



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204456633 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520080755. 7

(22) 申请日 2015. 02. 01

(73) 专利权人 内蒙古建筑职业技术学院

地址 010070 内蒙古自治区呼和浩特市回民
区内蒙古青少年生态园南侧

(72) 发明人 马维华 李婕 张鸿雁 甄小丽

(51) Int. Cl.

E04C 2/288(2006. 01)

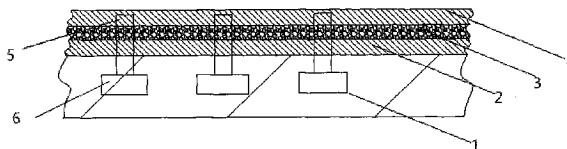
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑材料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型建筑材料,包括混凝土浇筑层外表面的防火层,所述混凝土浇筑层外表面和防火层之间设有第一保温层,所述第一保温层和防火层之间设有第二保温层,所述混凝土浇筑层内设置有若干根垂直设置的龙骨,所述龙骨上设置有固定架,固定架之间设置有加强筋,所述防火层通过连接柱与龙骨相连,所述第二保温层内设有若干无机空心体、中空的球体或不规则立方体,所述无机空心体、中空的球体或不规则立方体内填充有不流动的氮气。本实用新型不仅具有很好的隔热保温效果,建筑材料的整体坚固度强,而且具有良好的粘结强度、抗裂性、柔韧性、阻燃性、吸音性和耐候性。



1. 一种新型建筑材料,包括混凝土浇筑层(1)外表面的防火层(4),其特征在于,所述混凝土浇筑层(1)外表面和防火层(4)之间设有第一保温层(2),所述第一保温层(2)和防火层(4)之间设有第二保温层(3),所述混凝土浇筑层(1)内设置有若干根垂直设置的龙骨(6),所述龙骨(6)上设置有固定架(7),固定架(7)之间设置有加强筋(8),所述防火层(4)通过连接柱(5)与龙骨(6)相连,所述第二保温层(3)内设有若干无机空心体、中空的球体或不规则立方体,所述无机空心体、中空的球体或不规则立方体内填充有不流动的氮气。

2. 根据权利要求1所述的新型建筑材料,其特征在于,所述连接柱(5)通过焊接连接在所述混凝土浇筑层(1)和所述龙骨(6)之间。

一种新型建筑材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,特别是指一种新型建筑材料。

背景技术

[0002] 一直以来,人们住的房子从最早由泥土建筑而成墙体,到现在由混凝土建筑墙体。现在的墙体,不仅结构更加牢固,而且从整体上看也非常的美观。另外,为了防止火灾,现今如今的墙面都会在增加一层防火层。但是由于混凝土制成的墙体,具有一定的导热性,所以隔热性非常的差,尤其在炎热的夏天以及寒冷的冬天,由混凝土制成墙体的内室会非常的炎热或者寒冷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型建筑材料,具有很好的保温效果,使得室内保持一定的室温,不会因为室外温度炎热或者寒冷,而导致室内温度不断升高。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种新型建筑材料,包括混凝土浇筑层外表面的防火层,所述混凝土浇筑层外表面和防火层之间设有第一保温层,所述第一保温层和防火层之间设有第二保温层,所述混凝土浇筑层内设置有若干根垂直设置的龙骨,所述龙骨上设置有固定架,固定架之间设置有加强筋,所述防火层通过连接柱与龙骨相连,所述第二保温层内设有若干无机空心体、中空的球体或不规则立方体,所述无机空心体、中空的球体或不规则立方体内填充有不流动的氮气。

[0005] 作为优选,所述连接柱通过焊接连接在所述混凝土浇筑层和所述龙骨之间。

[0006] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:不仅具有很好的隔热保温效果,通过在龙骨上设置固定架,加大了龙骨与混凝土浇筑层的连接面积,在固定架之间设置的加强筋可以与龙骨形成三角支撑结构,加强建筑材料的整体坚固度,而且具有良好的粘结强度、抗裂性、柔韧性、阻燃性、吸音性和耐候性。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 中龙骨的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0010] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例提供了一种新型建筑材料,包括混凝土浇筑层 1 外表面的防火层 4,所述混凝土浇筑层 1 外表面和防火层 4 之间设有第一保温层 2,所述第一保温层 2 和防火层 4 之间设有第二保温层 3,所述混凝土浇筑层 1 内设置有若干根垂直设置的龙骨 6,所述龙骨 6 上设置有固定架 7,固定架 7 之间设置有加强筋 8,所述防火层 4 通

过连接柱 5 与龙骨 6 相连,所述第二保温层 3 内设有若干无机空心体、中空的球体或不规则立方体,所述无机空心体、中空的球体或不规则立方体内填充有不流动的氮气。

[0011] 所述连接柱 5 通过焊接连接在所述混凝土浇筑层 1 和所述龙骨 6 之间。

[0012] 其中,所述第一保温层 2 采用发泡水泥层,所述防火层 4 与所述第二保温层 2 之间还设有网格布层,所述网格布层由经纱、表层纬纱和里层纬纱编织而成,所述里层纬纱里含有 70% 以上的玄武岩纤维。

[0013] 本具体实施不仅具有很好的隔热保温效果,通过在龙骨上设置固定架,加大了龙骨与混凝土浇筑层的连接面积,在固定架之间设置的加强筋可以与龙骨形成三角支撑结构,加强建筑材料的整体坚固度,而且具有良好的粘结强度、抗裂性、柔韧性、阻燃性、吸音性和耐候性。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

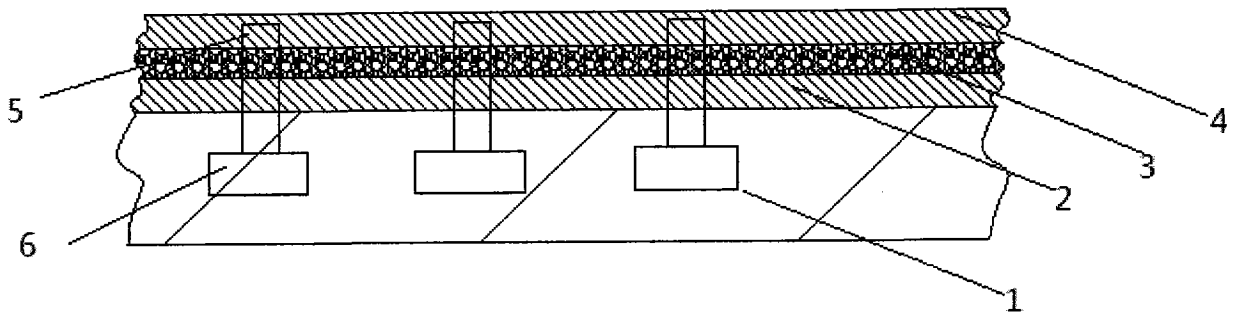


图 1

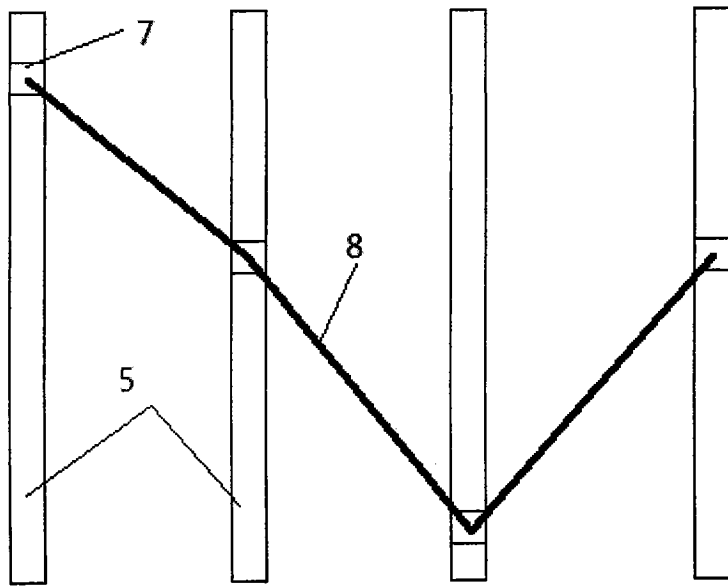


图 2