

(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 202530624 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220080037. 6

(22) 申请日 2012. 03. 05

(73) 专利权人 河南科信电缆有限公司

地址 450006 河南省周口市川汇区周口市南
环路

(72) 发明人 韦强启 姜新斌 王桂花

(51) Int. Cl.

E04C 1/40(2006. 01)

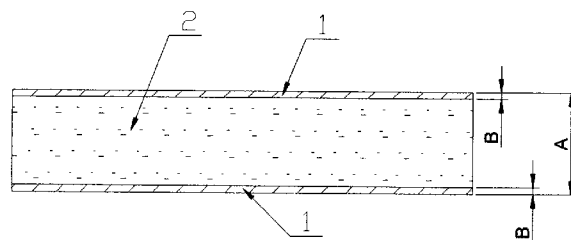
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

碳纤维板夹层珍珠岩砌块

(57) 摘要

碳纤维板夹层珍珠岩砌块, 涉及一种建筑材料。包括由碳纤维板和珍珠岩膨胀玻化微粒层构成, 在两片碳纤维板之间有珍珠岩膨胀玻化微粒层, 所述的碳纤维板与珍珠岩膨胀玻化微粒层相互粘接形成建筑砌块。所述的建筑砌块的厚度 A 为 300-450mm, 所述的每一层碳纤维板 1 的厚度 B 为 30-100mm。本实用新型的碳纤维板夹层珍珠岩砌块, 将珍珠岩膨胀玻化微粒制成建筑砌块, 方便施工, 扩大了珍珠岩膨胀玻化微粒材料和基板的应用范围。



1. 碳纤维板夹层珍珠岩砌块,其特征在于,包括由碳纤维板(1)和珍珠岩膨胀玻化微粒层(2)构成,夹在两片碳纤维板(1)之间有珍珠岩膨胀玻化微粒层(2),所述的碳纤维板(1)与珍珠岩膨胀玻化微粒层(2)相互粘接形成建筑砌块。

2. 如权利要求1所述碳纤维板夹层珍珠岩砌块,其特征在于,所述的建筑砌块的厚度A为300-450mm,所述的每一层碳纤维板(1)的厚度B为30-100mm。

碳纤维板夹层珍珠岩砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料。

背景技术

[0002] 珍珠岩是一种火山喷发的酸性熔岩,经急剧冷却而成的玻璃质岩石。因其具有珍珠裂隙结构而得名。

[0003] 珍珠岩原砂经细粉和超细粉碎,可用于橡塑制品、颜料、油漆、油墨、合成玻璃、隔热胶木及一些机械构件和设备中作填充料。

[0004] 珍珠岩经膨胀而成为一种轻质、多功能新型材料。具有密度轻、导热系数低、化学稳定性好、使用温度范围广、吸湿能力小,且无毒、无味、防火、吸音等特点,广泛应用于多种工业部门。

[0005] 目前珍珠岩经膨胀作为建筑材料在建筑施工在大量应用,但目前缺少珍珠岩经膨胀而制成的建筑砌块材料而限制了珍珠岩在建筑行业的应用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种碳纤维板夹层珍珠岩砌块,本实用新型解决了目前由于缺少碳纤维板夹层珍珠岩砌块而限制了珍珠岩膨胀玻化微粒材料在建筑行业应用的问题。

[0007] 碳纤维板夹层珍珠岩砌块,包括由碳纤维板 1 和珍珠岩膨胀玻化微粒层 2 构成,在两片碳纤维板 1 之间有珍珠岩膨胀玻化微粒层 2,所述的碳纤维板 1 与珍珠岩膨胀玻化微粒层 2 相互粘接形成建筑砌块。

[0008] 所述的建筑砌块的厚度 A 为 300-450mm,所述的每一层碳纤维板 1 的厚度 B 为 30-100mm。

[0009] 本实用新型的碳纤维板夹层珍珠岩砌块,将珍珠岩膨胀玻化微粒制成建筑砌块,方便施工,扩大了珍珠岩膨胀玻化微粒材料和碳纤维板的应用范围。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图并用最佳的实施例对本实用新型作详细的说明。

[0012] 所述的建筑砌块的厚度 A 为 300-450mm,所述的每一层碳纤维板 1 的厚度 B 为 30-100mm。

[0013] 碳纤维板板是碳纤维加固补强单向板材,其成型工艺是将碳纤维浸渍树脂后在模具内固化并连续拉挤成型。采用优质碳纤维原料与良好基本树脂,碳纤维板材具有拉伸强度高、耐腐蚀性、抗震性、抗冲击性等良好性能。制成的碳纤维单向板材能充分发挥碳纤维

的强度和弹性模量,在施工时可免除碳纤维单向织物的树脂固化阶段,强度利用效率高,施工方便。

[0014] 碳纤维板夹层珍珠岩砌块可应用如下领域:

[0015] 主要应用于混凝土骨材:轻质、保温、隔热吸音板;防火屋面和轻质防冻、防震、防火、防辐射等高层建筑工程;各种工业设备、管道绝热层;各种深冷、冷库工程的内壁;低沸点液体、气体的贮藏和运输工具的内壁等。

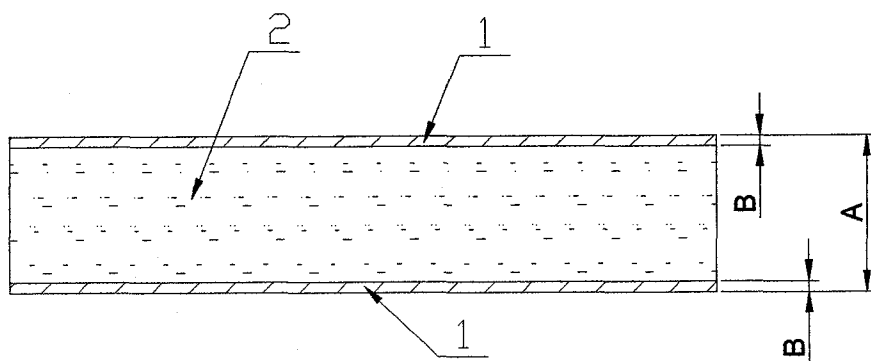


图 1