



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210507918 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921294976.9

(22)申请日 2019.08.09

(73)专利权人 北京定荣家科技有限公司

地址 101149 北京市通州区新华西街58号
院3号楼12层1206

(72)发明人 刘定荣 邓露 谢朝鹏 杨德方

(51)Int.Cl.

E04B 2/00(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

E04F 13/00(2006.01)

E04F 13/02(2006.01)

E04F 13/04(2006.01)

E04F 19/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

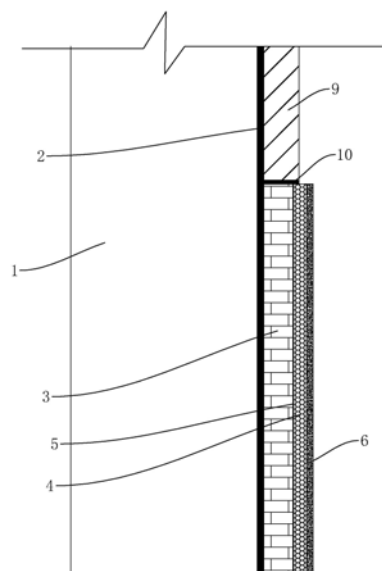
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种轻钢别墅EPS板线条结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种轻钢别墅EPS板线条结构,涉及轻钢别墅线条施工的技术领域,包括外墙板,还包括固设在外墙板上的隔热反射膜、固设在外墙板上于线条处的硅酸钙板、固设在硅酸钙板上的EPS板以及涂抹在EPS板上的真石漆层。通过在外墙板上钉设与设计线条形状一致的硅酸钙板,然后将EPS板粘接在硅酸钙板上形成线条,本实用新型具有样式多变、周期短以及施工质量好的优点。



1. 一种轻钢别墅EPS板线条结构,包括外墙板(1),其特征在于:还包括固设在外墙板(1)上的隔热反射膜(2)、固设在外墙板(1)上于线条处的硅酸钙板(3)、固设在硅酸钙板(3)上的EPS板(4)以及涂抹在EPS板(4)上的真石漆层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻钢别墅EPS板线条结构,其特征在于:所述EPS板(4)与硅酸钙板(3)之间设置有第一粘接砂浆层(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种轻钢别墅EPS板线条结构,其特征在于:所述EPS板(4)通过钉子临时固定在硅酸钙板(3)上。

4. 根据权利要求3所述的一种轻钢别墅EPS板线条结构,其特征在于:钉子钉设在每根EPS板(4)的两端。

5. 根据权利要求1所述的一种轻钢别墅EPS板线条结构,其特征在于:所述EPS板(4)接缝处设置网格布(7),网格布(7)搭接在相邻EPS板(4)上,所述网格布(7)外涂抹第二粘接砂浆层(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种轻钢别墅EPS板线条结构,其特征在于:所述外墙板(1)上叠挂有挂板(9),所述挂板(9)与EPS板(4)接缝处填充结构胶(10)密封。

7. 根据权利要求1所述的一种轻钢别墅EPS板线条结构,其特征在于:所述隔热反射膜(2)钉设在外墙板(1)上。

一种轻钢别墅EPS板线条结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轻钢别墅线条施工的技术领域,尤其是涉及一种轻钢别墅EPS板线条结构。

背景技术

[0002] 随着经济的发展和人民生活水平的提高,社会对审美感要求的越来越高,建筑行业表现尤为突出。建筑不仅在形体上表现各异、突出个性,而且在屋顶、腰线、窗套等部位的线条上也构思新颖,彰显美感。

[0003] 目前,传统的线条,一般采用在外墙上于线条的位置固定龙骨,然后在龙骨上固定设置硅酸钙板或者挤塑板,同时在硅酸钙板上分层涂抹两次腻子粉,然后在腻子粉层上涂抹一层涂料,从而形成线条。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:上述施工,龙骨配合硅酸钙板只能制作四四方方的线条,不能够制作带弧度的线条,样式单一;并且,涂抹腻子粉时,待涂抹第一层腻子粉干结之后,涂抹第二层腻子粉,期间,施工易受阴雨天气的影响,施工周期长,同时平整度易受基层平整度影响。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种轻钢别墅EPS板线条结构,通过在外墙板上钉设与设计线条形状一致的硅酸钙板,然后将EPS板粘接在硅酸钙板上形成线条,具有样式多变、周期短以及施工质量好的优点。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种轻钢别墅EPS板线条结构,包括外墙板,还包括固设在外墙板上的隔热反射膜、固设在外墙板上于线条处的硅酸钙板、固设在硅酸钙板上的EPS板以及涂抹在EPS板上的真石漆层。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过在外墙板上设置隔热反射膜,增加轻钢别墅外墙体的保温、隔热以及防潮的功能,同时根据想要设置线条的形状,裁剪适配规格的硅酸钙板钉设在外墙板上,能够适应不同风格的线条,用于粘接EPS板,最后在EPS板上喷涂真石漆即可,EPS板在工厂预制形成,平整度好,强度有保障,增加施工质量。避免了传统的龙骨加硅酸钙板工艺,只能制作四四方方的线条,不能够制作带弧度的线条,样式单一;并且,涂抹腻子粉时,待涂抹第一层腻子粉干结之后,涂抹第二层腻子粉,期间,施工易受阴雨天气的影响,施工周期长,同时平整度易受基层平整度影响的问题。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述EPS板与硅酸钙板之间设置有第一粘接砂浆层。

[0010] 通过采用上述技术方案,粘接牢固,稳定性好。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述EPS板通过钉子临时固定在硅酸钙板上。

[0012] 通过采用上述技术方案,对EPS板进行临时固定,防止粘接砂浆凝固之前,粘接能力有限,EPS板在自身重力的作用下很容易发生脱落。

- [0013] 本实用新型进一步设置为:钉子钉设在每根线条的两端。
- [0014] 通过采用上述技术方案,能够减少工作量,且能够将EPS板临时固定。
- [0015] 本实用新型进一步设置为:所述EPS板接缝处设置网格布,网格布搭接在相邻EPS板上,所述网格布外涂抹第二粘接砂浆层。
- [0016] 通过采用上述技术方案,网格布能够增加EPS板接缝处的韧性,防止开裂。
- [0017] 本实用新型进一步设置为:所述外墙上叠挂有挂板,所述挂板与EPS板接缝处填充结构胶密封。
- [0018] 通过采用上述技术方案,用于防止在接缝处漏水。
- [0019] 本实用新型进一步设置为:所述隔热反射膜钉设在外墙上。
- [0020] 通过采用上述技术方案,安装方便,固定效果好。
- [0021] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:
- [0022] 1.通过在外墙上设置隔热反射膜,增加轻钢别墅外墙体的保温、隔热以及防潮的功能,同时根据想要设置线条的形状,裁剪适配规格的硅酸钙板钉设在外墙上,能够适应不同风格的线条,用于粘接EPS板,最后在EPS板上喷涂真石漆即可,EPS板在工厂预制形成,平整度好,强度有保障,增加施工质量;
- [0023] 2.通过钉子对EPS板进行临时固定,防止粘接砂浆凝固之前,粘接能力有限,EPS板在自身重力的作用下很容易发生脱落;
- [0024] 3.通过在EPS板接缝处设置网格布,网格布能够增加EPS板接缝处的韧性,防止开裂。

附图说明

- [0025] 图1是本实用新型的正视图;
- [0026] 图2是本实用新型突出EPS板安装剖视图;
- [0027] 图3是本实用新型突出相邻网格布设置位置结构示意图。
- [0028] 图中,1、外墙板;2、隔热反射膜;3、硅酸钙板;4、EPS板;5、第一粘接砂浆层;6、真石漆层;7、网格布;8、第二粘接砂浆层;9、挂板;10、结构胶;11、窗口。

具体实施方式

- [0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0030] 参照图1和图2,为本实用新型公开的一种轻钢别墅EPS板线条结构,设置屋顶、腰线、窗口11等位置,包括外墙板1,外墙板1上满铺有隔热反射膜2,隔热反射膜2通过钉子固定在外墙板1上,用于外墙板1防潮、隔热作用。在外墙板1上于设置线条的位置设置与线条形状一致的硅酸钙板3,硅酸钙板3通过钉子固定在外墙板1上。硅酸钙板3与EPS板4之间设置有第一粘接砂浆层5,在硅酸钙板3上通过第一粘接砂浆层5粘接有EPS板4(为可发性聚苯乙烯板),在EPS板4上喷涂有真石漆层6。通过在外墙板1上设置隔热反射膜2,增加轻钢别墅外墙体的保温、隔热以及防潮的功能,同时根据想要设置线条的形状,裁剪适配规格的硅酸钙板3钉设在外墙板1上,能够适应不同风格的线条,用于粘接EPS板4,最后在EPS板4上喷涂真石漆即可,EPS板4在工厂预制形成,平整度好,强度有保障,增加施工质量。避免了传统的龙骨加硅酸钙板3工艺,只能制作四四方方的线条,不能够制作带弧度的线条,样式单一;并

且,涂抹腻子粉时,待涂抹第一层腻子粉干结之后,涂抹第二层腻子粉,期间,施工易受阴雨天气的影响,施工周期长,同时平整度易受基层平整度影响的问题。

[0031] 在EPS板4通过第一粘接砂浆层5粘接在硅酸钙板3上时,在第一粘接砂浆层5凝固之前,粘接能力有限,EPS板4在自身重力的作用下很容易发生脱落,所以将EPS板4通过钉子临时固定在硅酸钙板3上,钉子分别钉设在EPS板4的两端,能够减少工作量,且能够将EPS板4临时固定。

[0032] 参照图3,由于在相邻两条EPS板4接缝处容易开裂,在EPS板4接缝处铺设网格布7,网格布7分别搭接在相邻EPS板4上,并在网格布7外涂抹一层第二粘接砂浆层8,将网格布7粘接在EPS板4上。网格布7能够增加EPS板4接缝处的韧性,防止开裂。

[0033] 回看图1,外墙板1上还叠挂有挂板9,挂板9与EPS板4接缝处填充有结构胶10,用于防止在接缝处漏水。

[0034] 施工过程如下:

[0035] S1、在外墙上满铺一层隔热反射膜2,并利用钉子固定。

[0036] S2、根据设计放线出线条的位置,并用墨斗弹出线条位置做标记。

[0037] S3、按照线条的宽度以及形状裁剪硅酸钙板3,沿着标记线将硅酸钙板3设置在外墙上,并用钉子将硅酸钙板3固定在外墙板1上。

[0038] S4、将粘接砂浆加水搅拌均匀成糊状,并将粘接砂浆涂抹在EPS背面,将EPS粘接在硅酸钙板3上,轻轻按压使EPS板4更好的跟硅酸钙板3粘接,分别在每节EPS板4两端通过钉子将EPS板4临时固定在硅酸钙板3上。并在EPS板4接缝处铺设网格布7,网格布7上面涂抹一层粘接砂浆,粘接砂浆厚度不超过1.5mm,方便后期喷涂真石漆保证平面平整度。

[0039] S5、在线条四边最少做60-80cm宽的防护措施,防护措施为粘贴在外墙板1上的保护膜,其中,保护膜距离线条3mm,便于喷涂完真石漆撕掉保护膜。在EPS上喷涂真石漆,利用喷枪垂直于表面约30cm按从上到下、从左到右的顺序依次均匀喷涂,一般喷涂两遍,每遍厚度为1.5-2mm,并在真石漆层6半干后,用砂纸轻轻打磨掉表面尖锐的颗粒,然后均匀喷涂一层罩面漆,待罩面漆干透之后撤去防护措施。

[0040] S6、在线条完成之后,采用叠挂的方式进行挂板9,并在挂板9与EPS接缝处填充结构胶10密封。

[0041] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

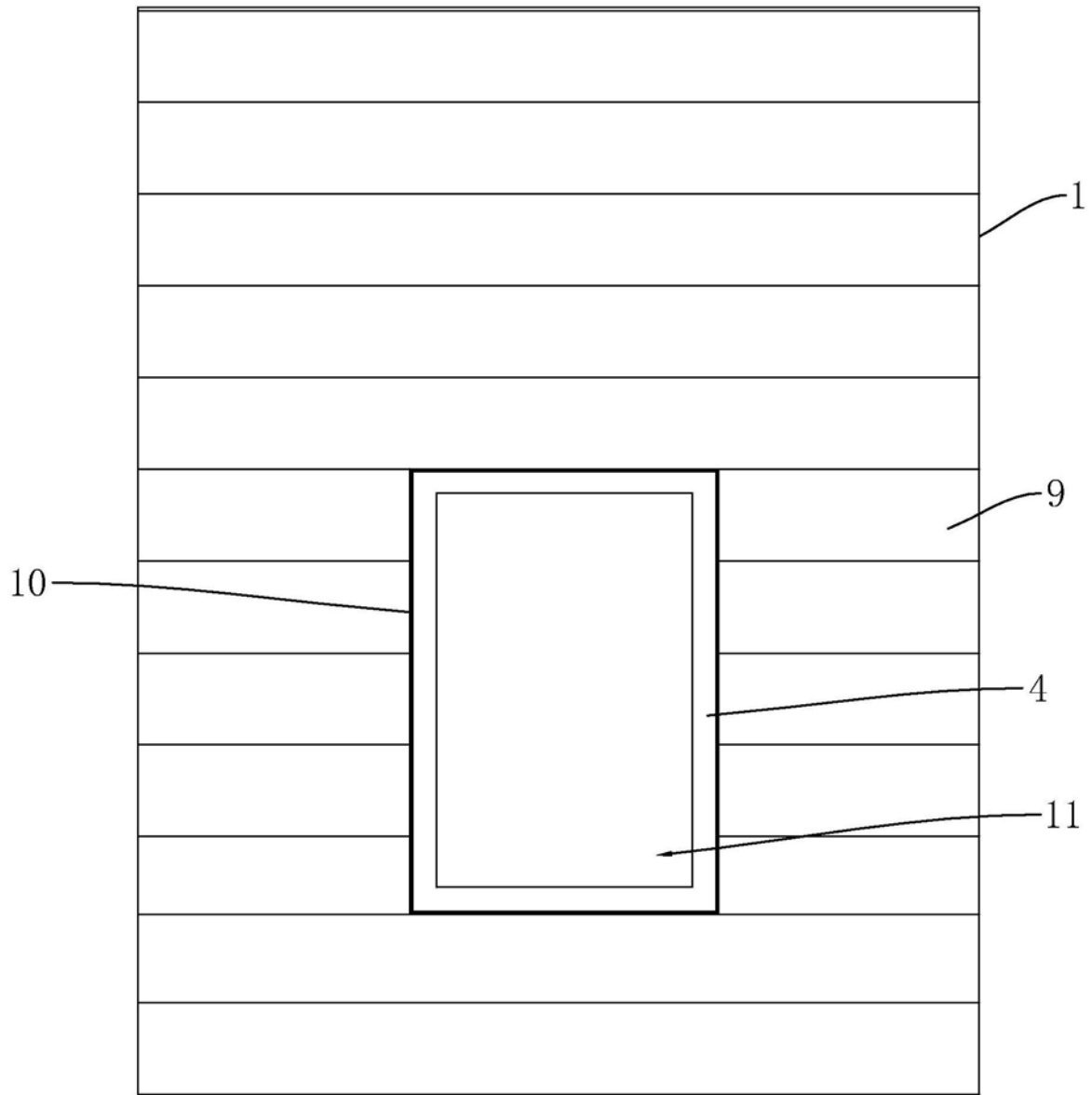


图1

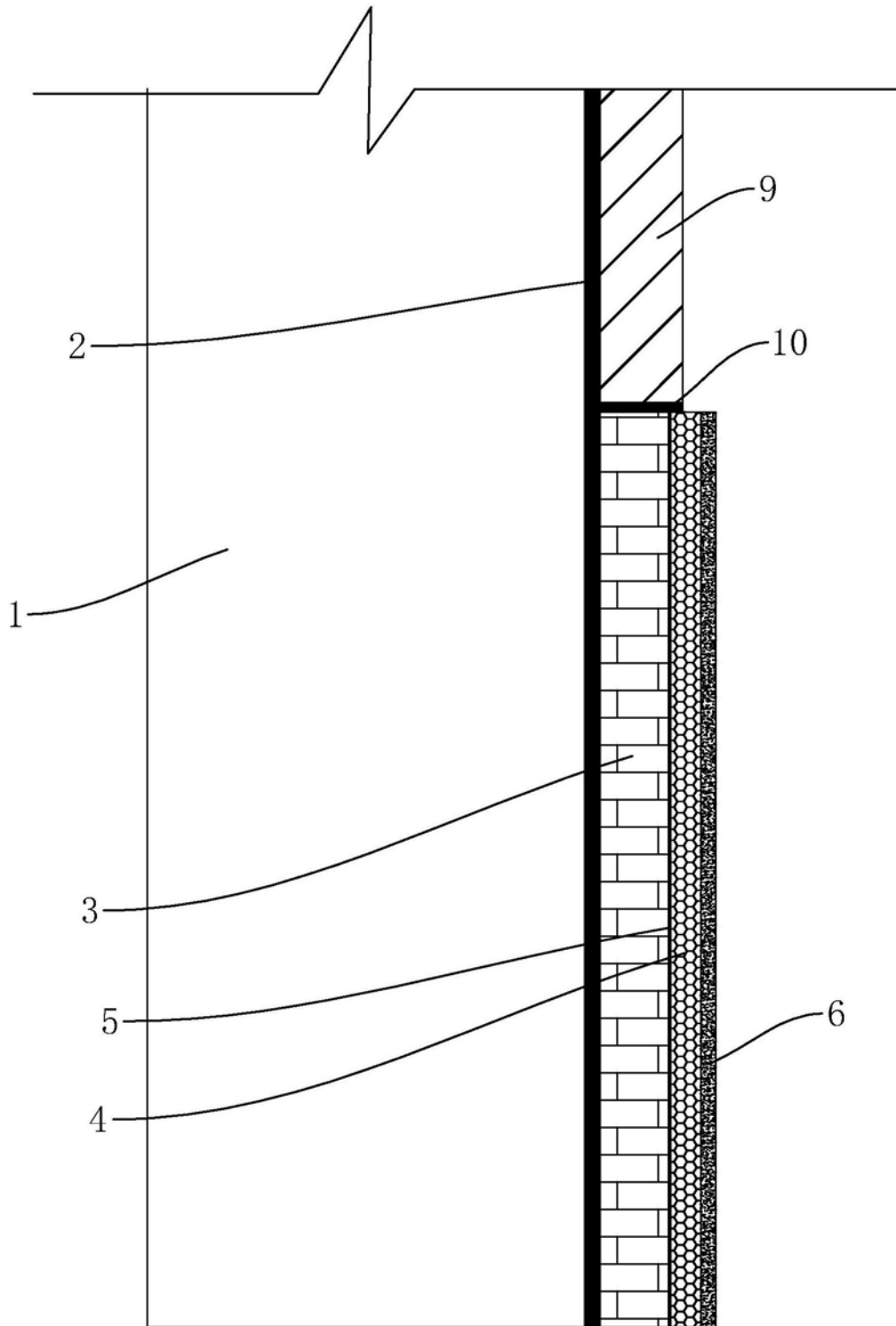


图2

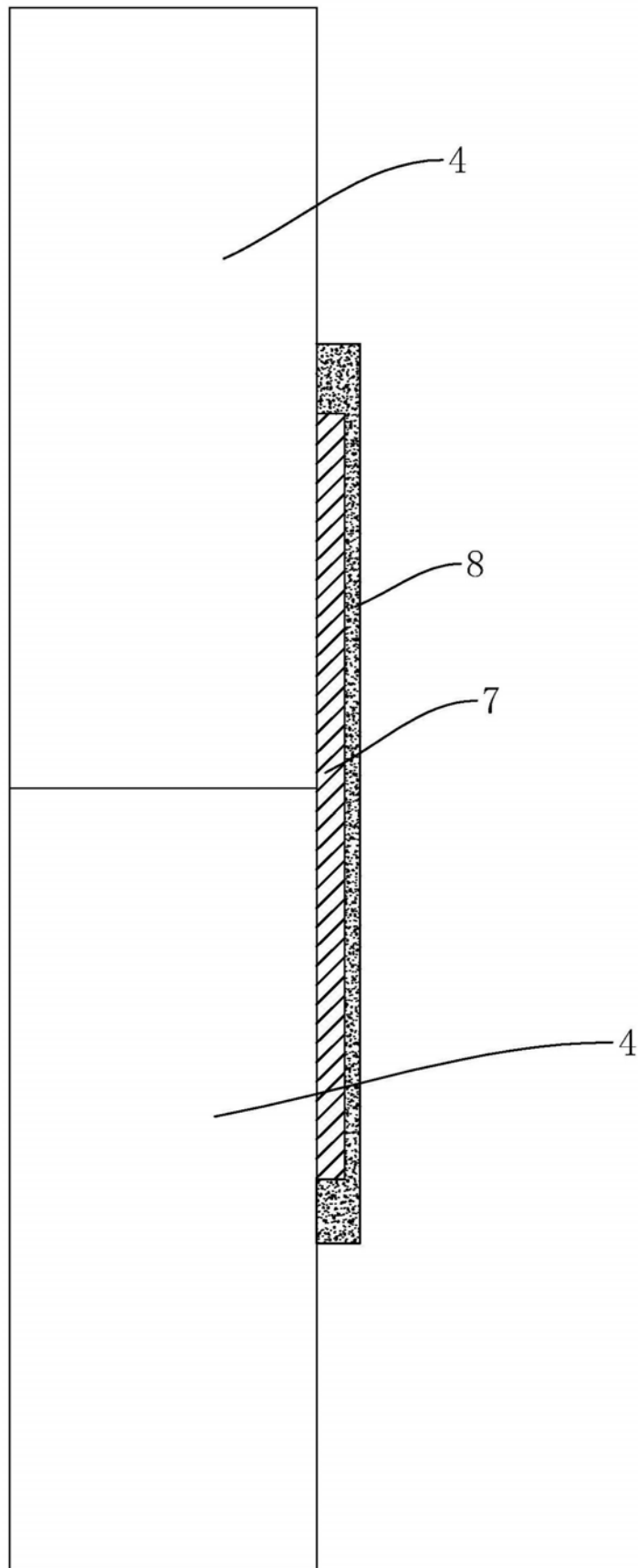


图3