

(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
2015 年 9 月 17 日 (17.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/135320 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/01 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/088836
- (22) 国际申请日: 2014 年 10 月 17 日 (17.10.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410091109.0 2014 年 3 月 13 日 (13.03.2014) CN
201410091133.4 2014 年 3 月 13 日 (13.03.2014) CN
- (71) 申请人: 北京智酷计算机有限公司 (ACOOO (BEIJING) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区望京街 10 号望京 SOHO T2-3-2511, Beijing 100102 (CN)。
- (72) 发明人: 姚震 (YAO, Zhen); 中国北京市密云县新北路 27 号洪福苑 29-9, Beijing 100096 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号 4-1105 室, Beijing 100089 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,

[见续页]

(54) Title: KEYBOARD DEVICE HAVING OPERATING SYSTEM AND COMPUTER ASSEMBLY

(54) 发明名称: 具有操作系统的键盘设备以及电脑组件

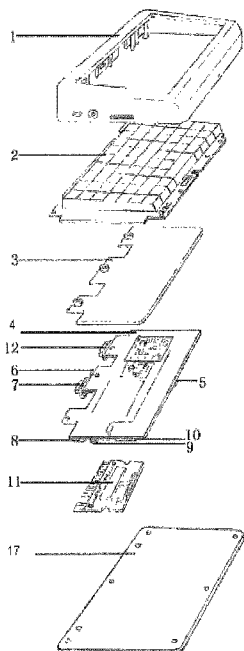


图 3 / FIG. 3

(57) Abstract: A keyboard device having an operating system comprises: a housing; a keyboard assembly, having a keyboard part that executes an input operation outside the housing, the keyboard assembly being in a form of a PC computer keyboard; a circuit, disposed inside the housing; a display output interface, connected to the circuit board; and an internal operating system unit, connected to the circuit board and adapted to perform communication with the keyboard assembly and the display output interface. The keyboard device may further comprises: a system switching apparatus, which performs communication with the display output interface, has an internal system interface, and is adapted to perform communication with the internal operating system; an external system interface, adapted to perform communication with an external operating system unit that is independent from the keyboard device; and a switching operation component, wherein on the basis of an operation of the switching operation component, the internal system interface or the external system interface selectively performs communication with the display output interface. The present invention further relates to a computer assembly having the keyboard device.

(57) 摘要: 一种具有操作系统的键盘设备, 包括: 壳体; 键盘组件, 具有从所述壳体外部执行输入操作的键盘部分, 且所述键盘组件为 PC 电脑键盘的形式; 电路板, 设置在所述壳体内; 显示输出接口, 连接到所述电路板上; 以及内部操作系统单元, 所述内部操作系统单元连接到所述电路板上且适于与所述键盘组件和显示输出接口通信。上述键盘设备还可包括: 系统切换装置, 所述系统切换装置与所述显示输出接口通信且具有内部系统接口, 适于与所述内部操作系统单元通信; 外部系统接口, 适于与独立于所述键盘设备的外部操作系统单元通信; 以及切换操作部件, 其中, 基于所述切换操作部件的操作, 内部系统接口或外部系统接口选择性地与显示输出接口通信。本发明还涉及具有上述键盘设备的电脑组件。图 3



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, KM, 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))。