



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213087194 U

(45) 授权公告日 2021.04.30

(21) 申请号 202021035036.0

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 霍如超

地址 054000 河北省邢台市桥西区北小郭村东街北6巷24号

(72) 发明人 霍如超 兰书栋

(51) Int. Cl.

E04C 2/284 (2006.01)

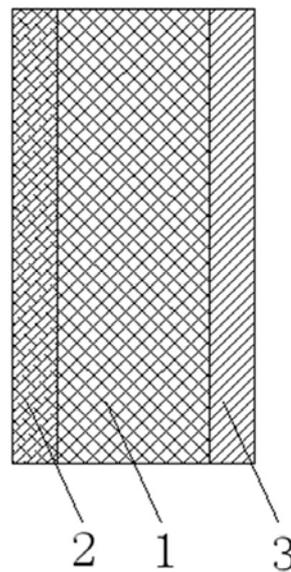
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑用抗震墙体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用抗震墙体,包括主体层,所述主体层包含有加强层和芯层,所述加强层位于芯层的外表面,所述主体层的左侧设置有内层,所述内层包含有装饰层、阻燃层和隔音层,所述装饰层位于阻燃层的左侧,所述阻燃层位于隔音层的左侧。本实用新型芯层具有良好的抗压性能,且具有轻质、保温、隔音和防火的优质性能,加强层分布在芯层的四周,增加了主体层的强度和抗震抗压能力,装饰层起到装饰的作用,阻燃层起到阻燃的作用,隔音层进一步增加墙体的隔音性能,防水层起到防水的作用,保温层增强了墙体的保温性能,解决了现有的非承重墙体抗震效果差,且保温效果不好,隔热效果差,隔音效果不好的问题。



1. 一种建筑用抗震墙体,包括主体层(1),其特征在于:所述主体层(1)包含有加强层(101)和芯层(102),所述加强层(101)位于芯层(102)的外表面,所述主体层(1)的左侧设置有内层(2),所述内层(2)包含有装饰层(201)、阻燃层(202)和隔音层(203),所述装饰层(201)位于阻燃层(202)的左侧,所述阻燃层(202)位于隔音层(203)的左侧,所述主体层(1)的右侧设置有外层(3),所述外层(3)包含有防水层(301)和保温层(302),所述防水层(301)位于保温层(302)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用抗震墙体,其特征在于:所述加强层(101)为耐腐蚀钢丝网层,所述芯层(102)为泡沫砖层。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用抗震墙体,其特征在于:所述阻燃层(202)为氯丁橡胶层,所述隔音层(203)为矿渣棉层。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用抗震墙体,其特征在于:所述防水层(301)为聚乙烯防水复合膜层,所述保温层(302)为石棉层。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用抗震墙体,其特征在于:所述加强层(101)的厚度为5mm-5.5mm,所述阻燃层(202)和隔音层(203)的厚度均为2mm-2.5mm,所述防水层(301)的厚度为0.2mm-0.25mm,所述保温层(302)的厚度为3mm-3.5mm。

一种建筑用抗震墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑用抗震墙体。

背景技术

[0002] 墙体主要包括承重墙与非承重墙,主要起围护和分隔空间的作用,墙承重结构建筑的墙体,承重与围护合一,骨架结构体系建筑墙体的作用是围护与分隔空间,非承重墙多为砌块堆积而成,但现有的非承重墙体抗震效果差,且保温效果不好,隔热效果差,隔音效果不好,为此,我们提出一种建筑用抗震墙体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用抗震墙体,具备抗震、保温、隔热和隔音的优点,解决了现有的非承重墙体抗震效果差,且保温效果不好,隔热效果差,隔音效果不好的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用抗震墙体,包括主体层,所述主体层包含有加强层和芯层,所述加强层位于芯层的外表面,所述主体层的左侧设置有内层,所述内层包含有装饰层、阻燃层和隔音层,所述装饰层位于阻燃层的左侧,所述阻燃层位于隔音层的左侧,所述主体层的右侧设置有外层,所述外层包含有防水层和保温层,所述防水层位于保温层的右侧。

[0005] 优选的,所述加强层为耐腐蚀钢丝网层,所述芯层为泡沫砖层。

[0006] 优选的,所述阻燃层为氯丁橡胶层,所述隔音层为矿渣棉层。

[0007] 优选的,所述防水层为聚乙烯防水复合膜层,所述保温层为石棉层。

[0008] 优选的,所述加强层的厚度为5mm-5.5mm,所述阻燃层和隔音层的厚度均为2mm-2.5mm,所述防水层的厚度为0.2mm-0.25mm,所述保温层的厚度为3mm-3.5mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型芯层具有良好的抗压性能,且具有轻质、保温、隔音和防火的优质性能,加强层分布在芯层的四周,增加了主体层的强度和抗震抗压能力,装饰层起到装饰的作用,阻燃层起到阻燃的作用,隔音层进一步增加墙体的隔音性能,防水层起到防水的作用,保温层增强了墙体的保温性能,解决了现有的非承重墙体抗震效果差,且保温效果不好,隔热效果差,隔音效果不好的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型主体层剖视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型内层部分截面放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型外侧部分截面放大结构示意图。

[0015] 图中:1、主体层;101、加强层;102、芯层;2、内层;201、装饰层;202、阻燃层;203、隔

音层;3、外层;301、防水层;302、保温层。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的主体层1、加强层101、芯层102、内层2、装饰层 201、阻燃层202、隔音层203、外层3、防水层301和保温层302部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-4,一种建筑用抗震墙体,包括主体层1,主体层1 包含有加强层101和芯层102,加强层101位于芯层102的外表面,加强层101为耐腐蚀钢丝网层,芯层102为泡沫砖层,主体层1的左侧设置有内层2,内层2包含有装饰层201、阻燃层202和隔音层203,装饰层201位于阻燃层202的左侧,阻燃层202位于隔音层203的左侧,阻燃层202为氯丁橡胶层,隔音层203为矿渣棉层,主体层1的右侧设置有外层3,外层3包含有防水层301和保温层302,防水层 301位于保温层302的右侧,防水层301为聚乙烯防水复合膜层,保温层302为石棉层,加强层101的厚度为5mm-5.5mm,阻燃层202和隔音层203的厚度均为2mm-2.5mm,防水层301的厚度为 0.2mm-0.25mm,保温层302的厚度为3mm-3.5mm,芯层102具有良好的抗压性能,且具有轻质、保温、隔音和防火的优质性能,加强层 101分布在芯层102的四周,增加了主体层1的强度和抗震抗压能力,装饰层201起到装饰的作用,阻燃层202起到阻燃的作用,隔音层 203进一步增加墙体的隔音性能,防水层301起到防水的作用,保温层302增强了墙体的保温性能,解决了现有的非承重墙体抗震效果差,且保温效果不好,隔热效果差,隔音效果不好的问题。

[0021] 使用时,芯层102具有良好的抗压性能,且具有轻质、保温、隔音和防火的优质性能,加强层101分布在芯层102的四周,增加了主体层1的强度和抗震抗压能力,装饰层201起到装饰的作用,阻燃层 202起到阻燃的作用,隔音层203进一步增加墙体的隔音性能,防水层301起到防水的作用,保温层302增强了墙体的保温性能,解决了现有的非承重墙体抗震效果差,且保温效果不好,隔热效果差,隔音效果不好的问题。

[0022] 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。

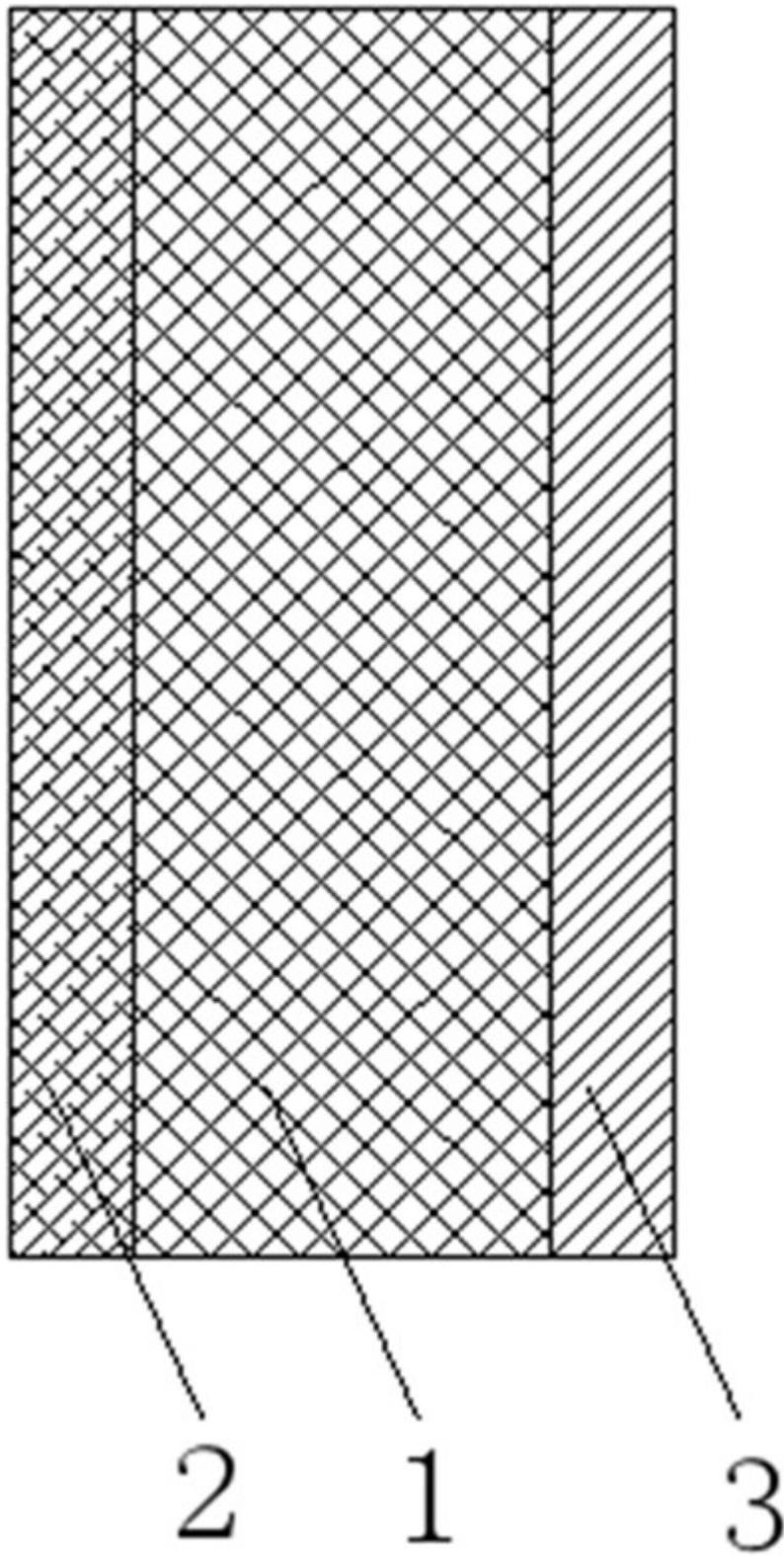


图1

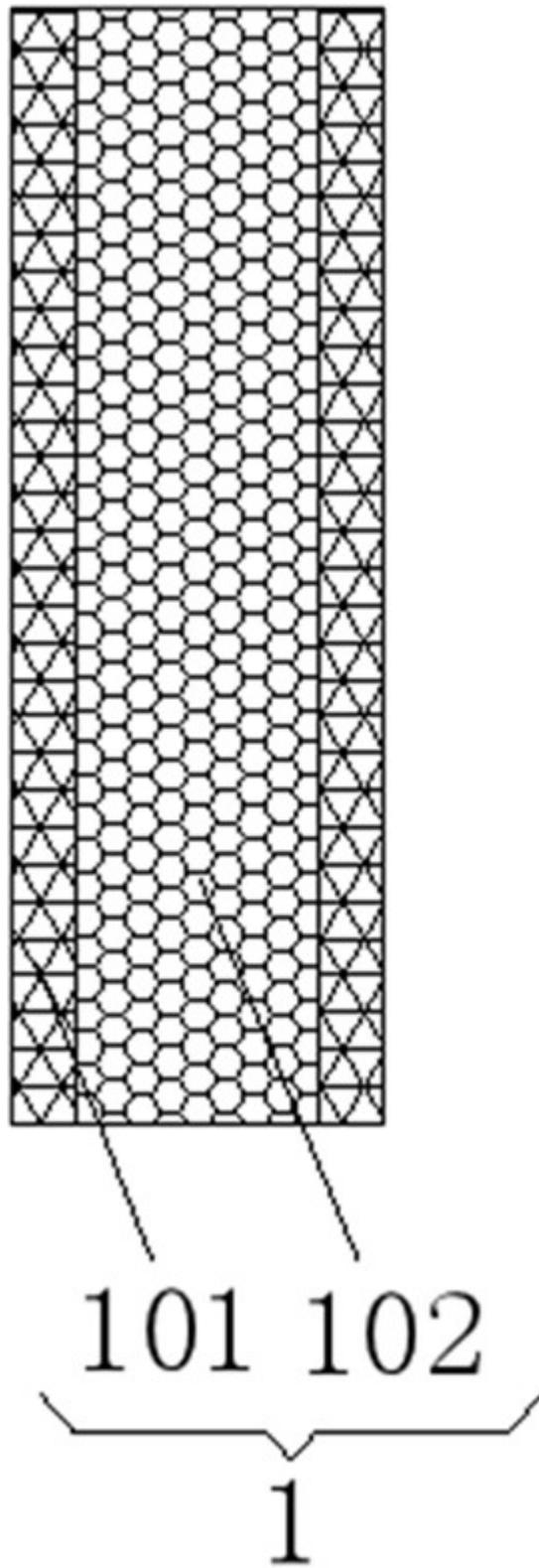


图2

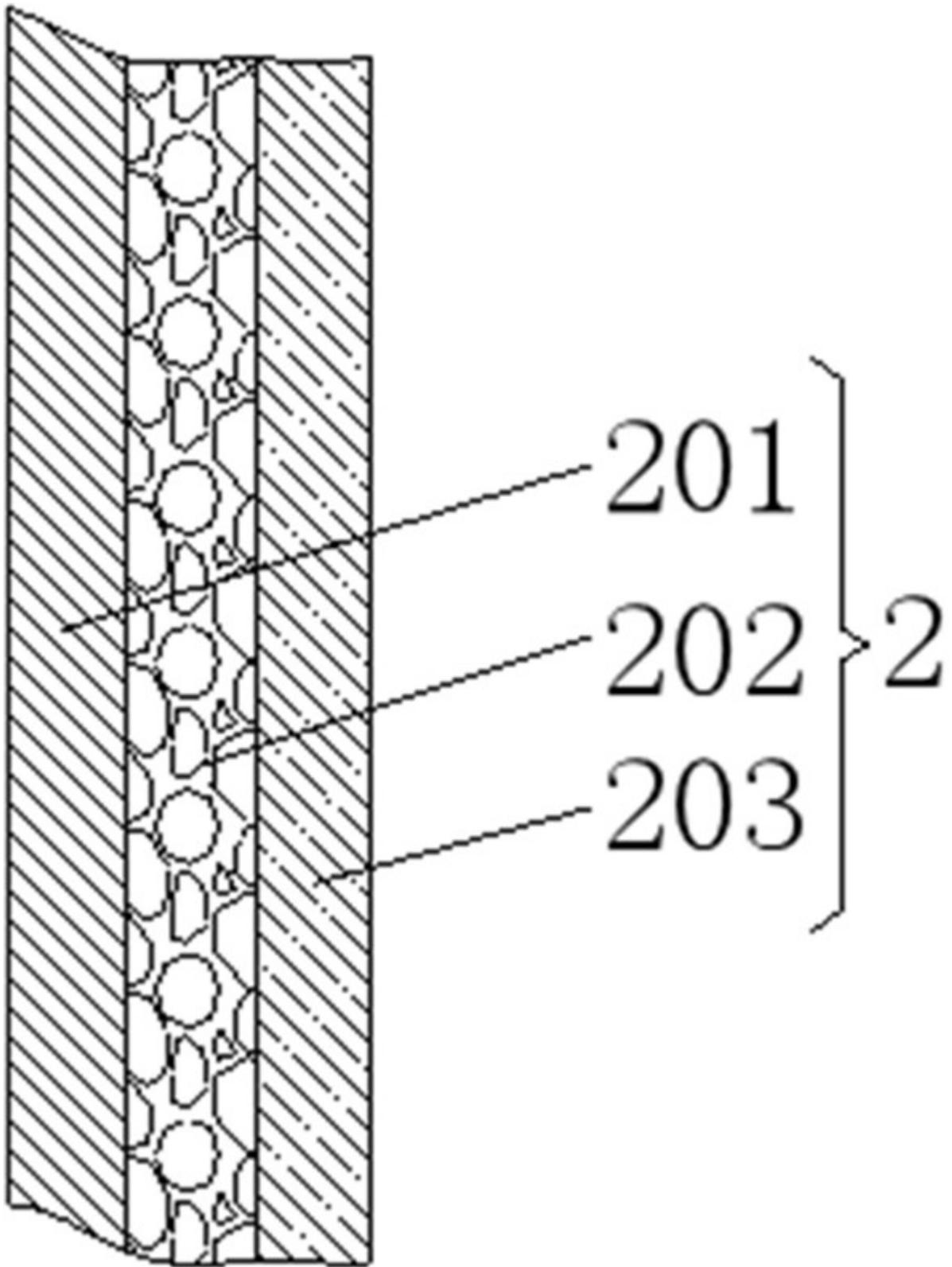


图3

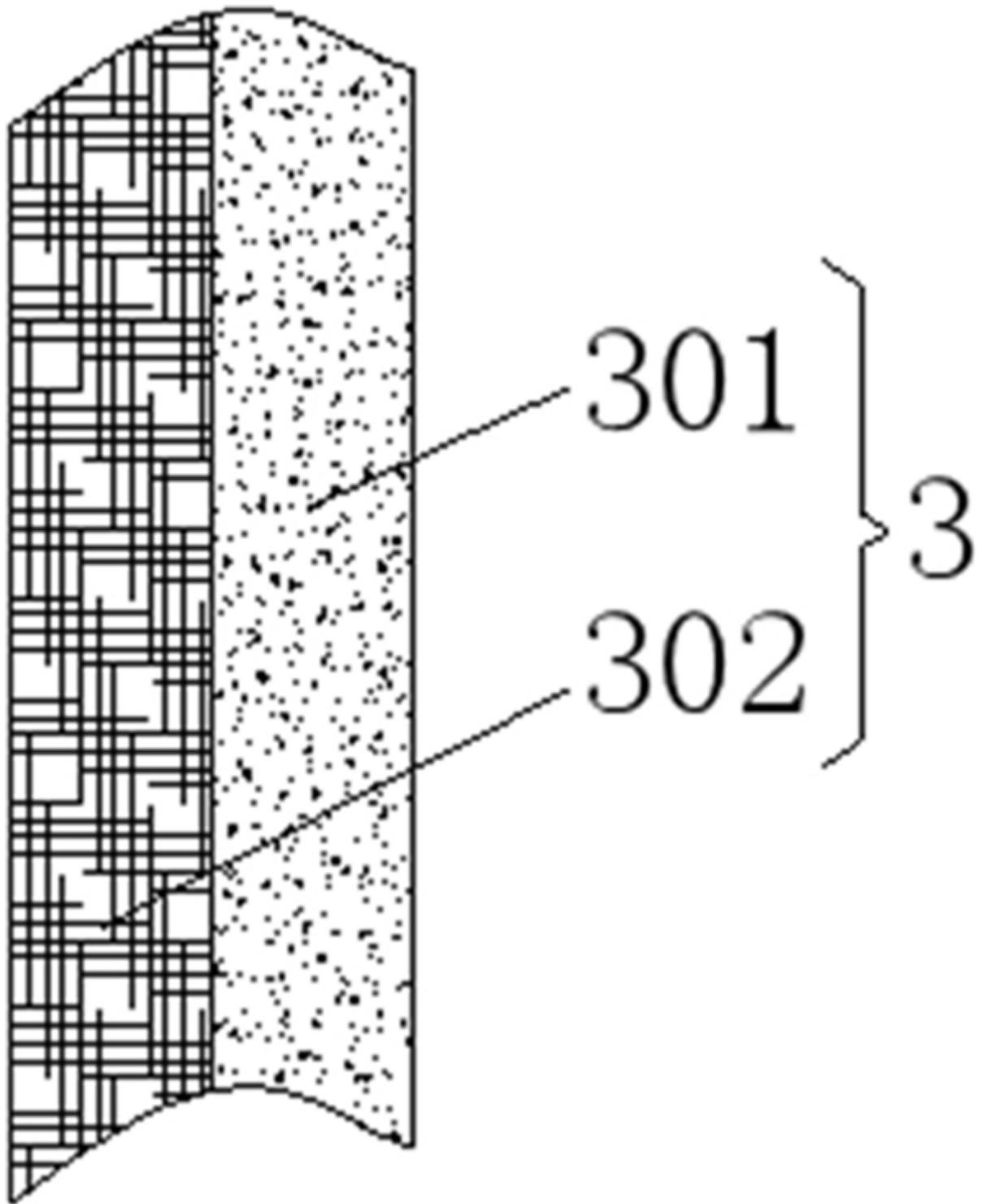


图4