

## (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  
2016 年 1 月 28 日 (28.01.2016)



(10) 国际公布号  
**WO 2016/011975 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*B01D 35/143* (2006.01) *C02F 1/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/085045
- (22) 国际申请日: 2015 年 7 月 24 日 (24.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201410357502.X 2014 年 7 月 24 日 (24.07.2014) CN
- (71) 申请人: 佛山市云米电器科技有限公司 (FOSHAN VIOMI ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区伦教街道办事处霞石村委会新熹四路北 2 号 1 号楼二层, Guangdong 528000 (CN)。小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 陈小平 (CHEN, Xiaoping) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区伦教街道办事处霞石村委会新熹四路北 2 号 1 号楼二层, Guangdong 528000 (CN)。

- (72) 发明人: 刘新宇 (LIU, Xinyu); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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, 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,

[见续页]

(54) Title: WATER PURIFYING SYSTEM AND FILTER ELEMENT MANAGEMENT AND CONTROL METHOD BASED ON WATER PURIFYING SYSTEM

(54) 发明名称: 净水系统以及基于净水系统的滤芯管控方法

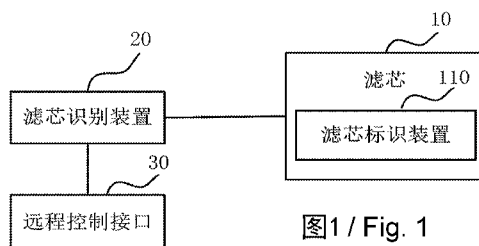


图1 / Fig. 1

10 FILTER ELEMENT  
20 FILTER ELEMENT RECOGNITION DEVICE  
30 REMOTE CONTROL INTERFACE  
110 FILTER ELEMENT IDENTIFICATION DEVICE

(57) Abstract: Disclosed are a water purifying system and a filter element management and control method based on the water purifying system. The water purifying system comprises a water purifying device, wherein the water purifying device comprises a filter element (10) for filtering water. The water purifying system further comprises: a filter element identification device (110) which is provided on the filter element (10) and is used for identifying the filter element (10); a filter element recognition device (20) for reading identification information of the filter element identification device (110); and a remote control interface (30) for sending the identification information read by the filter element recognition device (20) to a manufacturer data management centre.

(57) 摘要: 一种净水系统以及基于净水系统的滤芯管控方法。净水系统包括净水装置, 净水装置包括用于对水进行过滤的滤芯 (10), 净水系统还包括: 设置于滤芯 (10) 上、用于标识滤芯 (10) 的滤芯标识装置 (110); 用于读取滤芯标识装置 (110) 中的标识信息的滤芯识别装置 (20); 用于将滤芯识别装置 (20) 读取的标识信息发送给厂家数据管理中心的远程控制接口 (30)。

WO 2016/011975 A1



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))。