



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213115184 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202020986373.1

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 常州市远川机房设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区横林镇
崔北村

(72) 发明人 赵星豪

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李帅

(51) Int.Cl.

E04C 2/288 (2006.01)

E04C 2/36 (2006.01)

E04C 2/52 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

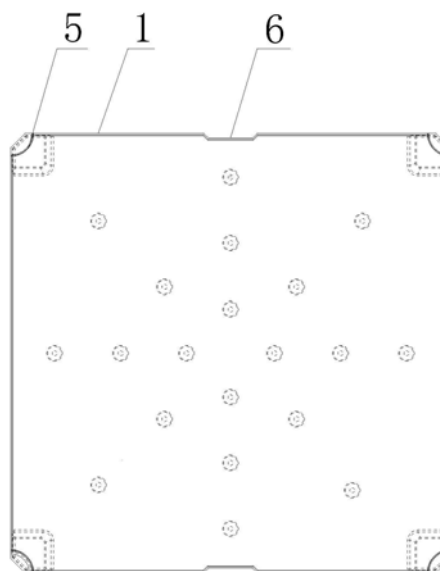
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型混凝土硅酸盐板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型混凝土硅酸盐板,涉及硅酸盐板技术领域,包括硅酸盐板本体和防水涂层,所述硅酸盐板本体的内部固定连接有混凝土本体,所述硅酸盐板本体的内部开设有通气孔,所述硅酸盐板本体的内部开设有定位孔,所述硅酸盐板本体的外壁开设有凹槽,所述凹槽的一侧设置有定位孔,所述硅酸盐板本体的外壁开设有布线槽,所述硅酸盐板本体的内部固定连接有钢丝网。该新型混凝土硅酸盐板,通过微孔硅酸盐防火保温层的设置,微孔硅酸盐防火保温层起到了防火保温的作用,通过防腐层的设置,防腐层起到了防腐的作用,通过防水涂层的设置,防水涂层起到了防水薄膜具有一定的弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性,能起到防水、防渗和保护作用。



1. 一种新型混凝土硅酸盐板,包括硅酸盐板本体(1)和防水涂层(8),其特征在于:所述硅酸盐板本体(1)的内部固定连接有混凝土本体(2),所述硅酸盐板本体(1)的内部开设有通气孔(3),所述硅酸盐板本体(1)的内部开设有定位孔(4),所述硅酸盐板本体(1)的外壁开设有凹槽(5),所述凹槽(5)的一侧设置有定位孔(4),所述硅酸盐板本体(1)的外壁开设有布线槽(6),所述硅酸盐板本体(1)的内部固定连接有钢丝网(7),所述防水涂层(8)的底部固定连接有防腐层(9),所述防腐层(9)的底部固定连接有微孔硅酸盐防火保温层(10),所述微孔硅酸盐防火保温层(10)的底部固定连接有水泥砂浆层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型混凝土硅酸盐板,其特征在于:所述定位孔(4)的数量为四个,且每个定位孔(4)的大小相同,所述布线槽(6)的数量为两个,且每个布线槽(6)的大小相同,所述水泥砂浆层(11)的下方设置有钢丝网(7)。

一种新型混凝土硅酸盐板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及硅酸盐板技术领域,具体为一种新型混凝土硅酸盐板。

背景技术

[0002] 硅酸盐混凝土是指一种以水化硅酸钙为主要成分的混凝土,混凝土材料作为现代建筑技术的代表产品,得到了广泛的应用,对人类社会的发展起到了巨大的推动作用,随着现在建筑体量越来越大,高度越来越高,跨度越来越宽,对混凝土材料自身强度提出了更高的要求;混凝土材料应用于建造行业,传统的混凝土硅酸盐板不防水、不防火。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型混凝土硅酸盐板,具备防水、防火的优点,解决了不防水、不防火的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题,提供如下技术方案:一种新型混凝土硅酸盐板,包括硅酸盐板本体和防水涂层,所述硅酸盐板本体的内部固定连接有混凝土本体,所述硅酸盐板本体的内部开设有通气孔,所述硅酸盐板本体的内部开设有定位孔,所述硅酸盐板本体的外壁开设有凹槽,所述凹槽的一侧设置有定位孔,所述硅酸盐板本体的外壁开设有布线槽,所述硅酸盐板本体的内部固定连接有钢丝网,所述防水涂层的底部固定连接有防腐层,所述防腐层的底部固定连接有微孔硅酸盐防火保温层,所述微孔硅酸盐防火保温层的底部固定连接有水泥砂浆层。

[0005] 通过采用上述技术方案,微孔硅酸盐防火保温层起到了防火保温的作用,通过防腐层的设置,防腐层起到了防腐的作用。

[0006] 进一步的,所述定位孔的数量为四个,且每个定位孔的大小相同,所述布线槽的数量为两个,且每个布线槽的大小相同,所述水泥砂浆层的下方设置有钢丝网。

[0007] 通过采用上述技术方案,定位孔起到了方便安装的作用,布线槽起到了方便布线的作用。

[0008] 与现有技术相比,该新型混凝土硅酸盐板具备如下有益效果:

[0009] 1、本实用新型通过微孔硅酸盐防火保温层的设置,微孔硅酸盐防火保温层起到了防火保温的作用,通过防腐层的设置,防腐层起到了防腐的作用,通过防水涂层的设置,防水涂层起到了防水薄膜具有一定的延伸性、弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性,能起到防水、防渗和保护作用。

[0010] 2、本实用新型通过微孔硅酸盐防火保温层的设置,微孔硅酸盐防火保温层的材料配方中也可以加入相变蓄能材料,成为具有高效节能作用的多功能防火保温芯材,通过水泥砂浆的设置,水泥砂浆起到了稳定性好、强度高、模量高、重量轻、韧性好,抗冲击性能较好,防火、保温性能好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构俯视图；

[0012] 图2为本实用新型结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型结构剖视图。

[0014] 图中：1、硅酸盐板本体；2、混凝土本体；3、通气孔；4、定位孔；5、凹槽；6、布线槽；7、钢丝网；8、防水涂层；9、防腐层；10、微孔硅酸盐防火保温层；11、水泥砂浆层。

具体实施方式

[0015] 下面将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，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型混凝土硅酸盐板，包括硅酸盐板本体1和防水涂层8，硅酸盐板本体1的内部固定连接有混凝土本体2，硅酸盐板本体1的内部开设有通气孔3，硅酸盐板本体1的内部开设有定位孔4，硅酸盐板本体1的外壁开设有凹槽5，凹槽5的一侧设置有定位孔4，硅酸盐板本体1的外壁开设有布线槽6，硅酸盐板本体1的内部固定连接有钢丝网7，防水涂层8的底部固定连接有防腐层9，通过防腐层9的设置，防腐层9起到了防腐的作用，防腐层9的底部固定连接有微孔硅酸盐防火保温层10，微孔硅酸盐防火保温层10的底部固定连接有水泥砂浆层11，微孔硅酸盐防火保温层10起到了防火保温的作用。

[0017] 防水涂层8具有一定的延伸性、弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性，能起到防水、防渗和保护作用，微孔硅酸盐防火保温层10材料配方中也可以加入相变蓄能材料，成为具有高效节能作用的多功能防火保温芯材，水泥砂浆层11化学稳定性好，强度高、模量高、重量轻，韧性好，抗冲击性能较好，防火、保温性能好，定位孔4的数量为四个，且每个定位孔4的大小相同，布线槽6的数量为四个，且每个布线槽6的大小相同，水泥砂浆层11的下方设置有钢丝网7，定位孔4起到了方便安装的作用，布线槽6起到了方便布线的作用。

[0018] 使用时，通过微孔硅酸盐防火保温层10的设置，微孔硅酸盐防火保温层10起到了防火保温的作用，通过防腐层9的设置，防腐层9起到了防腐的作用，通过防水涂层8的设置，防水涂层8起到了防水薄膜具有一定的延伸性、弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性，能起到防水、防渗和保护作用，通过微孔硅酸盐防火保温层10的设置，微孔硅酸盐防火保温层10的材料配方中也可以加入相变蓄能材料，成为具有高效节能作用的多功能防火保温芯材，通过水泥砂浆层11的设置，水泥砂浆层11起到了稳定性好、强度高、模量高、重量轻、韧性好，抗冲击性能较好，防火、保温性能好。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于

本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

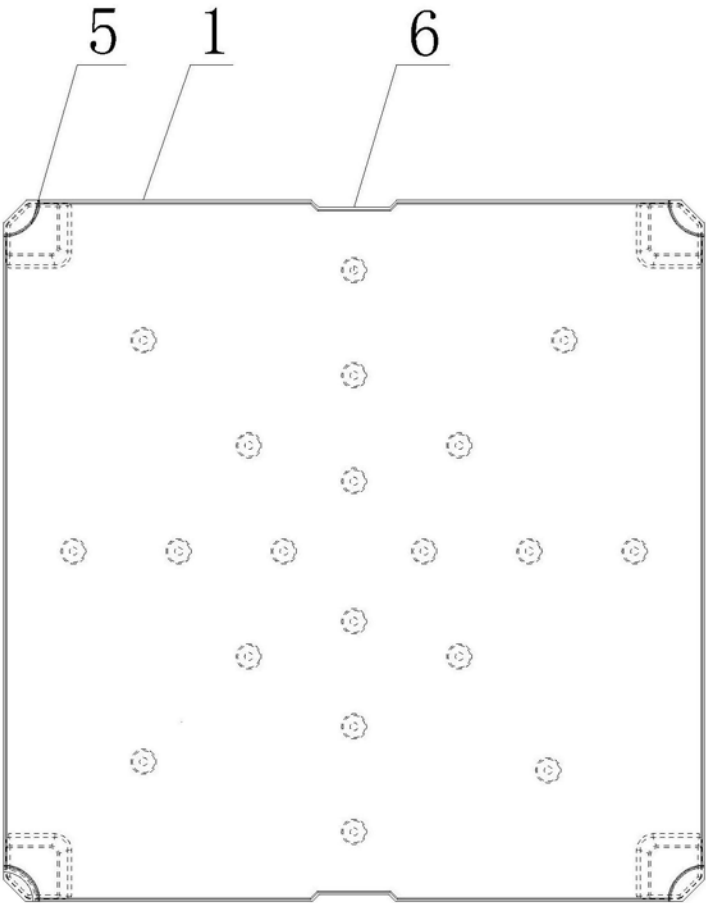


图1

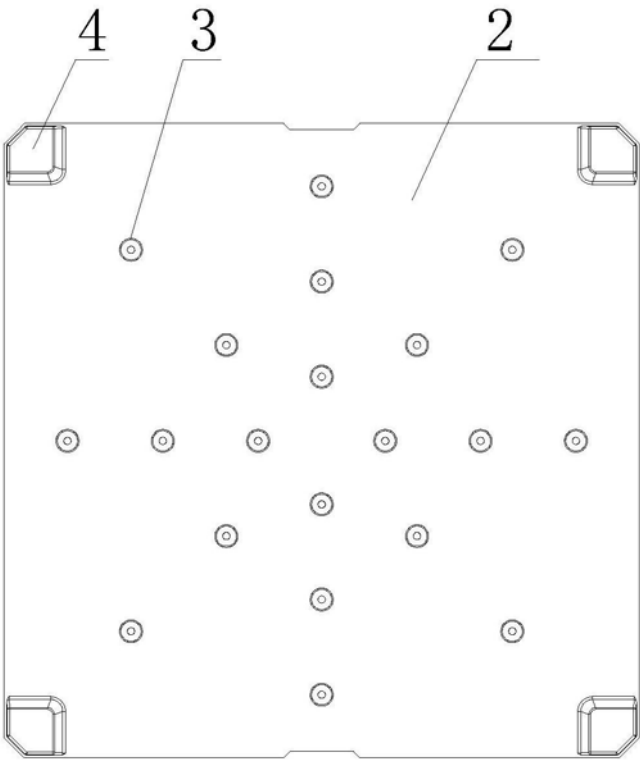


图2

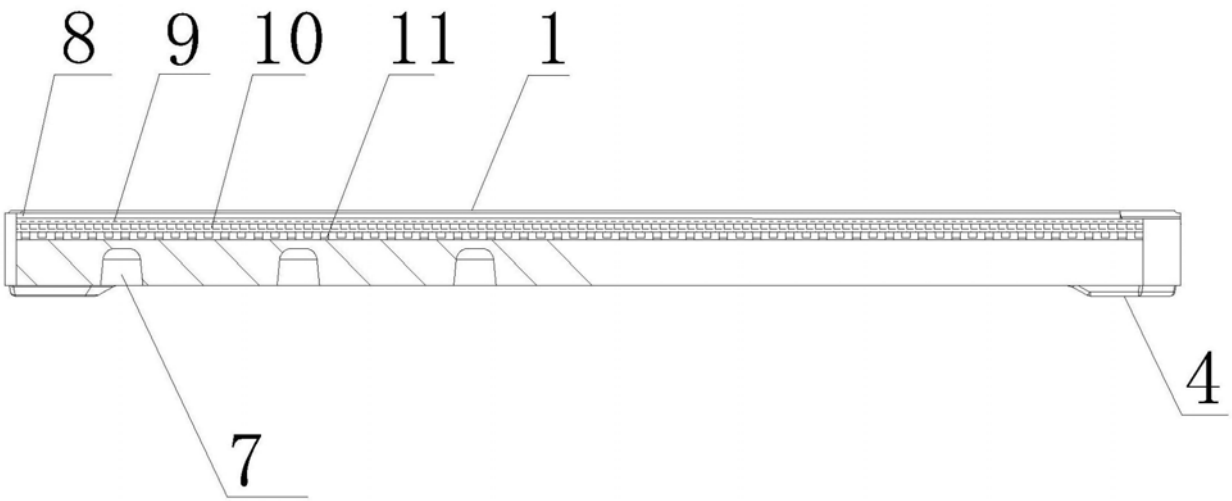


图3