



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213359081 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202022047215.2

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 肖志江

地址 230000 安徽省合肥市瑶海区张洼路
银河新城17幢804室

专利权人 黄冬

(72) 发明人 黄冬 肖志江

(51) Int.Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04C 1/41 (2006.01)

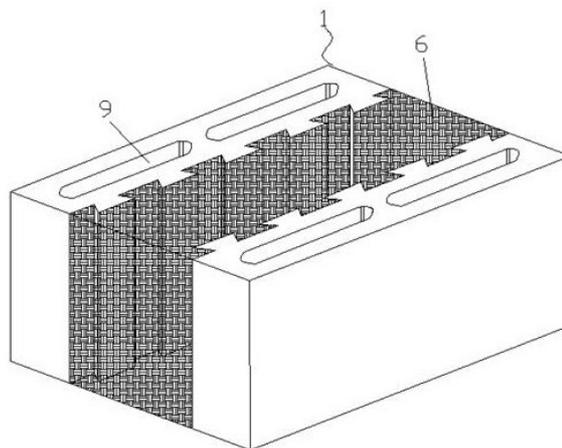
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种墙体复合保温砌块

(57) 摘要

本实用新型公开了保温砌块技术领域的一种墙体复合保温砌块,包括第一保温砌块、第二保温砌块和第三保温砌块,所述第一保温砌块上设置有第一保温材料、外页内侧板、和外页外侧板、若干第一加强肋和若干第一中空灌浆,所述第二保温砌块上设置有第二保温材料、内页外侧板、和内页内侧板、若干第二加强肋和若干第二中空灌浆,所述第三保温砌块的一端设置有若干拼接凹槽,所述第三保温砌块的另一端设置有若干拼接凸榫,所述第三保温砌块上设置有第三保温材料,所述第三保温砌块的两端均设置有顶端灌浆,所述第三保温砌块上设置有若干中空、第三中空灌浆和第三加强肋,作为外墙和内墙的使用,不需要再做墙体保温,避免了外墙后做保温存在的脱落问题。



1. 一种墙体复合保温砌块,其特征在于:包括第一保温砌块(1)、第二保温砌块(2)和第三保温砌块(3),三个所述砌块上均设置有外页(4)和内页(5),所述第一保温砌块(1)上设置有第一保温材料(6),所述第一保温砌块(1)的外页(4)上设置有外页内侧板(7)和外页外侧板(23),所述第一保温砌块(1)上设置有若干第一加强肋(8),所述第一保温砌块(1)上设置有若干第一中空灌浆(9),所述第二保温砌块(2)上设置有第二保温材料(10),所述第二保温砌块(2)的内页(5)上设置有内页外侧板(11)和内页内侧板(24),所述第二保温砌块(2)上设置有若干第二加强肋(12),所述第二保温砌块(2)上设置有若干第二中空灌浆(13),所述第三保温砌块(3)的一端设置有若干拼接凹槽(14),所述第三保温砌块(3)的另一端设置有若干拼接凸榫(15),所述第三保温砌块(3)上设置有第三保温材料(16),所述第三保温砌块(3)的两端均设置有顶端灌浆(17),所述第三保温砌块(3)上设置有若干中空(18),所述第三保温砌块(3)上设置有第三中空灌浆(19),所述第三保温砌块(3)上设置有第三加强肋(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温砌块,其特征在于:所述第一保温砌块(1)、第二保温砌块(2)和第三保温砌块(3)的外壁上均设置有砂浆层(21)和耐碱玻纤网饰面层(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温砌块,其特征在于:所述外页(4)和加强筋材料主要为水泥和碎石组分构成的混凝土拌合料。

4. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温砌块,其特征在于:所述保温材料主要为岩棉和聚氯乙烯泡沫塑料组成。

5. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温砌块,其特征在于:所述第一保温砌块(1)、第二保温砌块(2)和第三保温砌块(3)的长、宽、高均相等。

6. 根据权利要求1所述的一种墙体复合保温砌块,其特征在于:一个所述第三保温砌块(3)上的拼接凹槽(14)和另一个第三保温砌块(3)上的拼接凸榫(15)配合连接。

一种墙体复合保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温砌块技术领域,具体为一种墙体复合保温砌块。

背景技术

[0002] 砌块是构成建筑物墙体的基本单元,在各种类型的建筑物中应用了大量的墙体砌块,各种类型的墙体砌块多种多样,并且随着建筑技术的不断发展,各类建筑物的功能也越加完善和多样化。

[0003] 在现有技术中,墙体在安装保温砌块后,还需要再做墙体保温,一些外墙在做保温后容易脱落,保温效果低下,增加使用成本,降低保温砌块的使用寿命。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种墙体复合保温砌块,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种墙体复合保温砌块,以解决上述背景技术中提出的墙体在安装保温砌块后,还需要再做墙体保温,一些外墙在做保温后容易脱落,保温效果低下,增加使用成本,降低保温砌块的使用寿命问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种墙体复合保温砌块,包括第一保温砌块、第二保温砌块和第三保温砌块,三个所述砌块上均设置有外页和内页,所述第一保温砌块上设置有第一保温材料,所述第一保温砌块的外页上设置有外页内侧板和外页外侧板,所述第一保温砌块上设置有若干第一加强肋,所述第一保温砌块上设置有若干第一中空灌浆,所述第二保温砌块上设置有第二保温材料,所述第二保温砌块的内页上设置有内页外侧板和内页内侧板,所述第二保温砌块上设置有若干第二加强肋,所述第二保温砌块上设置有若干第二中空灌浆,所述第三保温砌块的一端设置有若干拼接凹槽,所述第三保温砌块的另一端设置有若干拼接凸榫,所述第三保温砌块上设置有第三保温材料,所述第三保温砌块的两端均设置有顶端灌浆,所述第三保温砌块上设置有若干中空,所述第三保温砌块上设置有第三中空灌浆,所述第三保温砌块上设置有第三加强肋,作为外墙和内墙的使用,不需要再做墙体保温,避免了外墙后做保温存在的脱落问题,提高墙体的保温性能,降低使用成本。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述第一保温砌块、第二保温砌块和第三保温砌块的外壁上均设置有砂浆层和耐碱玻纤网饰面层。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述外页和加强筋材料主要为水泥和碎石组分构成的混凝土拌合料。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述保温材料主要为岩棉和聚氯乙烯泡沫塑料组成。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述第一保温砌块、第二保温砌块和第三保温砌块的长、宽、高均相等。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,一个所述第三保温砌块上的拼接凹槽和另一个第

三保温砌块上的拼接凸榫配合连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置若干保温砌块的配合使用,提高了墙体的保温性能,作为外墙和内墙的使用,不需要再做墙体保温,避免了外墙后做保温存在的脱落问题,降低使用成本。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型第一保温砌块主视图;

[0016] 图2为本实用新型第一保温砌块剖视图;

[0017] 图3为本实用新型第二保温砌块主视图;

[0018] 图4为本实用新型第二保温砌块剖视图;

[0019] 图5为本实用新型第三保温砌块主视图;

[0020] 图6为本实用新型第三保温砌块剖视图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、第一保温砌块;2、第二保温砌块;3、第三保温砌块;4、外页;5、内页;6、第一保温材料;7、外页内侧板;8、第一加强肋;9、第一中空灌浆;10、第二保温材料;11、内页外侧板;12、第二加强肋;13、第二中空灌浆;14、拼接凹槽;15、拼接凸榫;16、第三保温材料;17、顶端灌浆;18、中空;19、第三中空灌浆;20、第三加强肋;21、砂浆层;22、耐碱玻纤网饰面层;23、外页外侧板;24、内页内侧板。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种墙体复合保温砌块,包括第一保温砌块1、第二保温砌块2和第三保温砌块3,三个所述砌块上均设置有外页4和内页5,所述第一保温砌块1上设置有第一保温材料6,所述第一保温砌块1的外页4上设置有外页内侧板7和外页外侧板23,所述第一保温砌块1上设置有若干第一加强肋8,所述第一保温砌块1上设置有若干第一中空灌浆9,所述第二保温砌块2上设置有第二保温材料10,所述第二保温砌块2的内页5上设置有内页外侧板11和内页内侧板24,所述第二保温砌块2上设置有若干第二加强肋12,所述第二保温砌块2上设置有若干第二中空灌浆13,所述第三保温砌块3的一端设置有若干拼接凹槽14,所述第三保温砌块3的另一端设置有若干拼接凸榫15,所述第三保温砌块3上设置有第三保温材料16,所述第三保温砌块3的两端均设置有顶端灌浆17,所述第三保温砌块3上设置有若干中空18,所述第三保温砌块3上设置有第三中空灌浆

19,所述第三保温砌块3上设置有第三加强肋20,作为外墙和内墙的使用,不需要再做墙体保温,避免了外墙后做保温存在的脱落问题,提高墙体的保温性能,降低使用成本。

[0025] 所述第一保温砌块1、第二保温砌块2和第三保温砌块3的外壁上均设置有砂浆层21和耐碱玻纤网饰面层22。

[0026] 所述外页4和加强筋材料主要为水泥和碎石组分构成的混凝土拌合料。

[0027] 所述保温材料主要为岩棉和聚氯乙烯泡沫塑料组成。

[0028] 所述第一保温砌块1、第二保温砌块2和第三保温砌块3的长、宽、高均相等。

[0029] 一个所述第三保温砌块3上的拼接凹槽14和另一个第三保温砌块3上的拼接凸榫15配合连接。

[0030] 工作原理:上述墙体复合保温砌块工作时,首先,工作人员将若干第一保温砌块1、第二保温砌块2和第三保温砌块3依次拼接好,一个第三保温砌块3上的拼接凹槽14和另一个第三保温砌块3上的拼接凸榫15配合连接,然后填充中空灌浆和顶端灌浆17,砂浆层21防止砌块断裂,耐碱玻纤网饰面层22防止外界腐蚀,提高砌块的使用寿命。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

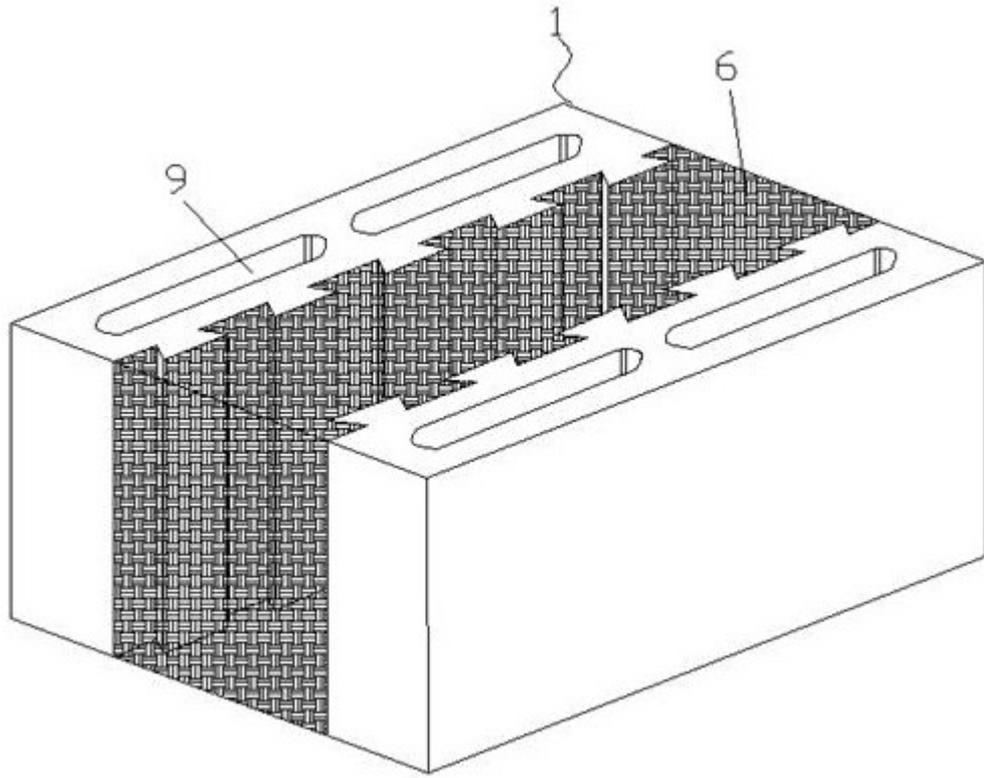


图1

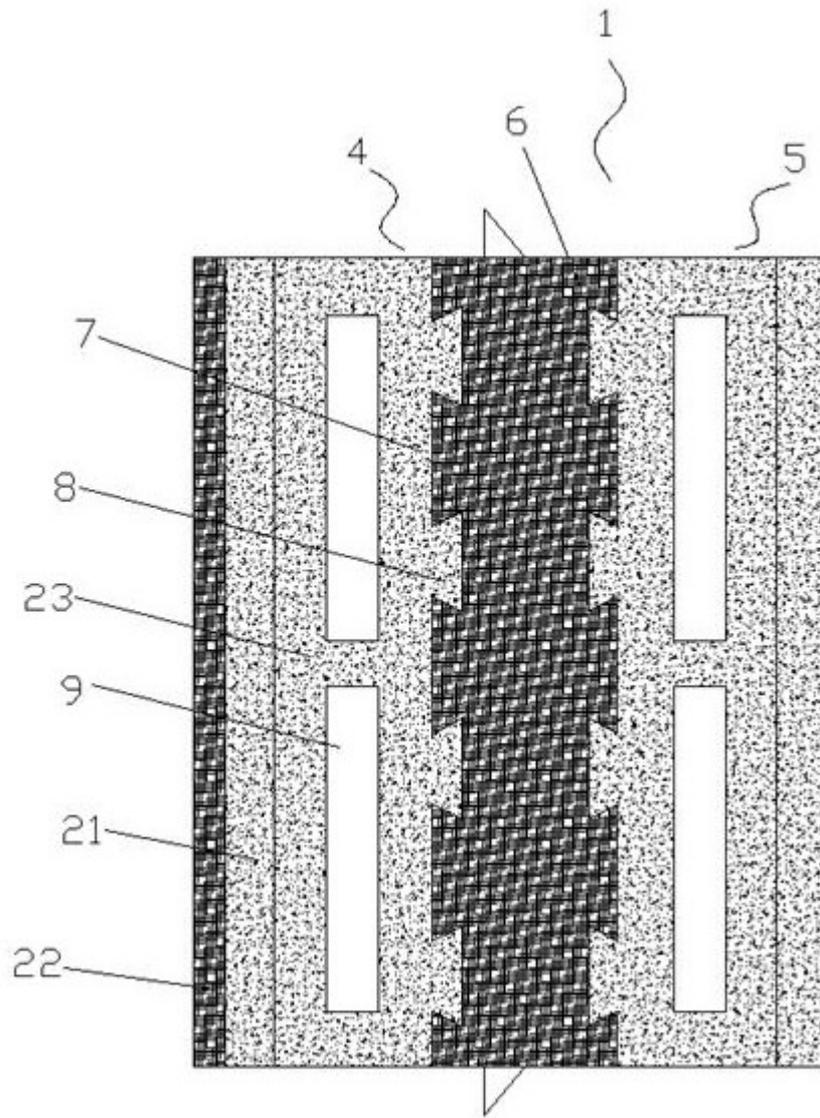


图2

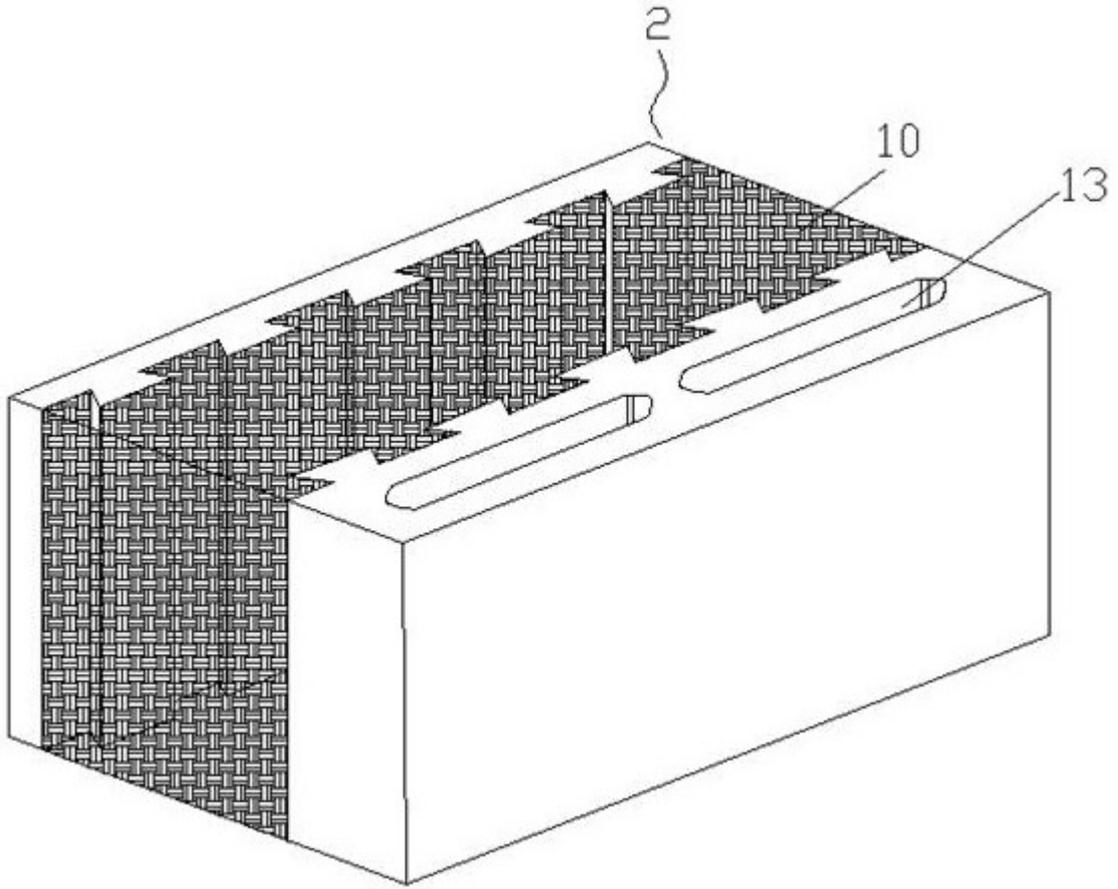


图3

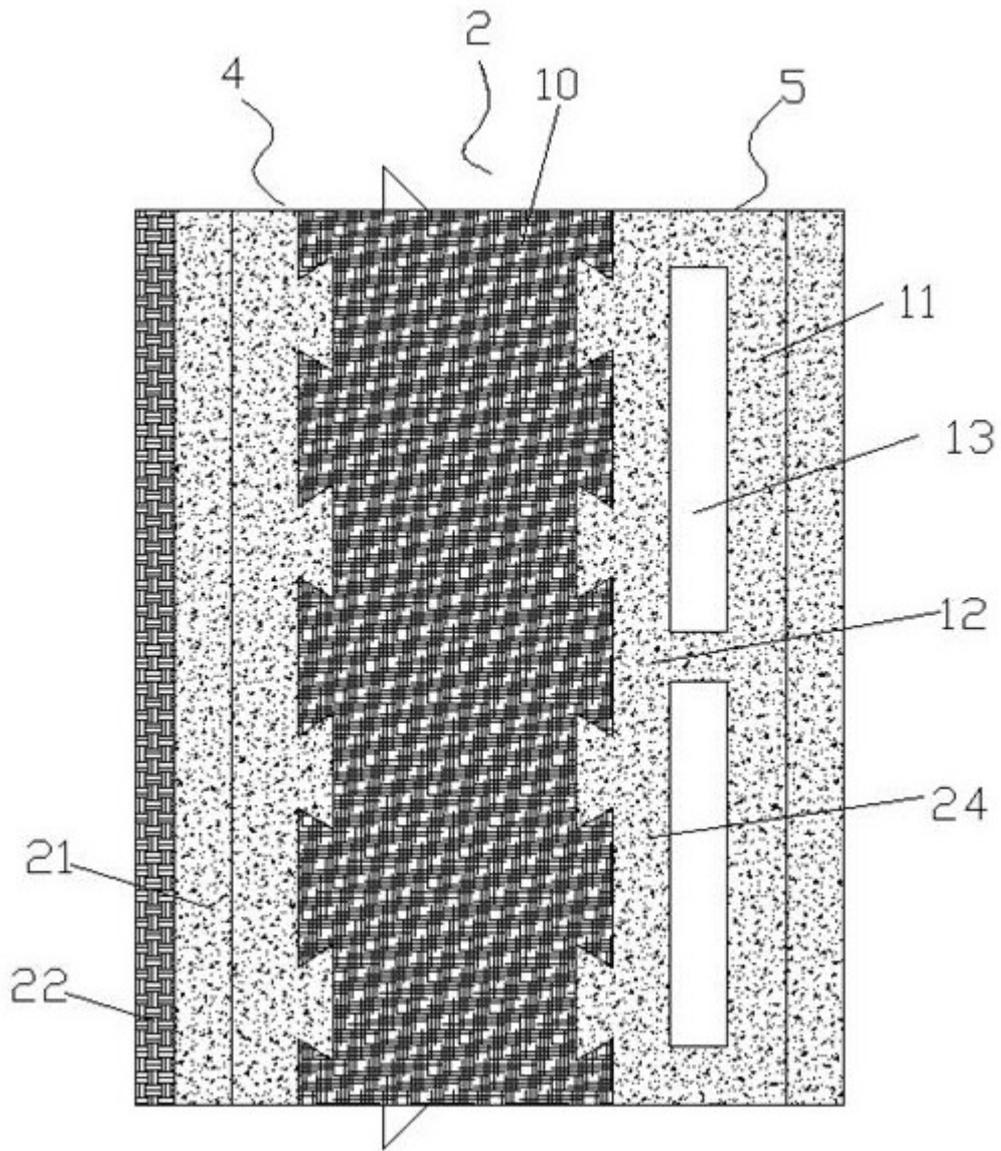


图4

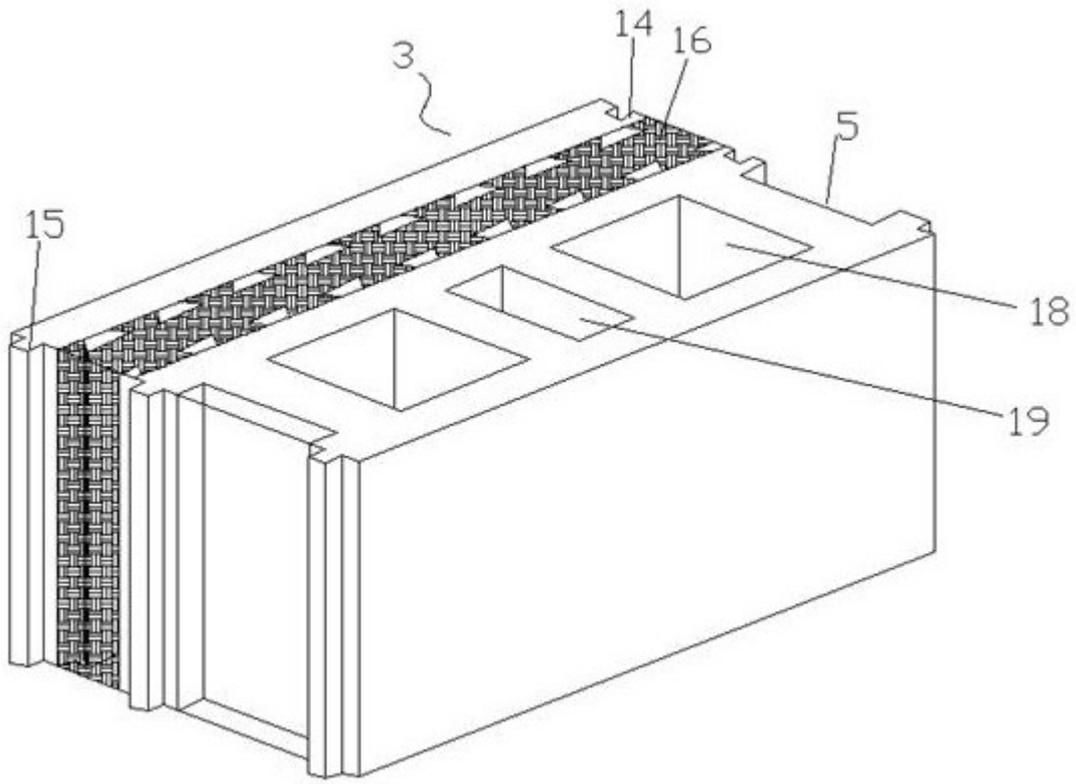


图5

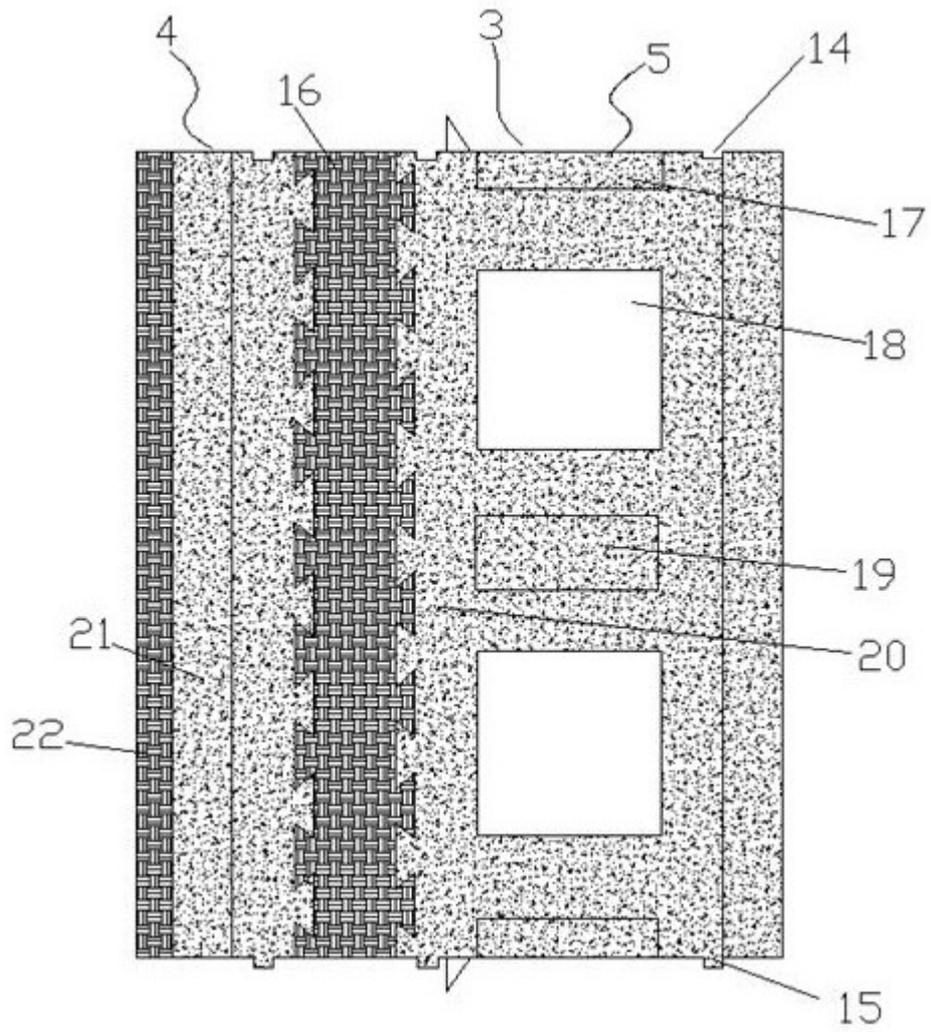


图6