

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2011 年 12 月 15 日 (15.12.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/153932 A1

- (51) 国际专利分类号:
C04B 35/66 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/075386
- (22) 国际申请日: 2011 年 6 月 7 日 (07.06.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201010192172.5 2010 年 6 月 7 日 (07.06.2010) CN
201010192161.7 2010 年 6 月 7 日 (07.06.2010) CN
201010192173.x 2010 年 6 月 7 日 (07.06.2010) CN
201010192192.2 2010 年 6 月 7 日 (07.06.2010) CN
201010192190.3 2010 年 6 月 7 日 (07.06.2010) CN
201010192186.7 2010 年 6 月 7 日 (07.06.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 浙江大学 (ZHEJIANG UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号王家邦, Zhejiang 310027 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 王家邦 (WANG, Jia-bang) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。 王立旺 (WANG, Li-wang) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。 傅晓云 (FU, Xiaoyun) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号, Zhejiang 310027 (CN)。
- (74) 代理人: 浙江永鼎律师事务所 (ZHEJIANG YONGDING LAW FIRM); 中国浙江省杭州市下城区朝晖路 213 号中山花园写字楼 4-2-1 号王梨华, Zhejiang 310014 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 根据细则 4.17 的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))
— 发明人资格 (细则 4.17(iv))

[见续页]

(54) Title: STRUCTURE AND HEAT INSULATION INTEGRATED COMPOSITE BRICK

(54) 发明名称: 结构隔热一体化复合砖及其制备方法

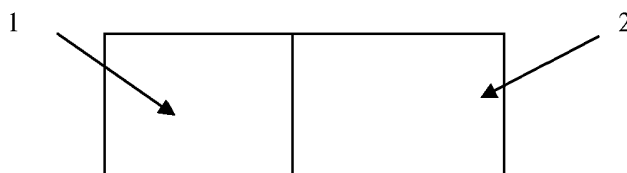


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A structure and heat insulation integrated composite brick and the production method thereof are provided. The composite brick comprises heavy-weight working layer made from dense refractory material and light-weight heat insulation layer made from light-weight aggregate. The heavy-weight working layer and the light-weight heat insulation layer are combined by vibration pressing or machine pressing, and the length ratio of the heavy-weight working layer to the light-weight heat insulation layer is 1-5:3-1. The composite brick overcomes the shortcoming of high thermal conductivity belonging to the conventional heavy-weight brick, and has the advantages of good wear resistance, good fire resistance, high structural strength and good heat insulation property.

[见续页]

WO 2011/153932 A1