



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217517929 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 30

(21) 申请号 202220955662.4

(22) 申请日 2022.04.24

(73) 专利权人 镇江市丹徒区淞阳新型墙体材料
有限公司

地址 212000 江苏省镇江市丹徒区荣炳资
源区曲阳村

(72) 发明人 李峰清 李新勇 林雄官 陈爱花

(51) Int.Cl.

E04C 1/41 (2006.01)

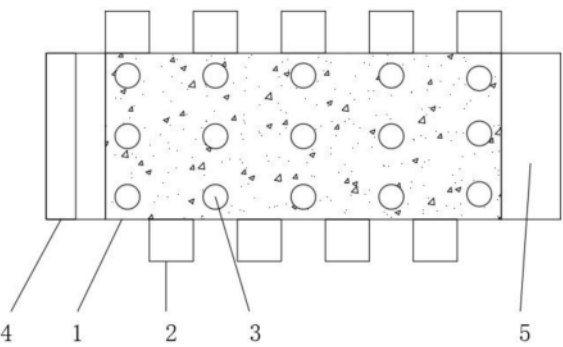
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能源节约型烧结多孔砖

(57) 摘要

本申请公开一种能源节约型烧结多孔砖,属于烧结砖生产技术领域,其包括烧结砖本体,所述烧结砖本体的底端和顶端均固定连接有插块,且所述烧结砖本体底端的插块和烧结砖本体顶端的插块相互错开设置,所述烧结砖本体的一端固定连接连接有连接板,所述烧结砖本体远离所述连接板的一端固定连接连接有与连接板相连接适配的连接块;本申请通过设置的插块便于烧结砖本体连接其它烧结砖本体,利用连接板、连接槽与连接块可以便于烧结砖本体的一端连接至其他烧结砖本体,以便与达到烧结砖本体在进行拼接时,尽量避免受力产生移动的问题,并且可以减少在拼接时混凝土的涂抹量,从而达到节约能源的效果。



1. 一种能源节约型烧结多孔砖,包括烧结砖本体(1),其特征在于:所述烧结砖本体(1)的底端和顶端均固定连接有插块(2),且所述烧结砖本体(1)底端的插块(2)和烧结砖本体(1)顶端的插块(2)相互错开设置,所述烧结砖本体(1)的一端固定连接有连接板(4),所述烧结砖本体(1)远离所述连接板(4)的一端固定连接有与连接板(4)相连接适配的连接块(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种能源节约型烧结多孔砖,其特征在于:所述烧结砖本体(1)的内部贯穿开设有结构为圆柱形孔洞的烧结孔(3),所述烧结孔(3)成均匀分布在所述烧结砖本体(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种能源节约型烧结多孔砖,其特征在于:所述连接板(4)内部开设有与所述连接块(5)的外部尺寸相适配连接槽(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种能源节约型烧结多孔砖,其特征在于:所述烧结砖本体(1)的内部包括粘土层(7),所述粘土层(7)的外表面固定连接有四组(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种能源节约型烧结多孔砖,其特征在于:所述粘土层(7)的内部固定连接有泡沫混凝土层(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种能源节约型烧结多孔砖,其特征在于:所述粘土层(7)与泡沫混凝土层(10)之间固定连接有页岩层(8)与粉煤灰层(9)。

一种能源节约型烧结多孔砖

技术领域

[0001] 本申请涉及烧结砖生产技术领域,尤其涉及一种能源节约型烧结多孔砖。

背景技术

[0002] 烧结砖也称粘土砖,是建筑用的人造小型块材,主要以粘土为原料,经成型和高温焙烧而制得的用于砌筑承重和非承重墙体的砖,烧结砖既有一定的强度,又有较好的隔热、隔声性能,冬季室内墙面不会出现结露现象,而且价格低廉,虽然不断出现各种新的墙体材料,但烧结砖在今后一段时间内,仍会作为一种主要材料用于砌筑工程中,但是现有的烧结砖在使用时,不便于烧结砖之间的拼接,从而需要大量混凝土来进行固定连接,在涂抹混凝土后,会有部分混凝土的掉落,从而造成一定的浪费,为此我们提出一种能源节约型烧结多孔砖。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种能源节约型烧结多孔砖,克服了现有技术的不足,旨在解决使用烧结砖之间使用大量混凝土拼接后,部分混凝土掉落浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种能源节约型烧结多孔砖,包括烧结砖本体,所述烧结砖本体的底端和顶端均固定连接有插块,且所述烧结砖本体底端的插块和烧结砖本体顶端的插块相互错开设置,所述烧结砖本体的一端固定连接有连接板,所述烧结砖本体远离所述连接板的一端固定连接有与连接板相连接适配的连接块。

[0005] 通过上述技术方案,利用插块来连接其它烧结砖本体,通过连接板与连接块可以将烧结砖本体的一端与其它烧结砖本体,通过设置的粘土层、页岩层、粉煤灰层可以保证烧结砖本体的质量,并利用泡沫混凝土层来进一步提高烧结砖本体的抗震性与消音功能,减少噪音污染。

[0006] 作为本申请的一种优选技术方案,所述烧结砖本体的内部贯穿开设有结构为圆柱形孔洞的烧结孔,所述烧结孔成均匀分布在所述烧结砖本体内部。

[0007] 通过上述技术方案,利用烧结孔来增加烧结砖本体的抗压性。

[0008] 作为本申请的一种优选技术方案,所述连接板内部开设有与所述连接块的外部尺寸相适配连接槽。

[0009] 通过上述技术方案,利用连接槽将连接块连接至连接板内部。

[0010] 作为本申请的一种优选技术方案,所述烧结砖本体的内部包括粘土层,所述粘土层的外表面固定连接有四组铁丝。

[0011] 通过上述技术方案,利用粘土层来增加在烧制烧结砖本体之前的粘度,尽可能保证在运输烧结砖主体时不会散乱,利用铁丝来尽可能保证烧结砖主体的牢固性。

[0012] 作为本申请的一种优选技术方案,所述粘土层的内部固定连接有泡沫混凝土层。

[0013] 通过上述技术方案,利用泡沫混凝土层来进一步提高烧结砖本体的抗震性与消音功能,减少噪音污染。

[0014] 作为本申请的一种优选技术方案,所述粘土层与泡沫混凝土层之间固定连接有页岩层与粉煤灰层。

[0015] 通过上述技术方案,利用页岩层来增加烧结砖主体的质量,利用粉煤灰层来尽可能节约资源。

[0016] 本申请的有益效果:

[0017] 1.通过设置的插块便于烧结砖本体连接其它烧结砖本体,利用连接板、连接槽与连接块可以便于烧结砖本体的一端连接至其他烧结砖本体,以便与达到烧结砖本体在进行拼接时,尽量避免受力产生移动的问题,并且可以减少在拼接时混凝土的涂抹量,从而达到节约能源的效果;

[0018] 2.通过设置的粘土层、页岩层、粉煤灰层可以保证烧结砖本体的质量,并通过设置的泡沫混凝土层,可以提高烧结砖本体的抗震性与消音性,尽量避免了外界噪音向内部传递噪音。

附图说明

[0019] 图1为本申请的正视结构示意图;

[0020] 图2为本申请的俯视结构示意图;

[0021] 图3为本申请的剖视结构示意图。

[0022] 图中:1、烧结砖本体;2、插块;3、烧结孔;4、连接板;5、连接块;6、连接槽;7、粘土层;8、页岩层;9、粉煤灰层;10、泡沫混凝土层;11、铁丝。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0024] 参照图1,一种能源节约型烧结多孔砖,包括烧结砖本体1,烧结砖本体1的底端固定连接有插块2,烧结砖本体1远离插块2的顶端设置有与插块2的相同的结构,且结构之间开设有与插块2尺寸相适配的凹槽,烧结砖本体1通过插块2、凹槽与其它烧结砖本体1相插接,利用插块2来连接其它烧结砖本体1;烧结砖本体1的一端固定连接连接有连接板4,烧结砖本体1远离连接板4的一端固定连接连接有连接块5。

[0025] 参照图3,烧结砖本体1的内部包括粘土层7,粘土层7的外表面固定连接有四组铁丝11,粘土层7的内部固定连接有泡沫混凝土层10,粘土层7与泡沫混凝土层10之间固定连接连接有页岩层8与粉煤灰层9;烧结砖本体1为粘土层7、页岩层8、粉煤灰层9是由搅拌后覆盖在泡沫混凝土层10外侧后烧结成型,利用粘土层7、页岩层8、粉煤灰层9可以保证烧结砖本体1的质量;泡沫混凝土层10为由水泥、矿渣粉、河砂为生产原材料,拌和后经压力空气发泡,强制将空气拌入混合浆内成型,利用泡沫混凝土层10来进一步提高烧结砖本体1的抗震性与消音功能,减少噪音污染,利用铁丝11来尽可能的增加烧结砖主体1的牢固性。

[0026] 参照图1-2,烧结砖本体1的内部贯穿开设有结构为圆柱形孔洞的烧结孔3,烧结孔3成均匀分布在烧结砖本体1内部,利用烧结孔3来增加烧结砖本体1的抗压性;连接板4内部

开设有连接槽6,连接槽6的内部尺寸与连接块5的外部尺寸相适配,利用连接槽6将连接块5连接至连接板4内部。

[0027] 工作原理:在制作时,将泡沫混凝土层10通过水泥、矿渣粉、河砂为生产原材料,拌和后经压力空气发泡,强制将空气拌入混合浆内成型后,将粘土层7、页岩层8、粉煤灰层9是由搅拌后覆盖在泡沫混凝土层10外侧后烧结成型,在使用时,将两组烧结砖本体1通过插块2进行拼接,将烧结砖本体1上的连接块5插接在另一组烧结砖本体1上的连接槽6内部,通过连接板4进行连接,而后将混凝土涂抹在烧结砖本体1上即可。

[0028] 最后应说明的是:在本申请的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0029] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0030] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

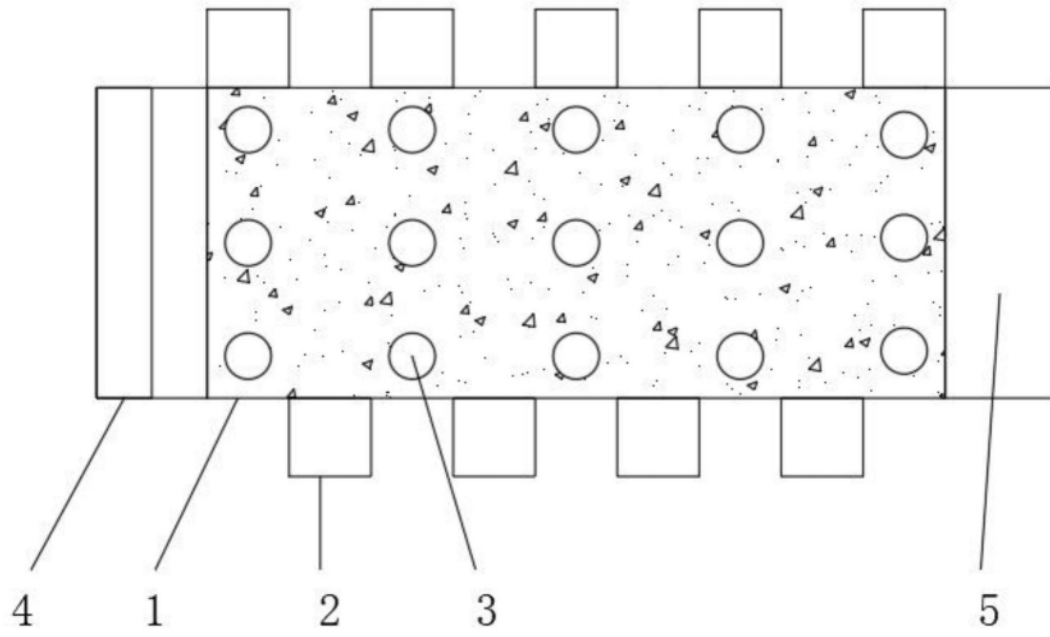


图1

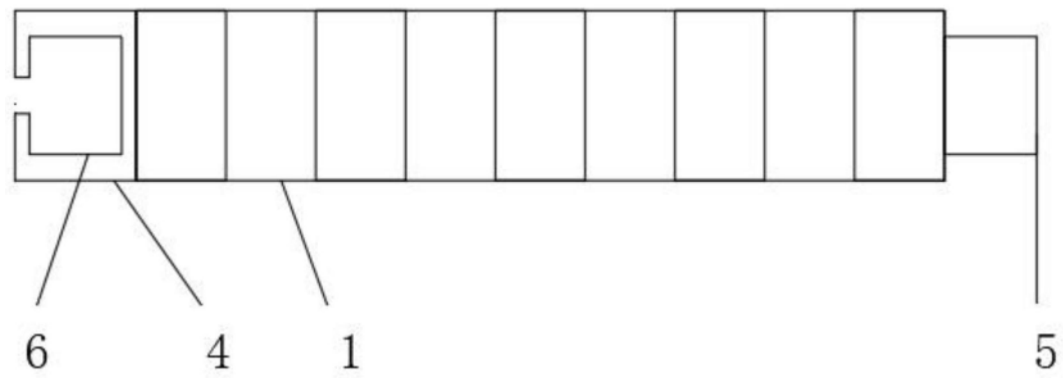


图2

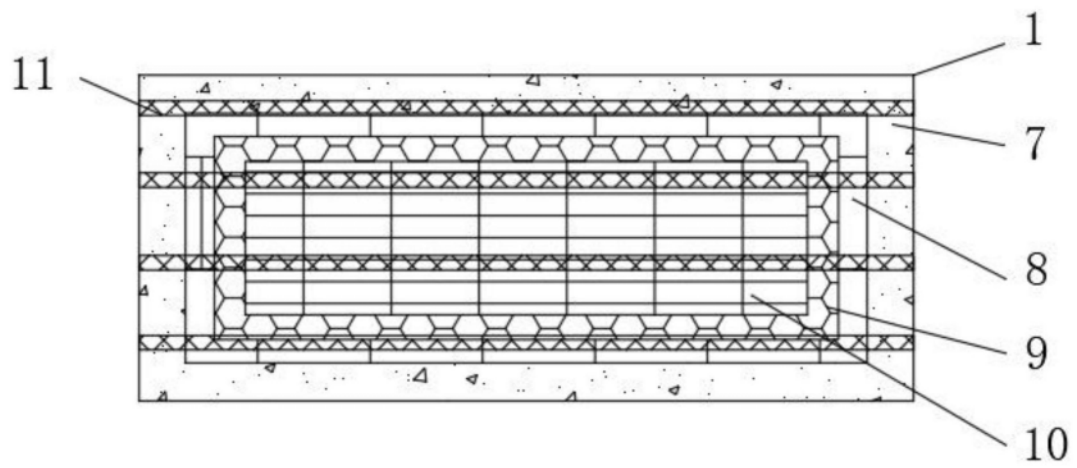


图3