



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203080728 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320021022. 7

(22) 申请日 2013. 01. 15

(73) 专利权人 浙江建盛市政园林有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市友谊路
139 号

(72) 发明人 楼建根 姚利表

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246
代理人 连平

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006. 01)

E04B 1/62 (2006. 01)

E04B 1/76 (2006. 01)

E04F 13/02 (2006. 01)

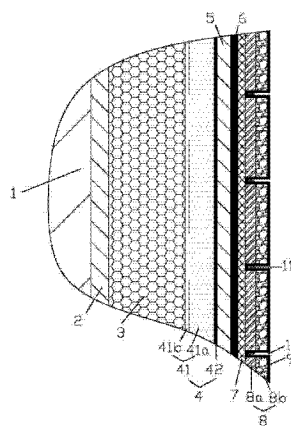
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有真石饰面层的保温外墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有真石饰面层的保温外墙,包括基层墙体,基层墙体上设有找平层,找平层外设有保温防水层,保温防水层外设有加强抗裂防护层,加强抗裂防护层外设有腻子层,腻子层外设有有色底漆层,有色底漆层外设有封闭底漆层,封闭底漆层外设有中间真石漆层,中间真石漆层外设有上真石漆层,上真石漆层外设有罩面漆层;所述加强抗裂防护层由加强层和加强层外层面涂覆有的高分子乳液弹性底层涂料层组成。它采用聚氨酯发泡作为保温防水层,其系统整体厚度薄且比重轻,保温效果高,同时,加强层外涂覆上高分子乳液弹性底层涂料层,其使保温防水层具有很好的防雨功能,而真石漆层使墙面更美观大方,其喷涂施工便捷,效率高。



1. 一种具有真石饰面层的保温外墙,包括基层墙体(1),其特征在于:基层墙体(1)上设有找平层(2),找平层(2)外层面设有保温防水层(3),保温防水层(3)外层面设有加强抗裂防护层(4),加强抗裂防护层(4)外层面设有腻子层(5),腻子层(5)外层面设有有色底漆层(6),有色底漆层(6)外层面设有封闭底漆层(7),封闭底漆层(7)外层面设有中间真石漆层(8a),中间真石漆层(8a)外层面设有上真石漆层(8b),上真石漆层(8b)外层面设有罩面漆层(9);所述加强抗裂防护层(4)由加强层(41)和加强层(41)外层面涂覆有的高分子乳液弹性底层涂料层(42)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种具有真石饰面层的保温外墙,其特征在于:所述中间真石漆层(8a)和上真石漆层(8b)形成真石漆层(8),真石漆层(8)上成型有条形凹槽(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有真石饰面层的保温外墙,其特征在于:所述找平层(2)为界面砂浆层,其涂覆在基层墙体(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有真石饰面层的保温外墙,其特征在于:所述保温防水层(3)喷涂在找平层(2)的外层面上,保温防水层(3)为聚氨酯发泡保温防水层、其厚度不小于40mm,导热系数小于或者等于0.022W/mk。

5. 根据权利要求1所述的一种具有真石饰面层的保温外墙,其特征在于:所述加强层(41)由抗裂砂浆(41a)复合耐碱涂塑玻璃纤维网格布(41b)而成,耐碱涂塑玻璃纤维网格布(41b)通过聚合物胶浆粘结在保温防水层(3)的外层面上;腻子层(5)涂覆在高分子乳液弹性底层涂料层(42)的外层面上。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的一种具有真石饰面层的保温外墙,其特征在于:所述腻子层(5)外层面涂覆有色底漆层(6),有色底漆层(6)外层面涂覆有封闭底漆层(7),封闭底漆层(7)外层面喷涂有中间真石漆层(8a),中间真石漆层(8a)外层面喷涂有上真石漆层(8b),上真石漆层(8b)外层面喷涂有罩面漆层(9)。

7. 根据权利要求2所述的一种具有真石饰面层的保温外墙,其特征在于:所述真石漆层(8)由条形凹槽(8)分割成多个矩形状块。

一种具有真石饰面层的保温外墙

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，更具体地说涉及一种具有真石饰面层的保温外墙。

背景技术：

[0002] 现有的对建筑物保温绝热的方法是在需要保温的墙体上安装石棉、玻璃棉等无机材料或聚苯乙烯的高分子发泡材料。石棉、玻璃棉等无机保温材料导热系数高且易吸水，吸水后保温效果更差，失去节能的意义，并且容易发霉，滋生细菌。

[0003] 聚苯板和挤塑板粘结性能差容易脱落，大大降低了材料的使用寿命及安全；其导热系数也较高，其保温层较厚。

[0004] 而且现有的保温防水墙体均是防水层和保温层之间需要设置中间找平层，其使得墙面加重，增加了屋面载荷。

[0005] 同时，现有的墙面上有些是通过安装保温板来实现保温，而其外表单一，图案没有层次感；而有些保温板其外面设有真石漆层其虽然具有保温和美观的优点，但安装复杂，拼装时会产生缝隙，需要进一步处理，增加了工序和劳动强度。

实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，而提供一种具有真石饰面层的保温外墙，它采用聚氨酯发泡作为保温防水层，其导热系数低、系统整体厚度薄且比重轻，保温效果好，同时，加强层外涂覆上高分子乳液弹性底层涂料层，其使保温防水层具有更好的防雨功能，而真石漆层使墙面更美观大方，其喷涂施工便捷，效率高。

[0007] 本实用新型解决所述技术问题的方案是：

[0008] 一种具有真石饰面层的保温外墙，包括基层墙体，基层墙体上设有找平层，找平层外层面设有保温防水层，保温防水层外层面设有加强抗裂防护层，加强抗裂防护层外层面设有腻子层，腻子层外层面设有有色底漆层，有色底漆层外层面设有封闭底漆层，封闭底漆层外层面设有中间真石漆层，中间真石漆层外层面设有上真石漆层，上真石漆层外层面设有罩面漆层；所述加强抗裂防护层由加强层和加强层外层面涂覆有的高分子乳液弹性底层涂料层组成。

[0009] 所述中间真石漆层和上真石漆层形成真石漆层，真石漆层上成型有条形凹槽。

[0010] 所述找平层为界面砂浆层，其涂覆在基层墙体上。

[0011] 所述保温防水层喷涂在找平层的外层面上，保温防水层为聚氨酯发泡保温防水层、其厚度不小于 40mm，导热系数小于或者等于 0.022W/mk。

[0012] 所述加强层由抗裂砂浆复合耐碱涂塑玻璃纤维网格布而成，耐碱涂塑玻璃纤维网格布通过聚合物胶浆粘结在保温防水层的外层面上；腻子层涂覆在高分子乳液弹性底层涂料层的外层面上。

[0013] 所述腻子层外层面涂覆有有色底漆层，有色底漆层外层面涂覆有封闭底漆层，封

闭底漆层外层面喷涂有中间真石漆层,中间真石漆层外层面喷涂有上真石漆层,上真石漆层外层面喷涂有罩面漆层。

[0014] 所述真石漆层由条形凹槽分割成多个矩形状块。

[0015] 本实用新型的突出效果是:

[0016] 1、它采用聚氨酯发泡作为保温防水层,其导热系数低,粘结牢固,能与墙面无缝连接,同时,采用聚氨酯发泡作为保温防水层,其完全代替了现有的防水层、中间找平层和保温层组成的保温防水层,使得系统整体厚度变薄且比重轻,保温效果更好。

[0017] 2、高分子乳液弹性底层涂料层,其具有憎水性、透气性和高弹性,其涂覆在加强层外使保温防水层具有很好的防雨功能,同时可以排出保温防水层的水分,具有更好的呼吸功能。

[0018] 3、真石漆层具有防火、防水、耐酸碱、耐污染,无毒、无味、粘接力强,永不褪色等特点,能有效地阻止外界恶劣环境对建筑物侵蚀,延长建筑物的寿命,具有良好的附着性和抗冻融性能。其颜色丰富、持久,保色性能优异;通过喷涂施工,其简便快捷,效率高。

附图说明:

[0019] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图 2 是图 1 的局部放大图;

[0021] 图 3 是本实用新型的外观图。

[0022] 图中:1、基层墙体;2、找平层;3、保温防水层;4、加强抗裂防护层;41、加强层;41a、抗裂砂浆;41b、耐碱涂塑玻璃纤维网格布;42、高分子乳液弹性底层涂料层;5、腻子层;6、有色底漆层;7、封闭底漆层;8、真石漆层;8a、中间真石漆层;8b、上真石漆层;9、罩面漆层;10、条形凹槽;11、涂料。

具体实施方式:

[0023] 实施例 1,见图 1 至 3 所示,一种具有真石饰面层的保温外墙,包括基层墙体 1,基层墙体 1 上设有找平层 2,找平层 2 外层面设有保温防水层 3,保温防水层 3 外层面设有加强抗裂防护层 4,加强抗裂防护层 4 外层面设有腻子层 5,腻子层 5 外层面设有有色底漆层 6,有色底漆层 6 外层面设有封闭底漆层 7,封闭底漆层 7 外层面设有中间真石漆层 8a,中间真石漆层 8a 外层面设有上真石漆层 8b,上真石漆层 8b 外层面设有罩面漆层 9;所述加强抗裂防护层 4 由加强层 41 和加强层 41 外层面涂覆有的高分子乳液弹性底层涂料层 42 组成。

[0024] 所述中间真石漆层 8a 和上真石漆层 8b 形成真石漆层 8,真石漆层 8 上成型有条形凹槽 10。

[0025] 所述找平层 2 为界面砂浆层,其涂覆在基层墙体 1 上。

[0026] 所述保温防水层 3 喷涂在找平层 2 的外层面上,保温防水层 3 为聚氨酯发泡保温防水层、其厚度不小于 40mm,导热系数小于或者等于 0.022W/mk。

[0027] 所述加强层 41 由抗裂砂浆 41a 复合耐碱涂塑玻璃纤维网格布 41b 而成,耐碱涂塑玻璃纤维网格布 41b 通过聚合物胶浆粘结在保温防水层 3 的外层面上;腻子层 5 涂覆在高分子乳液弹性底层涂料层 42 的外层面上。

[0028] 所述腻子层 5 外层面涂覆有色底漆层 6,有色底漆层 6 外层面涂覆有封闭底漆

层 7, 封闭底漆层 7 外层面喷涂有中间真石漆层 8a, 中间真石漆层 8a 外层面喷涂有上真石漆层 8b, 上真石漆层 8b 外层面喷涂有罩面漆层 9。

[0029] 所述真石漆层 8 由条形凹槽 8 分割成多个矩形状块。

[0030] 其工序为：

[0031] A、在拟要做保温层的基层墙体 1 上抹界面砂浆做找平层 2, 找平后 2 的墙面应保持清洁。

[0032] B、在用保温浆料作灰饼、冲筋、作口。

[0033] C、现场喷涂聚氨酯发泡到找平层 2 上做保温防水层 3。

[0034] D、在保温防水层 3 上通过聚合物胶浆粘结耐碱涂塑玻璃纤维网格布 41b, 并在上面复合抗裂砂浆 41a 形成加强层 41。

[0035] E、在加强层 41 上涂覆含有钽元素的高分子乳液弹性底层涂料层 42。采用钽高分子乳液弹性底层涂料层涂刷在加强层 41 表面, 形成一层具有憎水、透气、高弹涂层, 使保温防水层 3 既有很好的防雨功能, 又能排出保温层的水分, 呼吸功能强。

[0036] F、将腻子层 51 涂覆在高分子乳液弹性底层涂料层 42 上。

[0037] G、在腻子层 51 上涂覆有色底漆层 6, 其颜色根据外观效果的需要选色。

[0038] H、在有色底漆层 6 上涂覆封闭底漆层 7, 其可以分次薄喷两遍。

[0039] I、弹分格线和分色线: 在涂真石漆前, 弹分格线和分色线, 先涂刷浅色涂料, 后涂刷深色涂料。分格线条宽度为 8mm ~ 10mm。

[0040] J、将矩形状块的木框架根据分格线固定在墙面上, 喷涂中间真石漆层 8a, 采用喷涂方法, 喷涂压力在 0.5 ~ 1.0mpa/cm², 根据样板要求选择合适喷嘴, 施工温度在 10℃ 以上, 间隔两小时后再喷涂上真石漆层 8b, 在真石漆层 8 表面未干时, 将木框架取下, 干燥 24 小时后打磨。

[0041] K、喷罩面漆层 9: 选用下壶喷枪, 压力 4 ~ 7 千克 / 平方厘米, 施工不低于 10 摄氏度, 喷涂两遍, 间隔 2 小时, 厚度约 30 微米。

[0042] L、处理分格线条: 将分格缝两边的毛刺及飞溅物清理干净, 用油刷或排笔将分格缝用涂料 11 (一般醇酸漆涂料) 涂刷。使线框明显, 墙面更加美观大方。

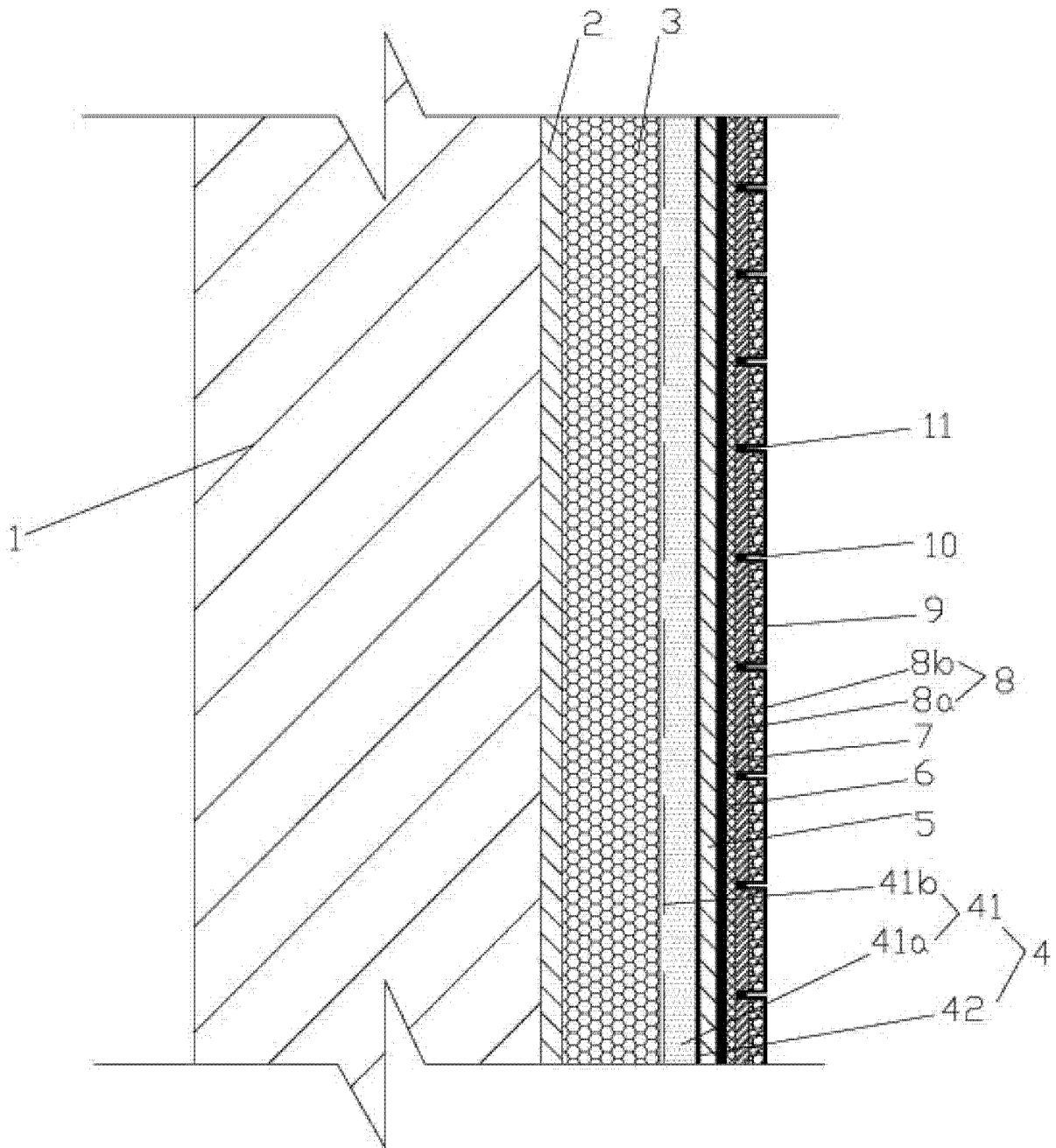


图 1

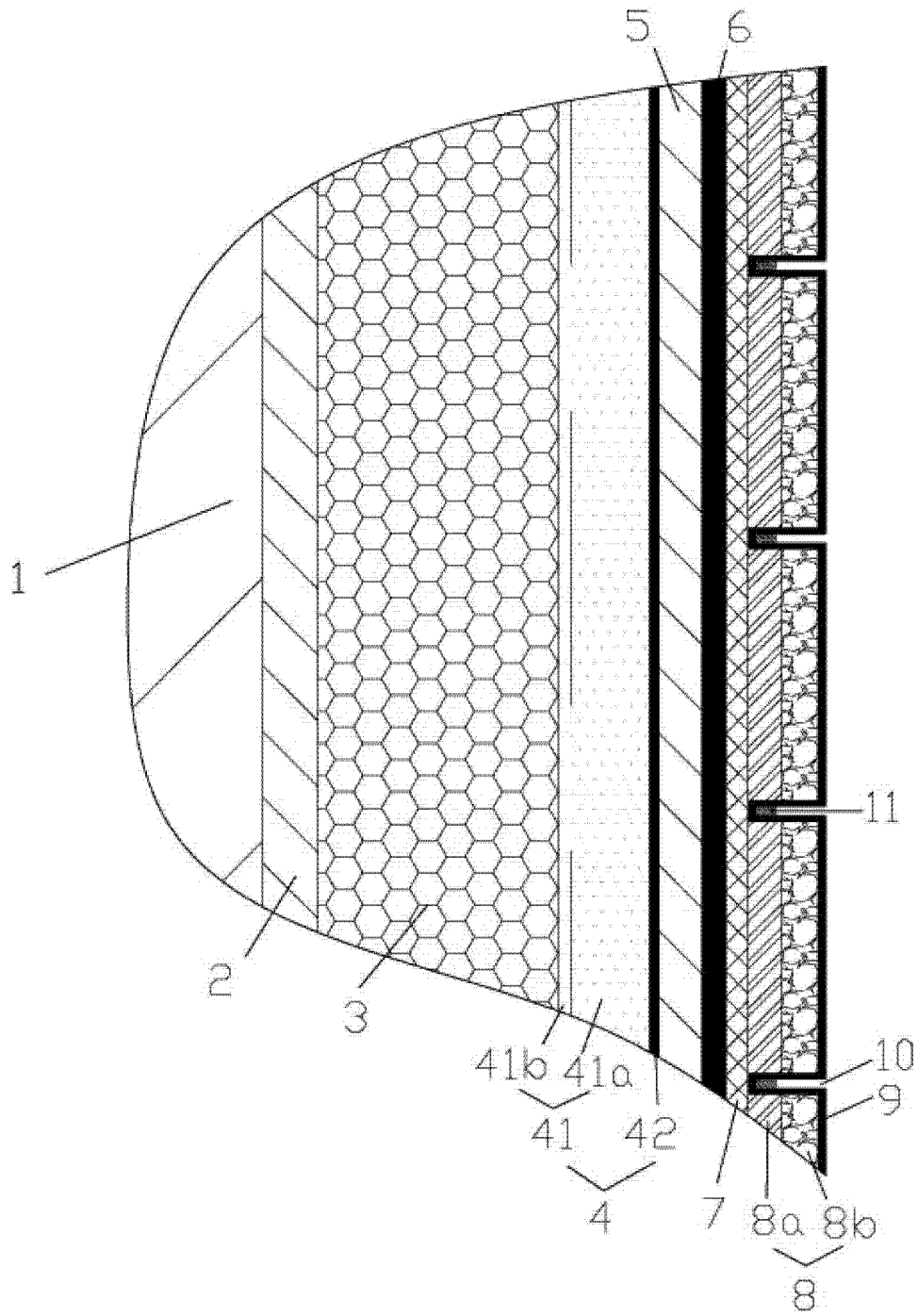


图 2

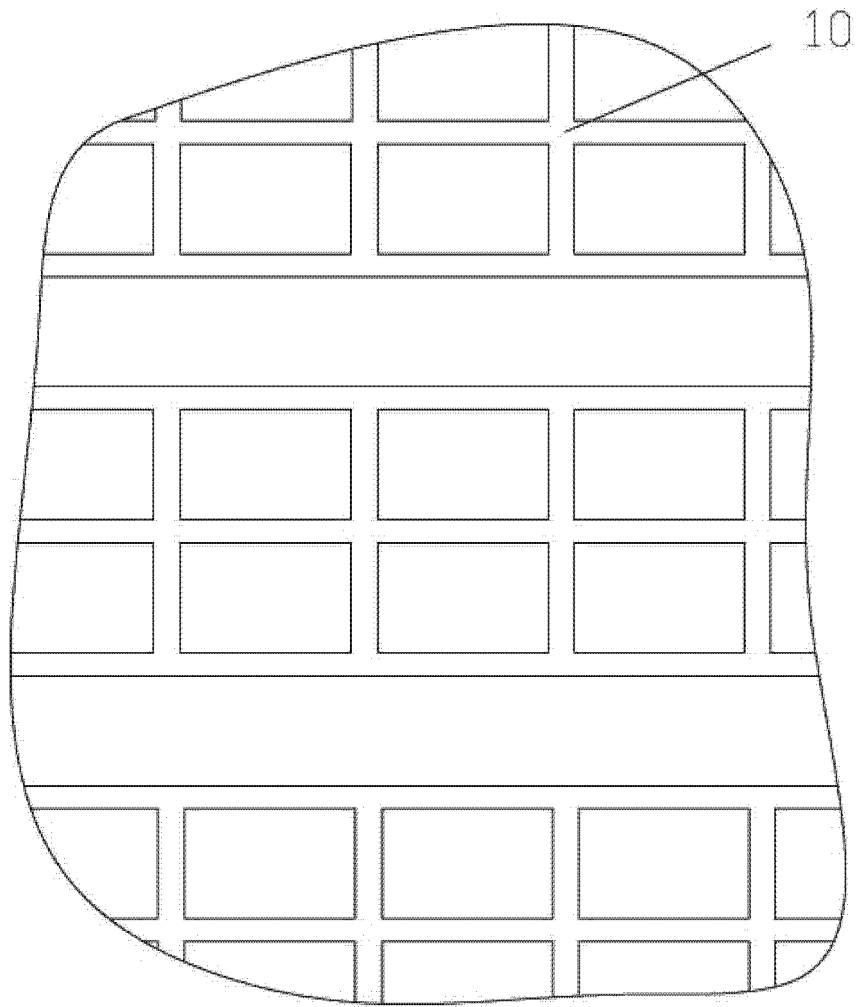


图 3