下叠放砖块体1时，将第二块砖块体1底部的连接柱5与底部砖块体1的圆孔4相对齐，并将第二块砖块体1缓慢放下，使得连接柱5完全插入圆孔4中，并使得凸块11和凹槽10紧密贴合，保证了砖块体1纵向的连接性能，当需要左右叠放砖块体1时，可以将第一块砖块体1一侧的滑槽3与第二块砖块体1一侧的T型块2相对齐，并将第二块砖块体1缓慢放下，使得两块砖块体1相互锁死，确保了砖块体1横向的连接性能，组装完毕后，当需要给墙体粉刷水泥时，由于砖块体1的表面设有第一锯齿块6和第二锯齿块7，增加了砖块体1的表面积，避免了水泥脱落的问题。

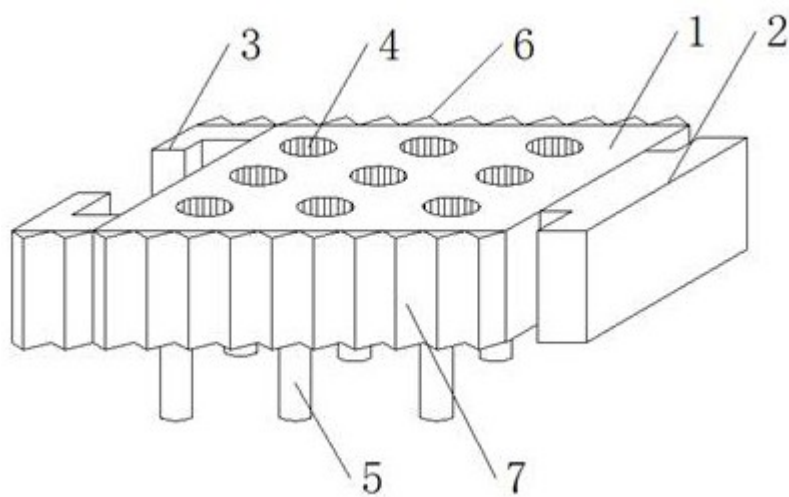


图1

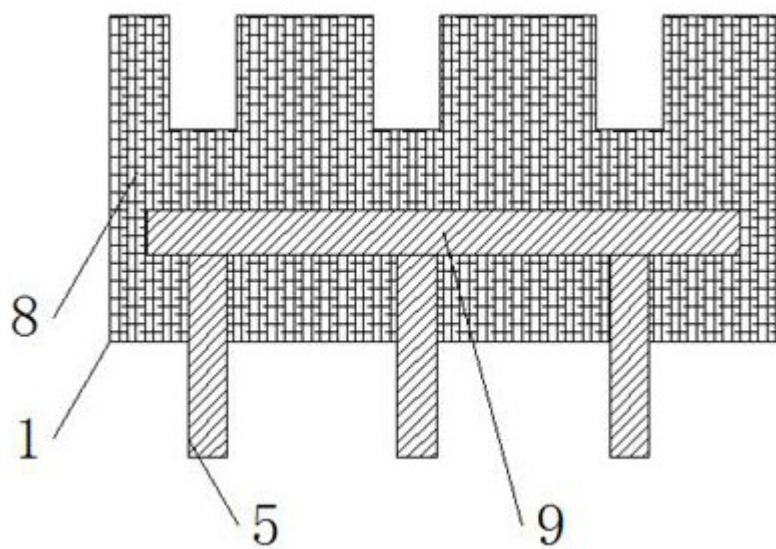


图2

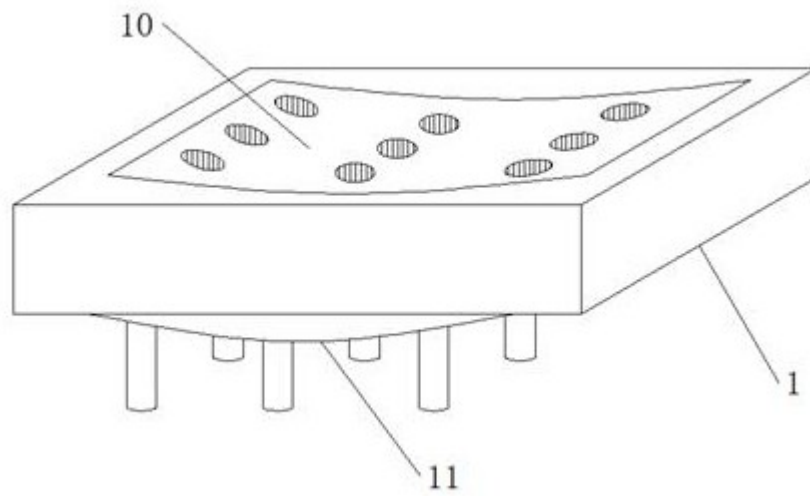


图3