

## (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 5 月 23 日 (23.05.2013)



(10) 国际公布号  
**WO 2013/071461 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*A61K 36/19* (2006.01) *G01N 30/02* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/001918
- (22) 国际申请日: 2011 年 11 月 16 日 (16.11.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 广州白云山和记黄埔中药有限公司 (HUTCHISON WHAMPOA GUANGZHOU BAIYUNSHAN CHINESE MEDICINE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389 号, Guangdong 510515 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李楚源 (LI, Chuyuan) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389 号, Guangdong 510515 (CN)。 黄琳 (HUANG, Lin) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389 号, Guangdong 510515 (CN)。 林青 (LIN, Qing) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389

号, Guangdong 510515 (CN)。 匡艳辉 (KUANG, Yanhui) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389 号, Guangdong 510515 (CN)。 姚小华 (YAO, Xiaohua) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389 号, Guangdong 510515 (CN)。 王德勤 (WANG, Deqin) [CN/CN]; 中国广东省广州市白云区沙太北路 389 号, Guangdong 510515 (CN)。

(74) 代理人: 北京泛华伟业知识产权代理有限公司 (PANAWELL & PARTNERS, LLC); 中国北京市朝阳区朝阳门外大街 16 号中国人寿大厦 10 层 1002-1005, Beijing 100020 (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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,

[见续页]

(54) Title: ANDROGRAPHIS PANICULATA AND TESTING METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 发明名称: 穿心莲药材或其制剂的检测方法

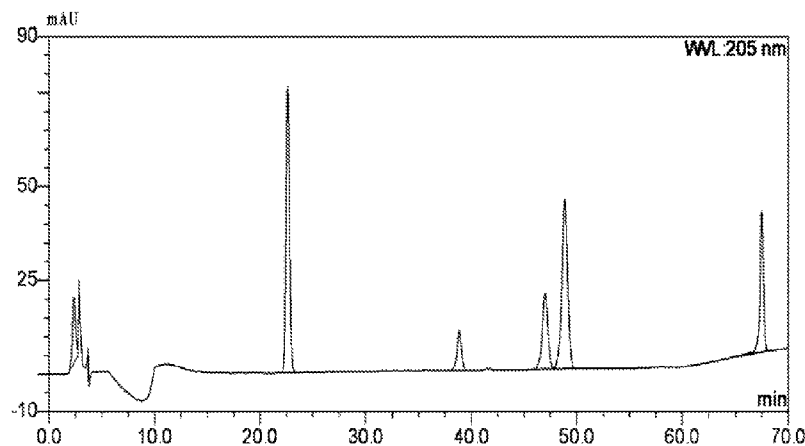


图 1 / Fig.1

(57) Abstract: An andrographis paniculata and a testing method for a preparation thereof, comprising: using a high performance liquid chromatography method to set up a chromatogram of an andrographis paniculata or a preparation thereof, and calculating the content of at least one of the neoandrographolide, the deoxy andrographolide, the dehydroandrographolide, and the neoandrographolide aglycone by using relative correction factors of the neoandrographolide, the deoxy andrographolide, the dehydroandrographolide, and the neoandrographolide aglycone with respect to the andrographolide with the andrographolide being the internal standard. The method of the present invention is highly repeatable, stable, and easy and convenient to operate, and can effectively control the quality of the andrographis paniculata or the preparation thereof.

(57) 摘要: 一种穿心莲药材或其制剂的检测方法, 包括采用高效液相色谱法建立穿心莲药材或其制剂的色谱图, 以穿心莲内酯为内标, 运用新穿心莲内酯、去氧穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯和新穿心莲内酯苷元各自与所述穿心莲内酯的相对校正因子计算得出新穿心莲内酯、去氧穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯和新穿心莲内酯苷元中一种以上成分的含量。本发明的方法重复性高, 稳定性好, 操作简单方便, 能有效的控制穿心莲药材或其制剂的质量。



WO 2013/071461 A1



TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, ZA, ZM, ZW。

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)。

- (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, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,

**本国际公布:**

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。