

(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
2009 年 2 月 26 日 (26.02.2009)

PCT

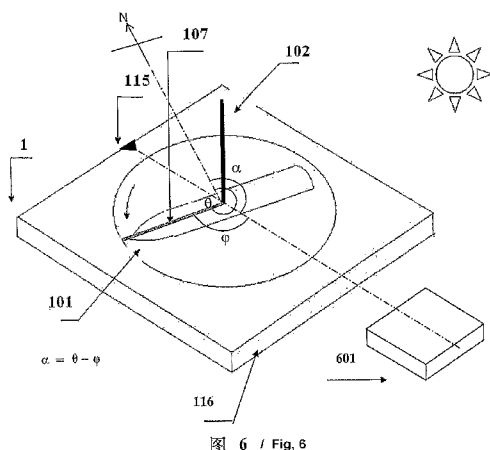
(10) 国际公布号
WO 2009/023990 A1

- (51) 国际专利分类号:
G01C 17/32 (2006.01) *G01C 17/26* (2006.01)
G01C 17/22 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2007/002530
- (22) 国际申请日: 2007 年 8 月 21 日 (21.08.2007)
- (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): 梳光堂发展有限公司 (T.K. ASSOCIATION DEVELOPMENT LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙旺角弥敦道 570-572 号基利商业大厦 7 楼 704 室, Hong Kong (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 杨文光 (YEUNG, Man Kwong) [CN/CN]; 中国香港特别行政区九龙旺角弥敦道 570-572 号基利商业大厦 7 楼 704 室, Hong Kong (CN)。
- (74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号科技财富中心 B 座三层 305A 室, Beijing 100085 (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS,

[见续页]

(54) Title: AN ELECTRONIC COMPASS AND A MEASUREMENT METHOD USING THE COMPASS

(54) 发明名称: 电子日晷罗盘及利用该罗盘的测量方法



(57) Abstract: A compass apparatus includes a housing, a locating needle (101), a sundial needle (102), a sensor (304) and a circuit apparatus, the sundial needle (102) is a straight needle, and is mounted on the rotating axis of the locating needle (101), and is perpendicular to the plane in which the locating needle (101) rotates, and the sensor (304) is mounted on the housing. When the locating needle (101) rotates until it coincides with the sun shadow of the sundial needle (102), the measurement angle value of the measured object is detected, and the above measurement value is compared with an inherent sun shadow angle by the circuit apparatus installed in the compass apparatus, and the difference information is outputted through a display apparatus, and the azimuth angle of the measured object is displayed.

(57) 摘要:

一种罗盘装置包括外壳、定位针 (101)、日晷针 (102)、传感器 (304) 和电路装置, 其中日晷针 (102) 为笔直针状物, 固定于定位针 (101) 的旋转轴心, 与定位针 (101) 旋转的平面垂直, 传感器 (304) 固定于外壳上, 在定位针 (101) 旋转至与日晷针 (102) 日影重合时, 感测被测物体的测量角度值, 设置在罗盘装置内部的电路装置将上述测量值与固有日影角度进行比较, 并将差值信息通过显示装置输出, 显示被测物体的方位角。

WO 2009/023990 A1



IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
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。