

(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
2006 年 10 月 5 日 (05.10.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/102808 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/033 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/001908
- (22) 国际申请日: 2005 年 11 月 11 日 (11.11.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200510058837.2
2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 汉王科技股份有限公司(HANWANG TECHNOLOGY CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层, Beijing 100094 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 刘迎建(LIU, Yingjian)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层汉王科技股份有限公司, Beijing 100094 (CN)。 刘

昌平(LIU, Changping) [CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层汉王科技股份有限公司, Beijing 100094 (CN)。 王红岗(WANG, Honggang) [CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层汉王科技股份有限公司, Beijing 100094 (CN)。 吴红晓(WU, Hongxiao) [CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺西路 8 号 5 号楼三层汉王科技股份有限公司, Beijing 100094 (CN)。

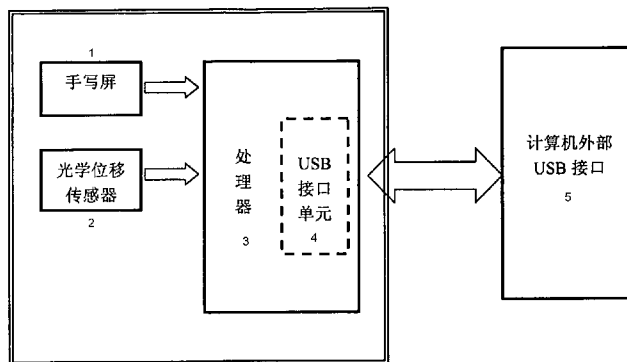
(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 B 座 15 层, Beijing 100083 (CN)。

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD,

[见续页]

(54) Title: AN APPARATUS HAVING THE HANDWRITING AND MOUSE INPUT FUNCTIONS

(54) 发明名称: 具有手写输入和鼠标功能的装置



1 HANDWRITING SCREEN
2 OPTICAL DISPLACEMENT SENSOR
3 PROCESSOR
4 USB INTERFACE UNIT
5 COMPUTER EXTERNAL USB INTERFACE

(57) Abstract: AN apparatus having the handwriting and the mouse input function belongs to an external input device of computer field. A solution of the present invention is that a handwriting screen is located in a mouse body, the handwriting screen is connected to a processor, a optical displacement sensor is connected to the processor, it also can be located in the processor, a USB interface unit is connected to the processor, it also can be located in the processor; the optical displacement sensor is used to acquire a relative coordinate information when the apparatus moves, the handwriting screen is used to acquire a handwriting trace information, the processor is directly connected to a USB external interface of the computer through its connection or its embedded USB interface unit to establish a communication. The present invention relates to a structure of the apparatus which is divided into two parts, i.e. the mouse and the handwriting screen. The present invention has both the mouse and handwriting input functions, can implement the mouse and the handwriting input operation at any moment, and employ a resistance screen to prevent influence of the humidity, its structural design is reasonable, its operation is convenient, its bulk is small, and it can be carried conveniently

[见续页]



WO 2006/102808 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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)。

(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,

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要:

一种具有手写输入和鼠标功能的装置属于计算机外部输入设备领域。本发明的技术方案是: 在鼠标主体中设置一个手写屏, 手写屏与处理器连接, 光学位移传感器与处理器连接, 也可以内置在处理器中, USB 接口单元与处理器连接, 也可以内置在处理器中; 光学位移传感器用于获得本装置移动时的相对坐标信息, 手写屏用于获得手写轨迹信息, 处理器通过其连接或内置的 USB 接口单元直接与计算机的 USB 外部接口相连, 建立通信。本发明所涉及装置的结构分为两个部分: 即鼠标和手写屏。本发明兼具鼠标和手写输入功能, 可以随时实现鼠标或是手写输入操作, 并采用电阻屏以杜绝湿度影响, 结构设计合理, 操作方便, 体积小, 携带方便。