



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204781381 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520517303. 0

(22) 申请日 2015. 07. 17

(73) 专利权人 江苏省苏安能节能建材科技有限
公司

地址 215100 江苏省苏州市相城区北桥希望
工业园 007 号

(72) 发明人 周锦峰

(74) 专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事
务所 (普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51) Int. Cl.

E04B 1/76(2006. 01)

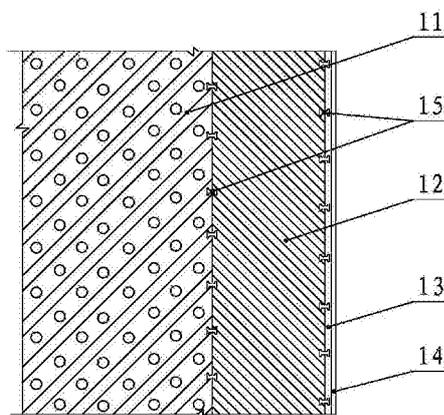
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

反射隔热外墙保温系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反射隔热外墙保温系统,包括基层墙体,基层墙体外侧依次涂覆有砂浆保温层、防水腻子层及反射隔热涂层,砂浆保温层与防水腻子层的连接界面处设置有工字型构件以牢固连接砂浆保温层及防水腻子层;工字型构件的两端分别嵌入相互连接的砂浆保温层与防水腻子层内,且工字型构件嵌入防水腻子层内的深度小于防水腻子层的厚度。该实用新型通过工字型构件的采用有效的将砂浆保温层与防水腻子层连接,而有效防止或减弱上述不良状况的出现,延长了外墙保温系统的寿命;反射隔热涂层可以有效反射可见光中热能而提高了保温性能。



1. 一种反射隔热外墙保温系统,包括基层墙体,其特征在于,所述基层墙体外侧依次涂覆有砂浆保温层、防水腻子层及反射隔热涂层,所述砂浆保温层与防水腻子层的连接界面处设置有工字型构件以牢固连接所述砂浆保温层及防水腻子层。

2. 根据权利要求1所述的反射隔热外墙保温系统,其特征在于,所述工字型构件均匀分布在所述砂浆保温层与防水腻子层的连接界面位置。

3. 根据权利要求1或2所述的反射隔热外墙保温系统,其特征在于,所述工字型构件的两端分别嵌入相互连接的所述砂浆保温层与防水腻子层内。

4. 根据权利要求3所述的反射隔热外墙保温系统,其特征在于,所述工字型构件嵌入所述防水腻子层内的深度小于所述防水腻子层的厚度。

5. 根据权利要求4所述的反射隔热外墙保温系统,其特征在于,还包括设置在所述基层墙体与砂浆保温层之间的工字型构件。

6. 根据权利要求5所述的反射隔热外墙保温系统,其特征在于,所述工字型构件的两端分别嵌入所述基层墙体及砂浆保温层内。

反射隔热外墙保温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,特别涉及一种反射隔热外墙保温系统。

背景技术

[0002] 建筑外墙设计保温系统是提供其保温性能的关键手段,通过保温系统的应用以使建筑满足节能环保的要求。

[0003] 常规方式是在建筑墙体的表面施工一层绝热材料,但绝缘材料裸露在外表面会吸收太阳光而大大的降低了其绝热性能,遇到水则会降低其保温效果,为此,苏州大乘环保建材有限公司等公司进行了研究,中国专利一种反射隔热墙体保温系统(申请号:201320078763.9)提供的保温系统其基本结构是在最外层涂覆一层反射隔热涂料面漆层,利用反射隔热涂料优异的反射可见光中热能的性能,在高温状态下可降低涂覆物表面温度达 15-25℃,且具有优异的防水及耐候性而提高了保温系统的性能,但是整体施工工艺比较复杂,需要经过在基层墙体外侧依次涂覆水泥砂浆界面层、柔性腻子层、底涂层及反射隔热涂料面漆层,才能满足保温系统的保温性能及结合强度,但长期使用仍难以避免由于腻子层的硬化而出现翘曲或剥落状况。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种反射隔热外墙保温系统,以在获得优异保温性能的基础上,获得稳定的施工质量并延长保温系统的寿命。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种反射隔热外墙保温系统,包括基层墙体,所述基层墙体外侧依次涂覆有砂浆保温层、防水腻子层及反射隔热涂层,所述砂浆保温层与防水腻子层的连接界面处设置有工字型构件以牢固连接所述砂浆保温层及防水腻子层。

[0007] 其中,所述工字型构件均匀分布在所述砂浆保温层与防水腻子层的连接界面位置。

[0008] 其中,所述工字型构件的两端分别嵌入相互连接的所述砂浆保温层与防水腻子层内。

[0009] 其中,所述工字型构件嵌入所述防水腻子层内的深度小于所述防水腻子层的厚度。

[0010] 进一步的,还包括设置在所述基层墙体与砂浆保温层之间的工字型构件。

[0011] 其中,所述工字型构件的两端分别嵌入所述基层墙体及砂浆保温层内。

[0012] 通过上述技术方案,本实用新型提供的反射隔热外墙保温系统,其具有如下有益效果:

[0013] ①通过工字型构件的采用,而有效的将砂浆保温层与防水腻子层连接,即使出现防水腻子层干裂或其他状况,也会由于工字型构件的应力而有效防止或减弱上述不良状况的出现,延长了外墙保温系统的寿命;

[0014] ②在工字型构件稳固连接砂浆保温层与防水腻子层的基础上,充分利用反射隔热涂层可以有效反射可见光中的热能,在高温状态下可降低涂覆物表面温度达 15-25℃,且具有优异的防水及耐候性而提高了保温系统的寿命。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图 1 为实施例所公开的反射隔热外墙保温系统的结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 中 A 部放大结构示意图;

[0018] 图 3 为实施例所公开的另一种反射隔热外墙保温系统的结构示意图。

[0019] 图中数字表示:

[0020] 11. 基层墙体 12. 砂浆保温层 13. 防水腻子层

[0021] 14. 反射隔热涂层 15. 工字型构件

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例 1:

[0024] 参考图 1,本实用新型提供的反射隔热外墙保温系统,包括基层墙体 11,基层墙体 11 外侧依次涂覆有砂浆保温层 12、防水腻子层 13 及反射隔热涂层 14,砂浆保温层 12 与防水腻子层 13 的连接界面处设置有工字型构件 15 以牢固连接砂浆保温层 12 及防水腻子层 13;其中,参考图 2,工字型构件 15 均匀分布在砂浆保温层 12 与防水腻子层 13 的连接界面位置,工字型构件 15 的两端分别嵌入相互连接的砂浆保温层 12 与防水腻子层 13 内,工字型构件 15 嵌入防水腻子层 13 内的深度小于防水腻子层 13 的厚度。

[0025] 实施例 2:

[0026] 参考图 3,本实用新型提供的反射隔热外墙保温系统,包括基层墙体 11,基层墙体 11 外侧依次涂覆有砂浆保温层 12、防水腻子层 13 及反射隔热涂层 14,砂浆保温层 12 与防水腻子层 13 的连接界面处设置有工字型构件 15 以牢固连接砂浆保温层 12 及防水腻子层 13;还包括设置在基层墙体 11 与砂浆保温层 12 之间的工字型构件 15,工字型构件 15 的两端分别嵌入基层墙体 11 及砂浆保温层 12 内。

[0027] 本实用新型通过工字型构件 15 的采用,而有效的将砂浆保温层 12 与防水腻子层 13 连接,即使出现防水腻子层 13 干裂或其他状况,也会由于工字型构件 15 的应力而有效防止或减弱上述不良状况的出现,延长了外墙保温系统的寿命;在工字型构件 15 稳固连接砂浆保温层 12 与防水腻子层 13 的基础上,充分利用反射隔热涂层 14 可以有效反射可见光中的热能,在高温状态下可降低涂覆物表面温度达 15-25℃,且具有优异的防水及耐候性而提高了保温系统的寿命。

[0028] 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。

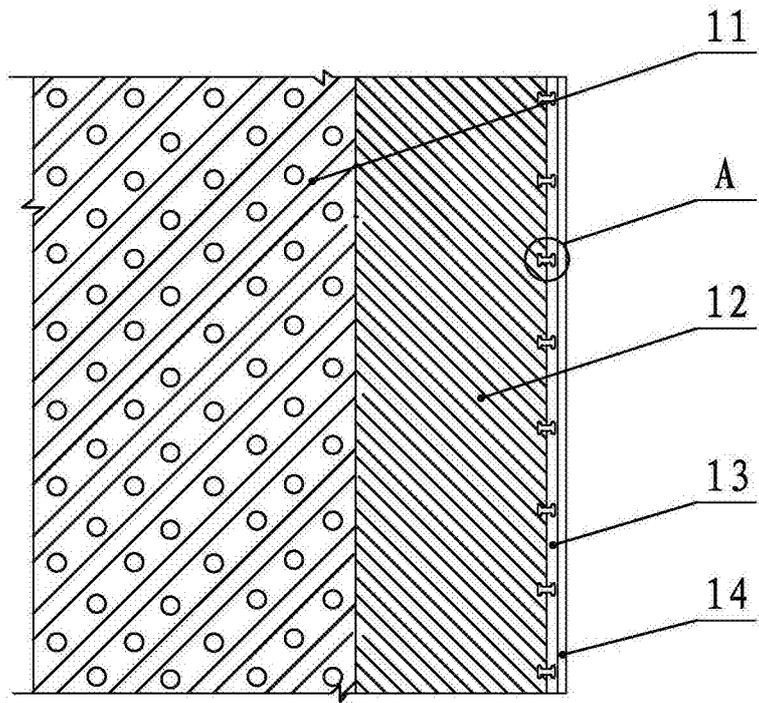


图 1

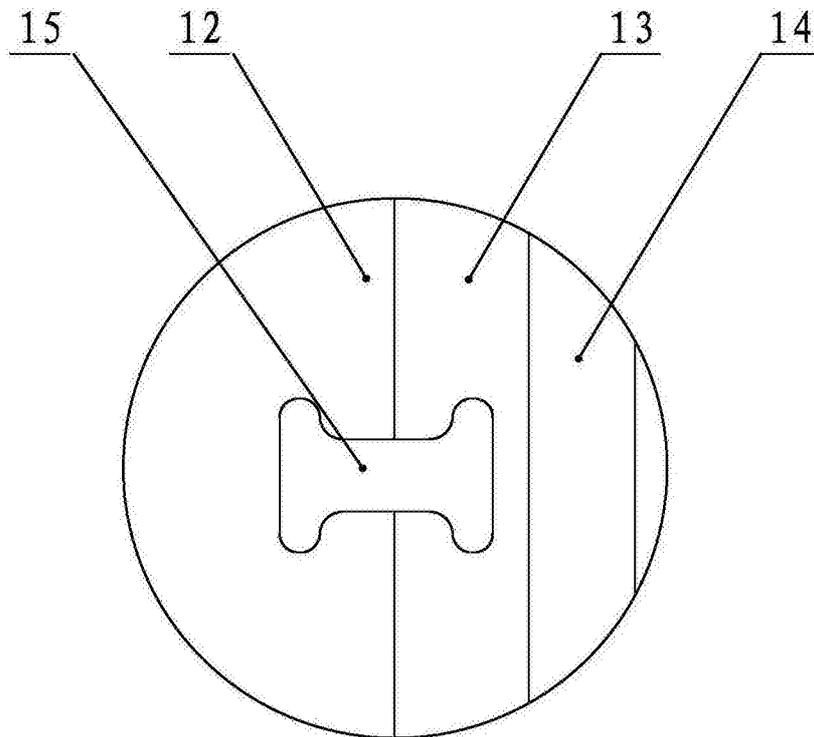


图 2

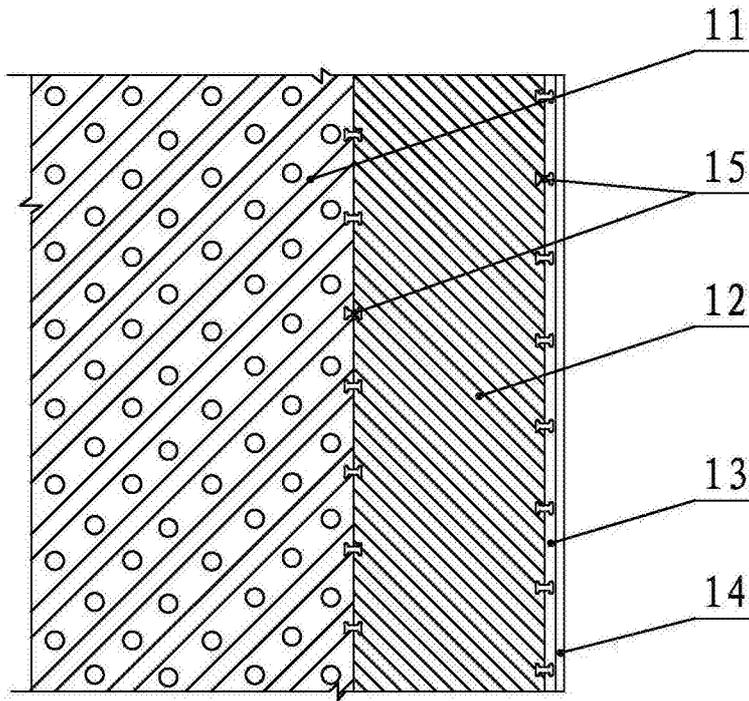


图 3