



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208918047 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821698536.5

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 中国十七冶集团有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山东路88号

(72)发明人 陈婷

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111

代理人 王益西

(51) Int. Cl.

E04B 1/94(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/62(2006.01)

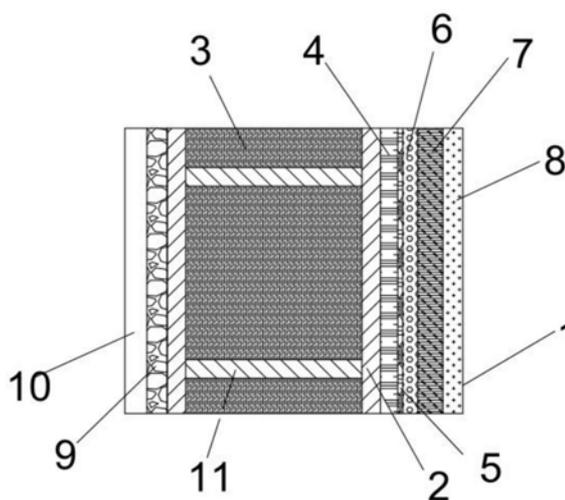
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑墙体

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑墙体,属于建筑工程技术领域。本实用新型包括墙体本体,所述墙体本体内部设置有两层钢制骨架,两层钢制骨架之间通过连接轴连接固定,所述钢制骨架内部设置有混凝土浇筑层,所述钢制骨架外侧设置有隔音层,所述隔音层外侧设置有散热层,所述钢制骨架内侧设置有保温层,所述保温层外侧设置有防辐射层,所述防辐射层外侧设置有防水层,防水层外侧设置有防火层,防火层外侧设置有吸气层。本实用新型能够很好地起到防火的作用;通过隔音层采用椭圆空腔泡沫板,材质较轻,隔音效果较好;通过吸气层采用多孔炭,吸附性强,可以达到净化空气的作用。



1. 一种建筑墙体,包括墙体本体(1),其特征在于:所述墙体本体(1)内部设置有两层钢制骨架(2),两层钢制骨架(2)之间通过连接轴(11)连接固定,所述钢制骨架(2)内部设置有混凝土浇筑层(3),所述钢制骨架(2)外侧设置有隔音层(9),所述隔音层(9)外侧设置有散热层(10),所述钢制骨架(2)内侧设置有保温层(4),所述保温层(4)外侧设置有防辐射层(5),所述防辐射层(5)外侧设置有防水层(6),防水层(6)外侧设置有防火层(7),防火层(7)外侧设置有吸气层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体,其特征在于:所述的散热层(10)为纳米级涂料制成的散热涂层。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体,其特征在于:所述的保温层(4)为椭圆空腔泡沫板制成。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体,其特征在于:所述的防火层(7)由外表面涂刷防火涂料的轻质材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑墙体,其特征在于:所述的吸气层(8)为多孔炭制成的吸气层。

一种建筑墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,更具体地说,涉及一种建筑墙体。

背景技术

[0002] 在城市建设中,建筑墙体是最常见的建筑对象,而对于建筑墙体而言,墙体所要求的功用性日渐显现。一般的防水防火的混凝土墙体,不能满足现在人们的生活所需。

[0003] 随着现代生活水平的提高,噪音、辐射、污染的空气越来越严重,人们迫切需要一种温馨舒适的房屋来居住,如何设计这种墙体,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的缺陷与不足,本实用新型提供了一种建筑墙体,该墙体能够很好地起到防火的作用;通过隔音层采用椭圆空腔泡沫板,材质较轻,隔音效果较好;通过吸气层采用多孔炭,吸附性强,可以达到净化空气的作用。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 本实用新型的一种建筑墙体,包括墙体本体,所述墙体本体内部设置有两层钢制骨架,两层钢制骨架之间通过连接轴连接固定,所述钢制骨架内部设置有混凝土浇筑层,所述钢制骨架外侧设置有隔音层,所述隔音层外侧设置有散热层,所述钢制骨架内侧设置有保温层,所述保温层外侧设置有防辐射层,所述防辐射层外侧设置有防水层,防水层外侧设置有防火层,防火层外侧设置有吸气层。

[0009] 进一步的,所述的散热层为纳米级涂料制成的散热涂层。

[0010] 进一步的,所述的保温层为用椭圆空腔泡沫板制成。

[0011] 进一步的,所述的防火层由外表面涂刷防火涂料的轻质材料制成。

[0012] 进一步的,所述的吸气层为多孔炭制成的吸气层。

[0013] 3. 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型采用了外部使用散热层与内部采用保温层相结合的方式,起到了冬暖夏凉的作用,防火层为外表面涂刷防火涂料的轻质材料制成,能够很好地起到防火的作用;通过隔音层采用椭圆空腔泡沫板,材质较轻,隔音效果较好;通过吸气层采用多孔炭,吸附性强,可以达到净化空气的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中:1、墙体本体;2、钢制骨架;3、混凝土浇筑层;4、保温层;5、防辐射层;6、防水层;7、防火层;8、吸气层;9、隔音层;10、散热层;11、连接轴。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述：

[0019] 实施例1

[0020] 从图1可以看出，本实施例的一种建筑墙体，包括墙体本体1，所述墙体本体1内部设置有两层钢制骨架2，两层钢制骨架2之间通过连接轴11连接固定，所述钢制骨架2内部设置有混凝土浇筑层3，所述钢制骨架2外侧设置有隔音层9，所述隔音层9外侧设置有散热层10，所述钢制骨架2内侧设置有保温层4，所述保温层4外侧设置有防辐射层5，所述防辐射层5外侧设置有防水层6，防水层6外侧设置有防火层7，防火层7外侧设置有吸气层8。

[0021] 所述的散热层10为纳米级涂料制成的散热涂层，能够快速的散出热量。

[0022] 所述的保温层4为用椭圆空腔泡沫板制成，材质较轻，隔音效果较好。

[0023] 所述的防火层7由外表面涂刷防火涂料的轻质材料制成，能够很好的起到防火作用。

[0024] 所述的吸气层8为多孔炭制成的吸气层，吸附性强，可以达到净化空气的作用。

[0025] 本实施例的一种建筑墙体，通过设有的纳米散热涂层可以快速散去经太阳照射产生的热量，通过设有的多孔炭，可吸收室内的甲醛、二手烟等污染气体，采用外部散热与内部保温相结合的方式，而且具有良好的隔音、防火防水和保温效果。

[0026] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述，该描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。所以，如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

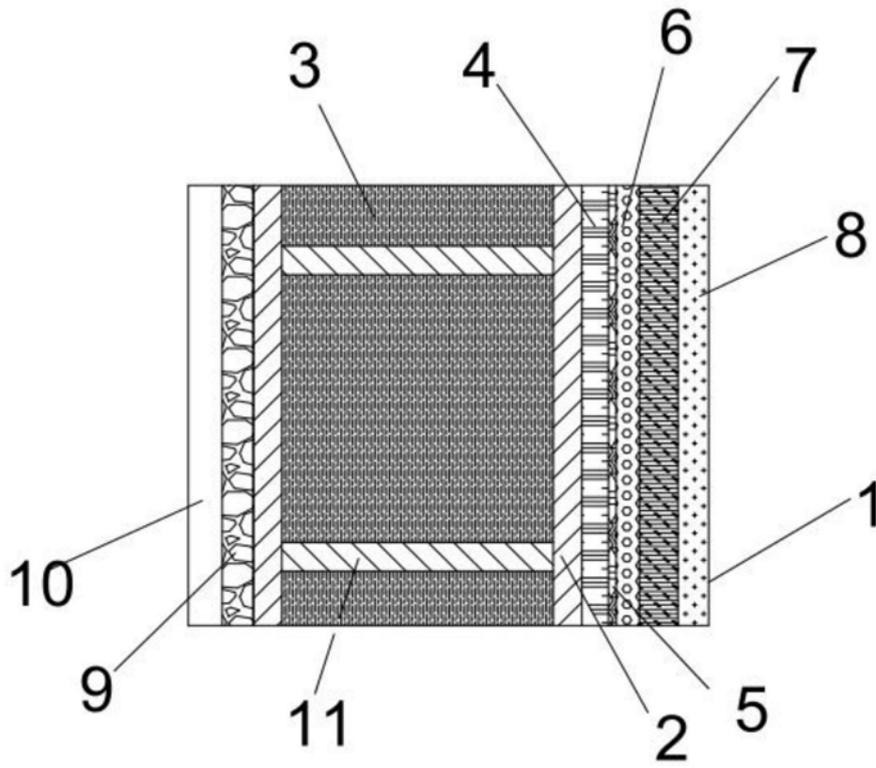


图1