(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 202430845 U
(45)授权公告日 2012.09.12

(21)申请号 201120548159.9

(22)申请日 2011.12.26

(73)专利权人 张万峰
地址 132200 吉林省永吉县口前镇永吉大街长白胡同44-1号

(72)发明人 张万峰

(51)Int.Cl.
E04B 1/80(2006.01)
E04B 1/94(2006.01)

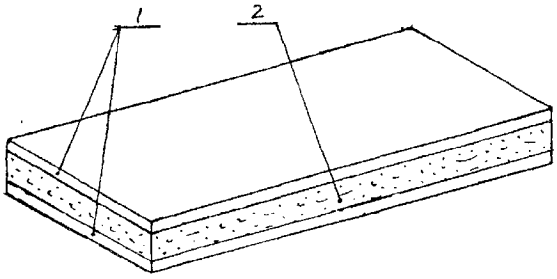
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

无机发泡防火保温板

(57)摘要

一种无机发泡防火保温板，包括硬面层(1)和发泡层(2)，中间一层为发泡层(2)，上面和底面两层为硬面层(1)，具有装饰和增强的作用；发泡层(2)是用无机材料发泡而成的轻质材料，具有轻质、防火、保温、隔热、价廉的特点，本实用新型生产投资小，原材料来源广泛，制作成本低，用途广。



CN 202430845 U

1. 一种无机发泡防火保温板，包括硬面层 (1) 和发泡层 (2)，其特征在于中间一层为发泡层 (2)，上面和底面两层为硬面层 (1)；发泡层 (2) 是用无机材料发泡而成的轻质材料。

无机发泡防火保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻质保温板，具体地说是一种利用无机材料发泡成型的防火保温板。

背景技术

[0002] 目前，常用的防火保温板，一般成本较高，重量较重，保温隔热防火性能不佳，环保性能不明显，使用面较窄，不便于建筑保温和隔热使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，就是针对上述不足之处而提出的一种利用无机材料（粉煤灰，石粉等）为原材料，生产投资小，材料成本低，产品比重小，具有保温隔热防火性能的保温板，该保温板环保，强度高，重量轻，成本低，可取代多种新型建筑板材。

[0004] 本实用新型是通过以下方案来实现的：一种无机发泡防火保温板，包括硬面层(1)和发泡层(2)，其特征在于中间一层为发泡层(2)，上面和底面两层为硬面层(1)；发泡层(2)是用无机材料发泡而成的轻质材料。

[0005] 本实用新型由于采用了上述方案，和现有保温隔热材料相比，由于保温板的中间一层为发泡层，具有轻质、阻燃、保温、隔热、价廉的特点，生产工艺简单。板的两个硬面层具有装饰和增强的作用，中间发泡层用无机材料（粉煤灰，石粉等）发泡而成，具有防火性能。

[0006] 本实用新型的综合性能好，质轻、保温、隔热、强度高、阻燃、环保，生产投资小，原材料来源广泛，制作成本低，用途广。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中的代码分别表示：1、硬面层 2、发泡层

具体实施方式

[0009] 下面结合附图1，对本实用新型作详细说明。

[0010] 在模具的控制下，在两块硬面层(1)之间浇注无机材料（需先进行粉碎）、胶凝剂和发泡剂组成的混合浆体，在发泡剂的膨胀作用下，混合浆体不断膨胀并和硬面层(1)复合在一起而成为无机材料发泡层(2)。

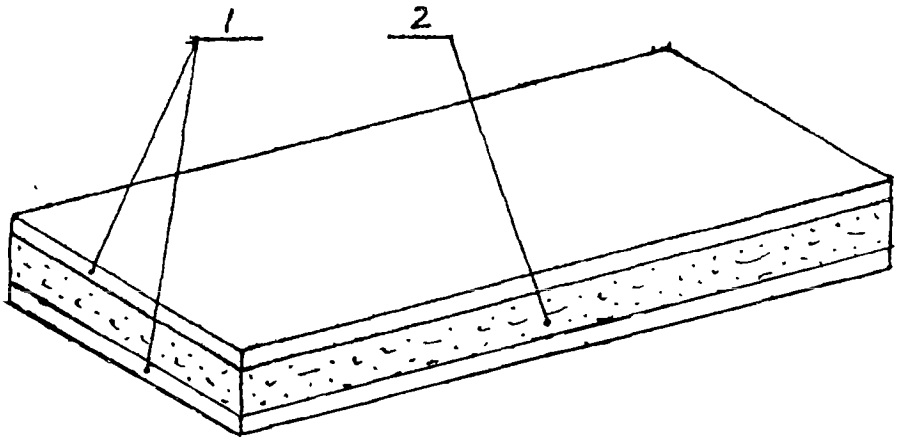


图 1