

(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
2012 年 8 月 2 日 (02.08.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/100397 A1

- (51) 国际专利分类号:
F16K 31/02 (2006.01) *E03C 1/05* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/001789
- (22) 国际申请日: 2011 年 10 月 26 日 (26.10.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110032791.2 2011 年 1 月 30 日 (30.01.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 广州海鸥卫浴用品股份有限公司 (GUANGZHOU SEAGULL KITCHEN AND BATH PRODUCTS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市番禺区沙头街禺山西路 363 号, Guangdong 511400 (CN)。广州南鹏卫浴用品有限公司 (GUANGZHOU NEON PLUMBING PRODUCTS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市番禺区沙头街禺山西路联邦工业城内, Guangdong 511400 (CN)。珠海承鹏卫浴用品有限公司 (ZHUHAI SEAGULL KITCHEN AND BATH PRODUCTS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省珠海市斗门区乾务镇富山工业区海鸥卫浴公司 6 号厂房南面, Guangdong 519170 (CN)。珠海铂鹏卫浴用品有限公司 (ZHUHAI BOW KITCHEN AND BATH

PRODUCTS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省珠海市斗门区乾务镇富山工业区海鸥卫浴公司 1# 厂房, Guangdong 519170 (CN)。珠海爱迪生节能科技有限公司 (ZHUHAI EDISON ECOTECH CORPORATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省珠海市斗门区乾务镇富山工业区海鸥卫浴分公司车间东面, Guangdong 519170 (CN)。

- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 杨远鸿 (YANG, Yuan-hong) [CN/CN]; 中国广东省广州市番禺区沙头街禺山西路 363 号, Guangdong 511400 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD.); 中国北京市海淀区彩和坊路 11 号华一控股大厦 11 层 1103 室, Beijing 100080 (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,

[见续页]

(54) Title: HUMAN BODY SENSITIVE TOUCH-CONTROLLED WATER OUTLET DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 一种人体感应触控出水装置及其控制方法

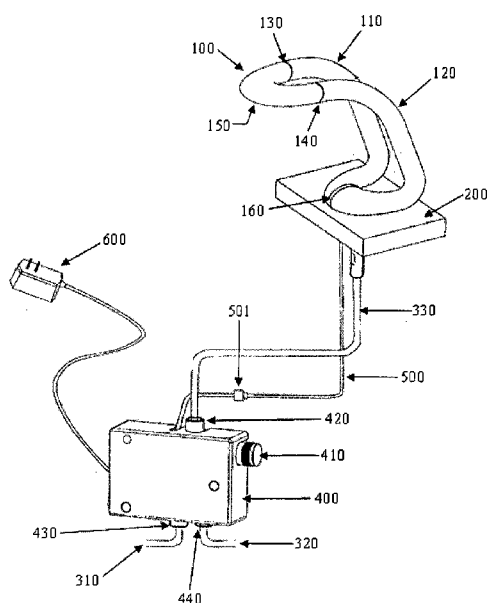


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: A human body sensitive, touch-controlled water outlet device includes: a faucet body (100), a cold water inlet (310), a hot water inlet (320) and a switch unit (400), with the switch unit (400) including a touch sensitive module, a control module and a power source module. When a human body touches the switch control sensing zone or the water temperature switchover zone arranged on the faucet body (100), the touch sensitive module identifies the touch signal and outputs a corresponding sensed signal to the control module, and then the control module controls the water outlet device according to the sensed signal, so as to open or close the water outlet device and provide the selected type of outlet water. Further disclosed is a method for controlling the human body sensitive, touch-controlled water outlet device. The human body sensitive, touch-controlled water outlet device is convenient to use and has a high touch control precision.

[见续页]

RS, RU, RW, 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, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(57) 摘要:

一种人体感应触控出水装置, 包括龙头主体(100)、冷水进水管(310)、热水进水管(320)以及开关单元(400), 所述开关单元(400)包括触摸感应模块、控制模块和电源模块, 当人体触摸设置在龙头主体(100)上的开关控制感应区或水温切换区时, 所述触摸感应模块识别触摸信号, 输出相对应的感应信号给所述控制模块, 所述控制模块根据所述感应信号, 对所述出水装置进行控制, 打开或关闭出水装置, 并提供所选择的出水类型。还公开了一种该人体感应触控出水装置的控制方法。该人体感应触控的出水装置使用方便、触控精度高。