

(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:
2004年9月2日(02.09.2004)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/075040 A1

(51) 国际分类号⁷: G06F 3/033

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000053

(22) 国际申请日: 2004年1月16日(16.01.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03223054.0 2003年1月20日(20.01.2003) CN
03114246.X 2003年4月18日(18.04.2003) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 张宏志(ZHANG, Hong-zhi) [CN/
CN]; 中国广东省深圳市福田区深南大道7060号财富
广场B座14楼, Guangdong 518040 (CN).

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司
(ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东
省广州市先烈中路69号东山广场918-920室,
Guangdong 510095 (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, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG)

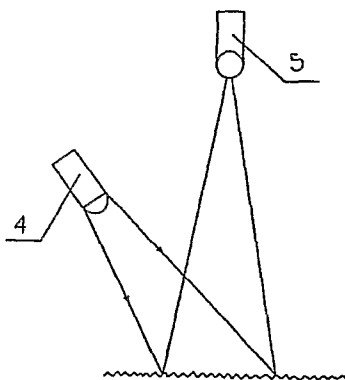
本国际公布:

- 包括国际检索报告。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后
将重新公布。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 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”。

(54) Title: MOUSE OPTICAL SIGNAL PROCESS METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种鼠标光学信号处理方法和装置



(57) Abstract: A mouse optical signal process method and device related to electrical digital data processing, the method reflects the laser signal source in the mouse device and the relative shift vector of the surface of the irradiated object which generating the laser speckle by collecting the movement information of the laser speckle signals, the implement device comprises main body of the mouse in which a magnifying and shaping module which processes photoelectrical signals, a sensing and counter module and a computer interface circuit were built, and all of them connects in order. It is characterized in that it also include at least one laser and photoelectrical sensor which receives the laser speckle signals of the surface of object that is irradiated by laser beam, the photoelectrical sensor input the received photoelectric sensor input the received photoelectric signals to the magnifying and shaping module. The present invention has simply structure, high technical feasibility and high precision.

[见续页]



(57) 摘要

一种涉及电数字数据处理的鼠标光学信号处理方法和装置，其方法为：通过采集激光散斑信号的移动信息，反映鼠标装置中激光信号源与产生激光散斑的被照射的物体表面的相对位移矢量，其实现装置包括鼠标本体，鼠标本体中内置处理光电信号的放大及整形模块、辨向及计数模块和计算机接口电路，并依次相连，其特征在于：还包括至少一个激光器和接收被激光光束照射的物体表面的激光散斑信号的光电传感器，所述的光电传感器将接收到的光电信号输入放大及整形模块；本发明结构简单，技术可行性强，精度高。