



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207260349 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720978058.2

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 刘巍

地址 250101 山东省济南市经十路14306号
建设大厦1004室

(72)发明人 刘巍

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

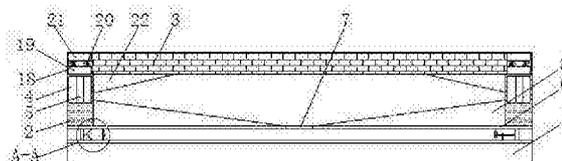
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用防火复合保温板

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用防火复合保温板,包括保温层,保温层顶部的两侧对称设置有两个固定板,两个固定板的顶部通过渗透层固定连接,固定板的内部开设有支撑腔,支撑腔内壁的底部固定连接有第一加强筋,第一加强筋的顶部与支撑腔内壁的顶部固定连接,保温层的顶部从前向后依次设置有四个出水通道,出水通道内壁的顶部开设有进水口。通过设置出水通道、进水口、易燃块、粘贴块、大头针、第一圆环、第二圆环、弹力绳和防水厚膜,解决了常见的建筑用防火复合保温板性能差的问题,结构设计精巧,不易损坏耐用,且防火性能很好,在遭遇火情时可以及时发挥作用遏制火情,不会波及群众,最大化的减少了损失。



1. 一种建筑用防火复合保温板,包括保温层(1),其特征在于:所述保温层(1)顶部的两侧对称设置有两个固定板(2),两个固定板(2)的顶部通过渗透层(3)固定连接,所述固定板(2)的内部开设有支撑腔(4),所述支撑腔(4)内壁的底部固定连接有第一加强筋(5),所述第一加强筋(5)的顶部与支撑腔(4)内壁的顶部固定连接,所述保温层(1)的顶部从前向后依次设置有四个出水通道(6),所述出水通道(6)内壁的顶部开设有进水口(7),所述出水通道(6)顶部对应进水口(7)的位置对称固定连接有两个三角斜坡(8),两个三角斜坡(8)远离进水口(7)的一侧与固定板(2)固定连接,所述出水通道(6)内壁底部的两侧对称设置有易燃块(9),所述易燃块(9)的顶部与出水通道(6)的顶部固定连接,所述易燃块(9)的右侧设置有粘贴块(10),所述粘贴块(10)的右侧固定连接有大头针(11),所述出水通道(6)内壁的顶部对应大头针(11)右侧的位置固定连接有第一连接块(12),所述第一连接块(12)的底部固定连接有第一圆环(13),所述出水通道(6)内壁的底部对应大头针(11)右侧的位置固定连接有第二连接块(14),所述第二连接块(14)的顶部固定连接有第二圆环(15),所述第一圆环(13)的表面设置有弹力绳(16),所述弹力绳(16)远离第一圆环(13)的一端依次缠绕大头针(11)和第二圆环(15),所述出水通道(6)内壁的顶部对应大头针(11)右侧的位置设置有防水厚膜(17),所述防水厚膜(17)的底部与出水通道(6)内壁的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用防火复合保温板,其特征在于:所述渗透层(3)内部的两侧且对应出水通道(6)的位置对称开设有八个减震腔(18),所述减震腔(18)内壁的底部固定连接有第一减震块(19),所述第一减震块(19)内壁的两侧对称设置有两个减震弹簧(20),两个减震弹簧(20)的顶部固定连接有第二减震块(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用防火复合保温板,其特征在于:所述渗透层(3)的底部对应出水通道(6)的位置对称设置有八个第二加强筋(22),所述第二加强筋(22)远离进水口(7)的一侧与固定板(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用防火复合保温板,其特征在于:所述保温层(1)的顶部对应两个出水通道(6)之间的位置固定连接有第三加强筋(23),所述第三加强筋(23)的顶部与渗透层(3)的底部固定连接。

一种建筑用防火复合保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑用防火复合保温板。

背景技术

[0002] 建筑用防火复合保温板是通过对建筑外围护结构采取措施,减少建筑物室内热量向室外散发,从而保持建筑室内温度。建筑保温材料在建筑保温上就起着创造适宜的室内热环境和节约能源有重要作用。

[0003] 常见的建筑用防火复合保温板,结构简单,容易损坏且不耐用,大多数的板防火性能很差,在遭遇火情时无法及时发挥作用遏制火情,造成火势蔓延,波及群众,带来无法估量的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用防火复合保温板,具备防火性能很强的优点,解决了常见的建筑用防火复合保温板防火性能差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用防火复合保温板,包括保温层,所述保温层顶部的两侧对称设置有两个固定板,两个固定板的顶部通过渗透层固定连接,所述固定板的内部开设有支撑腔,所述支撑腔内壁的底部固定连接有第一加强筋,所述第一加强筋的顶部与支撑腔内壁的顶部固定连接,所述保温层的顶部从前向后依次设置有四个出水通道,所述出水通道内壁的顶部开设有进水口,所述出水通道顶部对应进水口的位置对称固定连接有两个三角斜坡,两个三角斜坡远离进水口的一侧与固定板固定连接,所述出水通道内壁底部的两侧对称设置有易燃块,所述易燃块的顶部与出水通道的顶部固定连接,所述易燃块的右侧设置有粘贴块,所述粘贴块的右侧固定连接有大头针,所述出水通道内壁的顶部对应大头针右侧的位置固定连接有第一连接块,所述第一连接块的底部固定连接有第一圆环,所述出水通道内壁的底部对应大头针右侧的位置固定连接有第二连接块,所述第二连接块的顶部固定连接有第二圆环,所述第一圆环的表面设置有弹力绳,所述弹力绳远离第一圆环的一端依次缠绕大头针和第二圆环,所述出水通道内壁的顶部对应大头针右侧的位置设置有防水厚膜,所述防水厚膜的底部与出水通道内壁的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述渗透层内部的两侧且对应出水通道的位置对称开设有八个减震腔,所述减震腔内壁的底部固定连接有第一减震块,所述第一减震块内壁的两侧对称设置有两个减震弹簧,两个减震弹簧的顶部固定连接有第二减震块。

[0007] 优选的,所述渗透层的底部对应出水通道的位置对称设置有八个第二加强筋,所述第二加强筋远离进水口的一侧与固定板固定连接。

[0008] 优选的,所述保温层的顶部对应两个出水通道之间的位置固定连接有第三加强筋,所述第三加强筋的顶部与渗透层的底部固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置出水通道、进水口、易燃块、粘贴块、大头针、第一圆环、第二圆环、弹力绳和防水厚膜,解决了常见的建筑用防火复合保温板性能差的问题,结构设计精巧,不易损坏耐用,且防火性能很好,在遭遇火情时可以及时发挥作用遏制火情,不会波及群众,最大化的减少了损失。

[0011] 2、本实用新型通过设置减震腔、第一减震块、减震弹簧和第二减震块,防止外力落在板上造成损坏,保护了内部的结构,通过设置第二加强筋,防止板使用过久造成渗透垫脱落,影响板的使用寿命,通过设置第三加强筋,防止人力或鸟类踩踏导致渗透垫向内凹陷,影响其正常使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视图的结构剖面图;

[0013] 图2为本实用新型侧视图的结构剖面图。

[0014] 图3为本实用新型图1中A-A的局部放大图。

[0015] 图中:1保温层、2固定板、3渗透层、4支撑腔、5第一加强筋、6出水通道、7进水口、8三角斜坡、9易燃块、10粘贴块、11大头针、12第一连接块、13第一圆环、14第二连接块、15第二圆环、16弹力绳、17防水厚膜、18减震腔、19第一减震块、20减震弹簧、21第二减震块、22第二加强筋、23第三加强筋。

具体实施方式

[0016] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种建筑用防火复合保温板,包括保温层1,保温层1顶部的两侧对称设置有两个固定板2,两个固定板2的顶部通过渗透层3固定连接,固定板2的内部开设有支撑腔4,支撑腔4内壁的底部固定连接有第一加强筋5,第一加强筋5的顶部与支撑腔4内壁的顶部固定连接,保温层1的顶部从前向后依次设置有四个出水通道6,出水通道6内壁的顶部开设有进水口7,出水通道6顶部对应进水口7的位置对称固定连接有两个三角斜坡8,两个三角斜坡8远离进水口7的一侧与固定板2固定连接,出水通道6内壁底部的两侧对称设置有易燃块9,易燃块9的顶部与出水通道6的顶部固定连接,易燃块9的右侧设置有粘贴块10,粘贴块10的右侧固定连接有大头针11,出水通道6内壁的顶部对应大头针11右侧的位置固定连接有第一连接块12,第一连接块12的底部固定连接有第一圆环13,出水通道6内壁的底部对应大头针11右侧的位置固定连接有第二连接块14,第二连接块14的顶部固定连接有第二圆环15,第一圆环13的表面设置有弹力绳16,弹力绳16远离第一圆环13的一端依次缠绕大头针11和第二圆环15,出水通道6内壁的顶部对应大头针11右侧的位置设置有防水厚膜17,防水厚膜17的底部与出水通道6内壁的底部固定连接,渗透层3内部的两侧且对应出水通道6的位置对称开设有八个减震腔18,减震腔18内壁的底部固定连接有第一减震块19,第一减震块19内壁的两侧对称设置有两个减震弹簧20,两个减震弹簧20的顶部固定连接有第二减震块21,渗透层3的底部对应出水通道6的位置对称设置有八个第二加强筋22,第二加

强筋22远离进水口7的一侧与固定板2固定连接,保温层1的顶部对应两个出水通道6之间的位置固定连接有第三加强筋23,第三加强筋23的顶部与渗透层3的底部固定连接,通过设置减震腔18、第一减震块19、减震弹簧20和第二减震块21,防止外力落在板上造成损坏,保护了内部的结构,通过设置第二加强筋22,防止板使用过久造成渗透垫脱落,影响板的使用寿命,通过设置第三加强筋23,防止人力或鸟类踩踏导致渗透垫向内凹陷,影响其正常使用,通过设置出水通道6、进水口7、易燃块9、粘贴块10、大头针11、第一圆环13、第二圆环15、弹力绳16和防水厚膜17,解决了常见的建筑用防火复合保温板性能差的问题,结构设计精巧,不易损坏耐用,且防火性能很好,在遭遇火情时可以及时发挥作用遏制火情,不会波及群众,最大化的减少了损失。

[0018] 使用时,将此建筑用防火复合保温板安装在墙体,下雨天雨水透过渗透层3落入进渗透层3和保温层1之间,雨水经三角斜坡8进入出水通道6,水被防水厚膜17阻挡在出水通道6中,当火灾来临时,火焰燃烧到易燃块9,易燃块9融化,固定连接在粘贴块10上的大头针11因弹力绳16的弹力作用,针尖向防水厚膜17运动,扎破防水厚膜17,储存在出水通道6中的雨水向外喷出,可以及时将火浇灭,最大化的减少了损失。

[0019] 综上所述:该建筑用防火复合保温板,通过设置出水通道6、进水口7、易燃块9、粘贴块10、大头针11、第一圆环13、第二圆环15、弹力绳16和防水厚膜17,解决了常见的建筑用防火复合保温板防火性能差的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

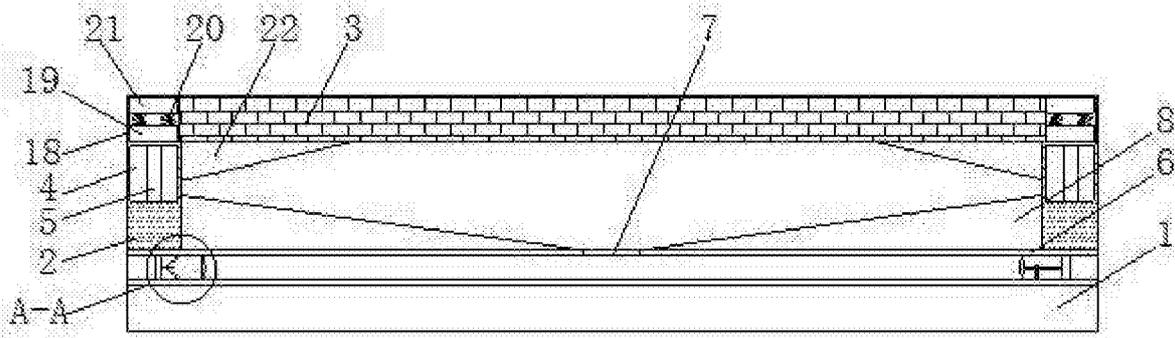


图1

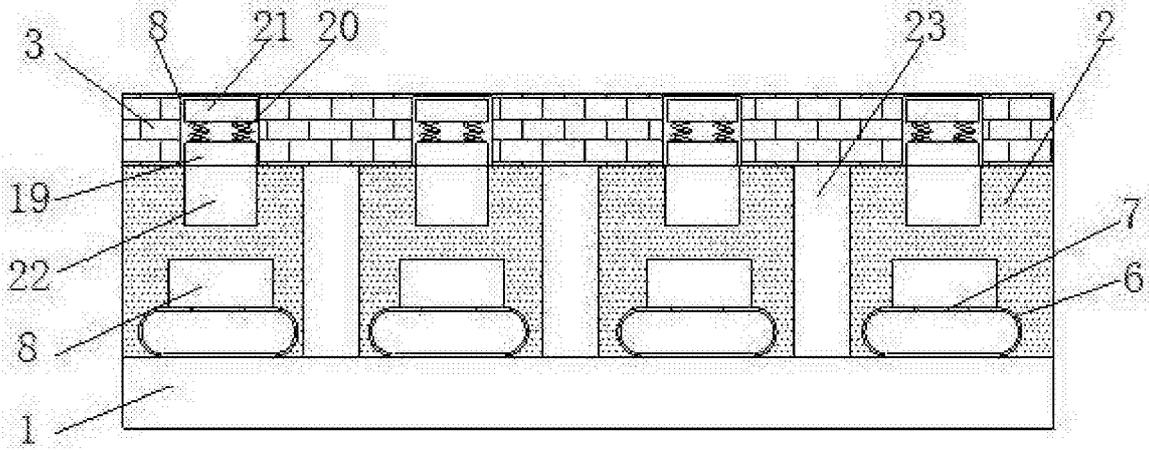


图2

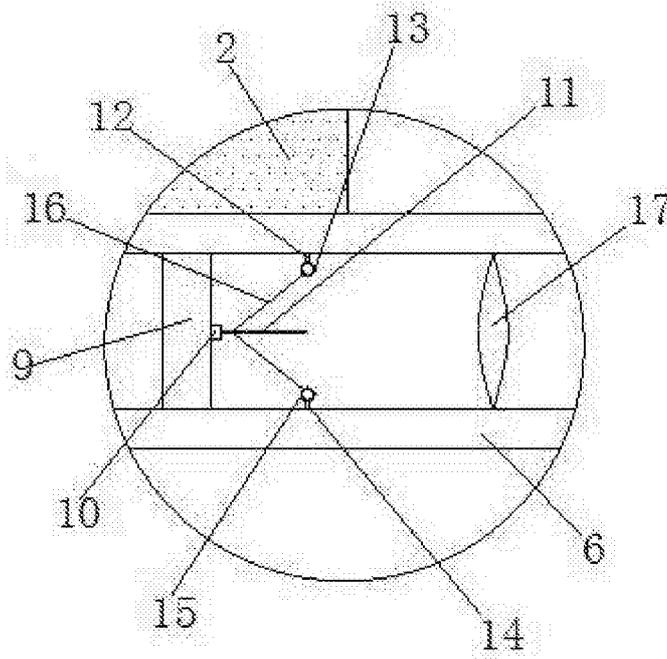


图3