

(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
2013 年 7 月 11 日 (11.07.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/102414 A1

- (51) 国际专利分类号:
C01B 33/12 (2006.01) C01B 31/08 (2006.01)
C01B 33/023 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/087604
- (22) 国际申请日: 2012 年 12 月 27 日 (27.12.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210002005.9 2012 年 1 月 5 日 (05.01.2012) CN
- (71) 申请人: 武汉凯迪工程技术研究总院有限公司 (WUHAN KAIDI GENERAL RESEARCH INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖高新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。
- (72) 发明人: 张岩丰 (ZHANG, Yanfeng); 中国湖北省武汉市东湖高新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。曹民侠 (CAO, Minxia); 中国湖北省武汉市东湖高新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。李宏 (LI, Hong); 中国湖北省武汉市东湖高新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。饶麒 (RAO, Qi); 中国湖北省武汉市东湖高新技术开发区江夏大道特 1 号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。

(74) 代理人: 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 (HUBEI WUHAN YONGJIA PATENT AGENCY COMPANY); 中国湖北省武汉市武昌区武珞路 717 号兆富国际大厦 708 方艳, Hubei 430072 (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, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: COMPREHENSIVE UTILIZATION METHOD FOR BIOMASS CONTAINING AMORPHOUS SILICON DIOXIDE

(54) 发明名称: 一种含有无定形二氧化硅的生物质的综合利用方法

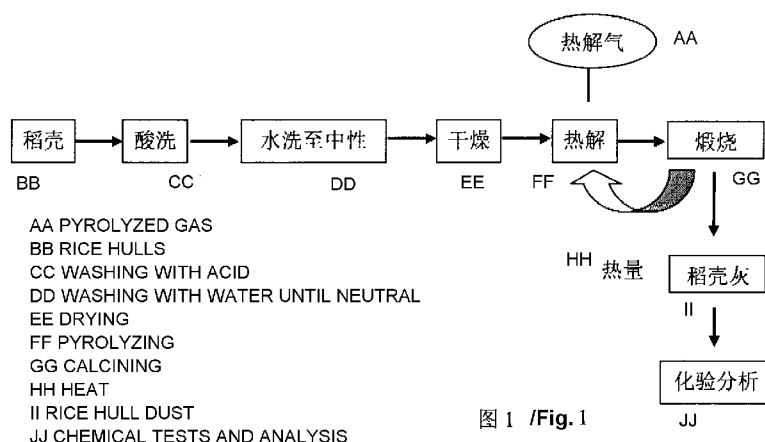


图 1 /Fig. 1

(57) Abstract: Provided is a comprehensive utilization method for a biomass containing amorphous silicon dioxide. The method comprises: pyrolyzing the biomass under anaerobic conditions, collecting the pyrolyzed gas produced; and then calcining under aerobic conditions so as to obtain the amorphous silicon dioxide. The biomass is rice hulls.

(57) 摘要: 提供一种含无定形二氧化硅的生物质的综合利用方法, 包括在无氧条件下对生物质进行热解, 收集产生的热解气; 然后, 在有氧的条件下进行煅烧, 得到无定形二氧化硅。其中, 所述生物质为稻壳。

WO 2013/102414 A1