



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104895238 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510335351. 2

(22) 申请日 2015. 06. 17

(71) 申请人 盐城工学院

地址 224051 江苏省盐城市希望大道9号盐城工学院

(72) 发明人 王进 徐丹 胡艳丽 李富荣
赵永东

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

E04C 1/40(2006. 01)

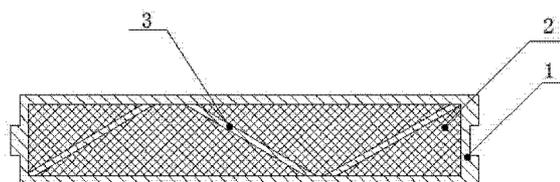
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种建筑用自保温砌块

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑用自保温砌块, 包括由钢板组成的外层防护板, 所述外层防护板内固定有若干加强筋板, 所述加强筋板将外层防护板之间夹合的区域分割成若干空腔, 所述空腔内填充有保温层。本发明所提供的建筑用自保温砌块, 保温层采用由酚醛与秸秆构成的混合块, 填充在外层防护板与加强筋板构成的空腔内, 具有较好的保温效果, 且质轻、强度高、隔音性好、吸水率低、阻燃性能高的特性。



1. 一种建筑用自保温砌块,其特征在于:包括由钢板组成的外层防护板,所述外层防护板内固定有若干加强筋板,所述加强筋板将外层防护板之间夹合的区域分割成若干空腔,所述空腔内填充有保温层。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑用自保温砌块,其特征在于:所述保温层为由酚醛与秸秆构成的混合块。

3. 根据权利要求 2 所述的建筑用自保温砌块,其特征在于:所述空腔为三角形腔。

4. 根据权利要求 2 所述的建筑用自保温砌块,其特征在于:所述空腔为方形腔。

5. 根据权利要求 1 所述的建筑用自保温砌块,其特征在于:所述钢板为轻型钢板。

6. 根据权利要求 1 所述的建筑用自保温砌块,其特征在于:所述钢板通过焊接或螺栓连接组成外层防护板。

一种建筑用自保温砌块

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑砌块,特别涉及一种建筑用自保温砌块。

背景技术

[0002] 由于建筑能耗高,能源浪费严重是一种十分普遍的问题,因此建筑节能是缓解能源紧缺矛盾、改善环保条件、减轻环境污染、促进经济持续发展的一项直接的、廉价的系统工程。目前所使用的建筑保温材料,如挤塑板、聚苯板、聚乙烯高度发泡等泡沫材料,虽重量轻,保温隔热效果尚可,但普遍存在以下缺点:易燃、毒烟大、耐温性能差,吸水性能差,在潮湿的环境下易霉变而导致墙体变黑;当墙体保温施工时,与粘结材料的粘结差,例如与粘结石膏类的材料、水泥砂浆等的粘贴性差,而需大量的抓钉和锚栓来加以固定;施工周期长、施工程序繁杂,无法与无机材料、金属、非金属及纺织纤维类进行连续性一次成型生产复合板。

发明内容

[0003] 为克服上述现有技术的缺陷与不足,本发明提供一种建筑用自保温砌块。

[0004] 本发明的技术方案是:

一种建筑用自保温砌块,包括由钢板组成的外层防护板,所述外层防护板内固定有若干加强筋板,所述加强筋板将外层防护板之间夹合的区域分割成若干空腔,所述空腔内填充有保温层。

[0005] 优选的,所述保温层为由酚醛与秸秆构成的混合块。

[0006] 优选的,所述空腔为三角形腔。

[0007] 优选的,所述空腔为方形腔。

[0008] 优选的,所述钢板为轻型钢板。

[0009] 优选的,所述钢板通过焊接或螺栓连接组成外层防护板。

[0010] 本发明的优点是:

本发明所提供的建筑用自保温砌块,保温层采用酚醛块秸秆混合构成构成混合块,填充在外层防护板与加强筋板构成的空腔内,具有较好的保温效果,且质轻、强度高、隔音性好、吸水率低、阻燃性能高的特性。

附图说明

[0011] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

图 1 为本发明实施例 1 中的建筑用自保温砌块的结构示意图;

图 2 为本发明实施例 2 中的建筑用自保温砌块的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

如图 1 所示,本发明揭示的建筑用自保温砌块,包括由轻型钢板组成的外层防护板 1,所述外层防护板 1 内固定有若干加强筋板 2,所述加强筋板将外层防护板之间夹合的区域分割成若干空腔,所述空腔内填充有保温层 3。

[0013] 所述保温层为由酚醛块与秸秆混合构成,酚醛块与秸秆混合物具有较好的保温效果,且质轻、强度高、隔音性好、吸水率低、阻燃性能高的特性。

[0014] 所述空腔为三角形腔,加强自保温砌块的稳定性。

[0015] 所述钢板通过焊接或螺栓连接组成外层防护板,外层防护板为长方体机构,两端分别设有凸起和凹槽,使得相邻的自保温砌块在拼接时更稳固。

[0016] 实施例 2

如图 2 所示,本发明揭示的建筑用自保温砌块,包括由轻型钢板组成的外层防护板 1',所述外层防护板 1' 内固定有若干加强筋板 2',所述加强筋板将外层防护板之间夹合的区域分割成若干空腔,所述空腔内填充有保温层 3'。

[0017] 所述保温层为由酚醛与秸秆构成的混合块,酚醛与秸秆混合物具有较好的保温效果,且质轻、强度高、隔音性好、吸水率低、阻燃性能高的特性。

[0018] 所述空腔为方形腔,加强筋板的板面与外层防护板的板面垂直焊接,制作方便。

[0019] 所述钢板通过焊接或螺栓连接组成外层防护板,外层防护板为长方体机构,两端分别设有凸起和凹槽,使得相邻的自保温砌块在拼接时更稳固。

[0020] 以上结合附图对本发明的较佳实施例进行了详细描述,但本技术领域中的普通技术人员可以认识前述实施例只是为了说明本发明的实施过程以及步骤,而非限定本发明,所以根据本发明构思所作的变化或变型,都应属于所附权利要求书限定的范围内。

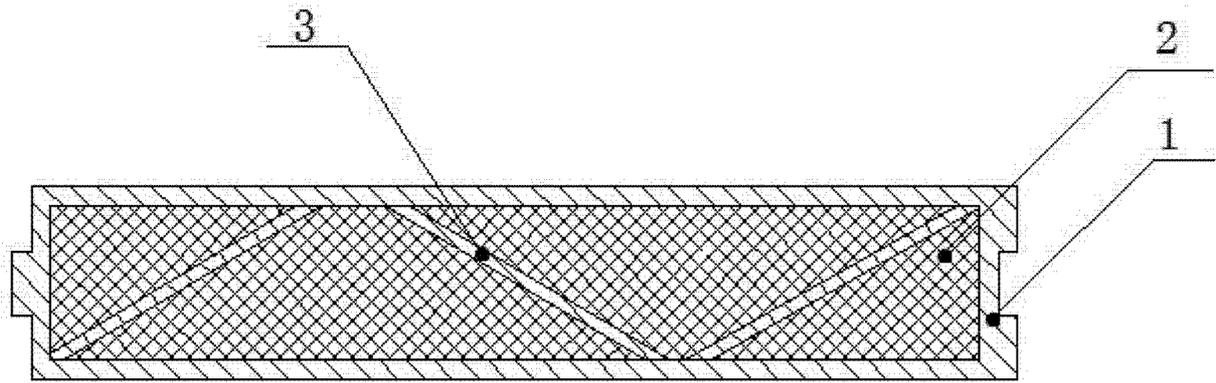


图 1

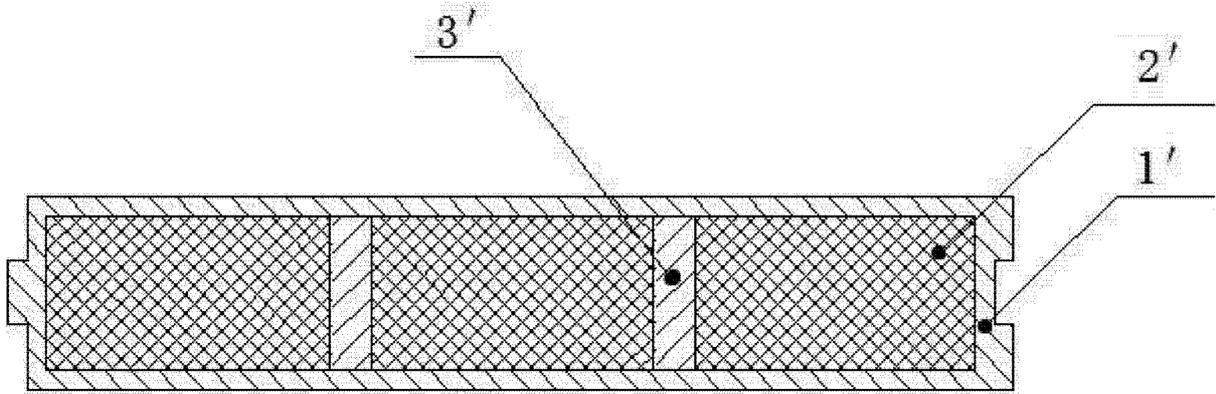


图 2