(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202787749 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220347636.X

(22)申请日 2012.07.18

(73)专利权人 上海联创建筑设计有限公司
地址 200092 上海市杨浦区四平路 1188 号 1603-1604 室

(72)发明人 凌颖松 应伊琼 薄曦

(74)专利代理机构 上海智信专利代理有限公司 31002
代理人 胡美强

(51)Int.Cl.
E04D 13/16(2006.01)

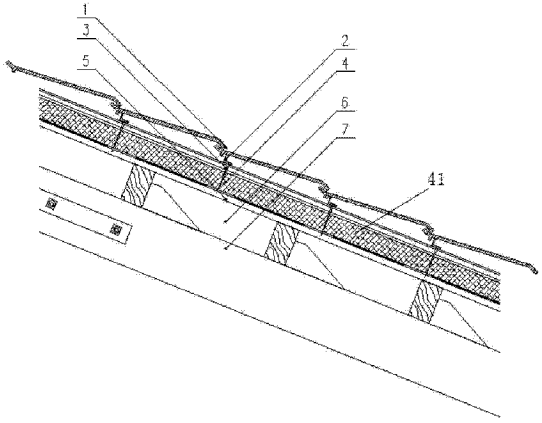
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

既有建筑坡屋面保温结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种既有建筑坡屋面保温结构，包括：由下至上的木桁架、屋面木檩条、屋面木望板、顺水条、波形沥青防水板、钢挂瓦条以及机平瓦；还包括：矿岩棉板保温层；所述的矿岩棉板保温层嵌入顺水条中；本实用新型的有益效果是：在保持传统屋面构造层次且不增设坡屋面厚度的情况下，有效提高屋面保温性能，达到既有建筑改建项目屋面节能要求。



CN 202787749 U

1. 一种既有建筑坡屋面保温结构，包括：由下至上的木桁架、屋面木檩条、屋面木望板、顺水条、波形沥青防水板、钢挂瓦条以及机平瓦；其特征在于：还包括：矿岩棉板保温层；所述的矿岩棉板保温层嵌入顺水条中。

2. 根据权利要求 1 所述的既有建筑坡屋面保温结构，其特征在于：所述保温层厚度在 35mm 至 80mm 之间。

既有建筑坡屋面保温结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温结构，尤其涉及一种既有建筑坡屋面保温结构。

背景技术

[0002] 既有建筑修缮、改扩建项目占目前建设工程的比例日益增长。由于既有建筑在原始设计时并未考虑节能具体要求，外围护结构均不增设保温层，既有建筑现状状况难以满足节能要求。

[0003] 同时既有建筑修缮、改扩建项目常会受传统构造做法的限制，故此类项目中的节能改造往往很难达到现行标准。

发明内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供了一种既有建筑坡屋面保温结构，旨在解决上述的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型包括：由下至上的木桁架、屋面木檩条、屋面木望板、顺水条、波形沥青防水板、钢挂瓦条以及机平瓦；还包括：矿岩棉板保温层；所述的矿岩棉板保温层嵌入顺水条中。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在保持传统屋面构造层次且不增设坡屋面厚度的情况下，有效提高屋面保温性能，达到既有建筑改建项目屋面节能要求。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0010] 由图 1 可见：本实用新型包括：由下至上的木桁架 7、屋面木檩条 6、屋面木望板 5、顺水条 4、波形沥青防水板 3、钢挂瓦条 2 以及机平瓦 1；还包括：矿岩棉板保温层 41；所述的矿岩棉板保温层 41 嵌入顺水条 4 中。

[0011] 本实用新型中保温层嵌入顺水条中，不会增加坡屋顶原有构造厚度，保温层厚度在 35mm 至 80mm 之间，具体厚度根据建筑节能计算而定。

[0012] 本实用新型在保持传统屋面构造层次且不增设坡屋面厚度的情况下，有效提高屋面保温性能，达到既有建筑改建项目屋面节能要求。

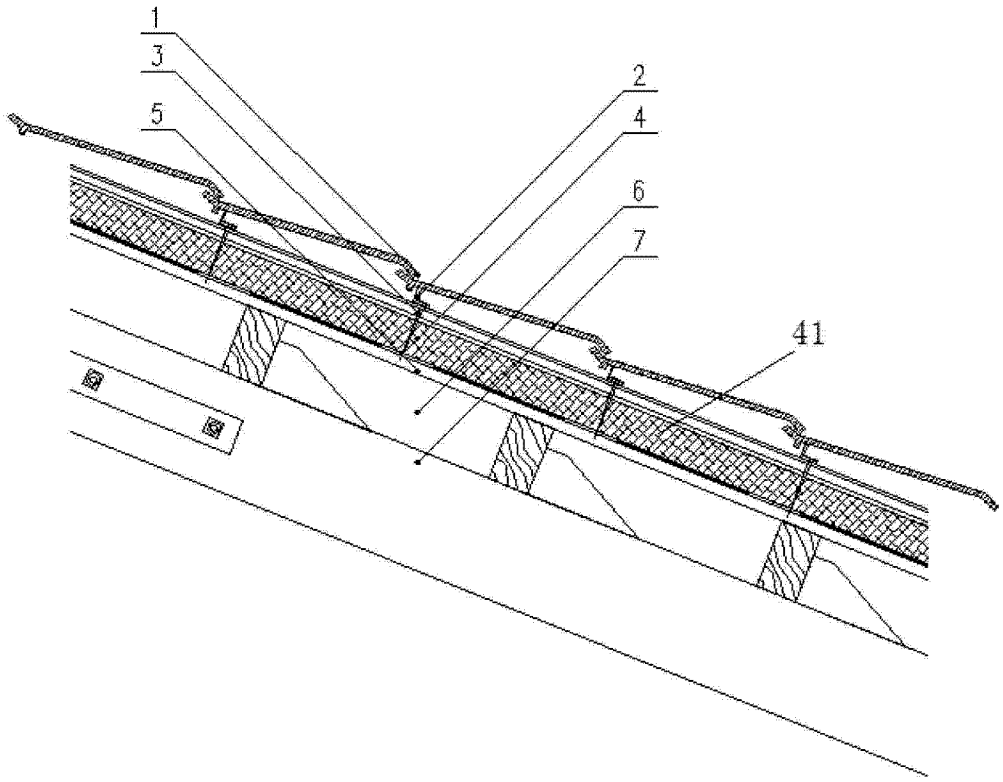


图 1