(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 202731189 U
(45)授权公告日 2013.02.13

(21)申请号 201220435319.3

(22)申请日 2012.08.30

(73)专利权人 昆山开思拓节能技术有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区中小型工业区章基路 189 号

(72)发明人 郭海新

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

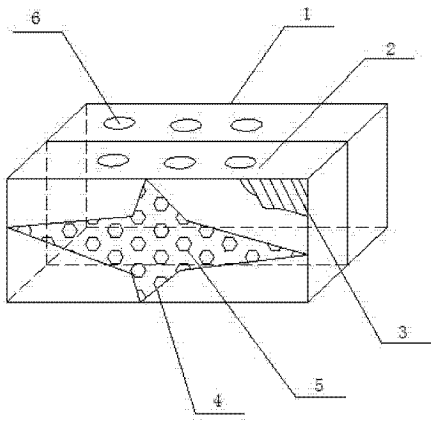
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型空心玻璃砖

(57)摘要

一种新型空心玻璃砖，它涉及建筑技术领域，它包含第一玻璃体(1)、第二玻璃体(2)、纳米镀膜层(3)、浮雕层(4)、夜光涂层(5)和空心孔(6)，第一玻璃体(1)与第二玻璃体(2)粘合，第一玻璃体(1)与第二玻璃体(2)上均匀设置有数个空心孔(6)，第二玻璃体(2)的表面涂有纳米镀膜层(3)，纳米镀膜层(3)的外侧设置有浮雕层(4)，浮雕层(4)上涂有夜光涂层(5)。它制造简单，设计合理，没有光污染，并且采用绿色环保材料制成，在建筑上使用，将使室内夏季凉爽，冬季温暖，节约了能源，且采用夜光涂层设计，就算夜里也可发光照明，不仅美观时尚，同时也节约了电能，给人们生活带来很大方便。



CN 202731189 U

1. 一种新型空心玻璃砖，其特征在于它包含第一玻璃体 (1)、第二玻璃体 (2)、纳米镀膜层 (3)、浮雕层 (4)、夜光涂层 (5) 和空心孔 (6)， 第一玻璃体 (1) 与第二玻璃体 (2) 粘合，第一玻璃体 (1) 与第二玻璃体 (2) 上均匀设置有数个空心孔 (6)，第二玻璃体 (2) 的表面涂有纳米镀膜层 (3)， 纳米镀膜层 (3) 的外侧设置有浮雕层 (4)， 浮雕层 (4) 上涂有夜光涂层 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型空心玻璃砖，其特征在于所述的纳米镀膜层 (3) 为二氧化钛和铑的混合物。

一种新型空心玻璃砖

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及建筑技术领域，具体涉及一种新型空心玻璃砖。

[0003] 背景技术：

[0004] 近年来，由于中国经济的突飞猛进，国民经济和旅游业的蓬勃发展，我国建筑也日新月益的发生变化，高档次公用和民用建筑越来越多，玻璃砖的优良特性日益显著，玻璃砖逐渐成为时尚的建筑材料，如今，从共建到民建再到家装，玻璃砖的应用越来越广，但是现有的空心玻璃砖生产起来比较复杂，并且现有的玻璃砖都是透明的，虽然满足了室内的通透性，保温性和隔音性，但是还不够美观，不能满足现在消费者对美的需求。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种新型空心玻璃砖，它制造简单，防火，隔音，防热性能好，设计合理，没有光污染，并且采用绿色环保材料制成，在建筑上使用，将使室内夏季凉爽，冬季温暖，节约了能源，且采用夜光涂层设计，就算夜里也可发光照明，不仅美观时尚，同时也节约了电能，给人们生活带来很大方便。

[0007] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型采用以下技术方案：它包含第一玻璃体 1、第二玻璃体 2、纳米镀膜层 3、浮雕层 4、夜光涂层 5 和空心孔 6，第一玻璃体 1 与第二玻璃体 2 粘合，第一玻璃体 1 与第二玻璃体 2 上均匀设置有数个空心孔 6，第二玻璃体 2 的表面涂有纳米镀膜层 3，纳米镀膜层 3 的外侧设置有浮雕层 4，浮雕层 4 上涂有夜光涂层 5。

[0008] 所述的纳米镀膜层 3 为二氧化钛和铑的混合物，保温效果好。

[0009] 所述的夜光涂层 5 能吸收白天阳光内的紫外线，夜晚发光，给人们带来非凡的视觉享受。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果：它制造简单，防火，隔音，防热性能好，设计合理，没有光污染，并且采用绿色环保材料制成，在建筑上使用，将使室内夏季凉爽，冬季温暖，节约了能源，且采用夜光涂层设计，就算夜里也可发光照明，不仅美观时尚，同时也节约了电能，给人们生活带来很大方便。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参照图 1，本具体实施方式采取以下技术方案：它包含第一玻璃体 1、第二玻璃体 2、纳米镀膜层 3、浮雕层 4、夜光涂层 5 和空心孔 6，第一玻璃体 1 与第二玻璃体 2 粘合，第一玻璃体 1 与第二玻璃体 2 上均匀设置有数个空心孔 6，第二玻璃体 2 的表面涂有纳米镀膜层 3，纳米镀膜层 3 的外侧设置有浮雕层 4，浮雕层 4 上涂有夜光涂层 5。

[0015] 所述的纳米镀膜层 3 为二氧化钛和铑的混合物，保温效果好。

[0016] 所述的夜光涂层 5 能吸收白天阳光内的紫外线，夜晚发光，给人们带来非凡的视觉享受。

[0017] 本具体实施方式具有以下有益效果：它制造简单，防火，隔音，防热性能好，设计

合理，没有光污染，并且采用绿色环保材料制成，在建筑上使用，将使室内夏季凉爽，冬季温暖，节约了能源，且采用夜光涂层设计，就算夜里也可发光照明，不仅美观时尚，同时也节约了电能，给人们生活带来很大方便。

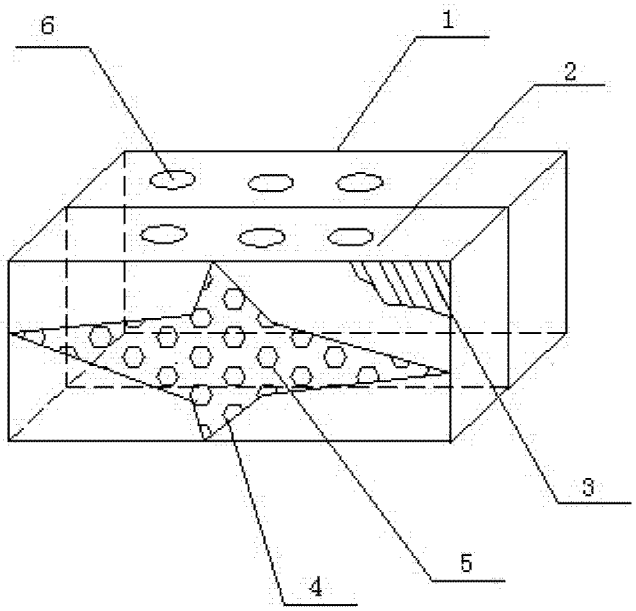


图 1