

# (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  
2011年8月18日 (18.08.2011)

PCT

(10) 国际公布号  
WO 2011/097865 A1

- (51) 国际专利分类号:  
A47J 31/44 (2006.01) A47J 31/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/074960
- (22) 国际申请日: 2010年7月3日 (03.07.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201010115951.5 2010年2月11日 (11.02.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 广东新宝电器股份有限公司 (GUANGDONG XINBAO ELECTRIC JOINT-STOCK LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区勒流镇龙洲路贾丙河, Guangdong 523822 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 郭建刚 (GUO, Jiangan) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德勒流镇龙洲路贾丙河, Guangdong 523822 (CN)。 曾永春 (ZENG, Yongchun) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区勒流镇龙洲路贾丙河, Guangdong 523822 (CN)。 邓秀文 (DENG, Xiuwen) [CN/CN]; 中国广

东省佛山市顺德区勒流镇龙洲路贾丙河, Guangdong 523822 (CN)。 陈光华 (CHENG, Guanghua) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区勒流镇龙洲路贾丙河, Guangdong 523822 (CN)。

- (74) 代理人: 广州粤高专利商标代理有限公司 (YOGO PATENT & TRADEMARK AGENCY LIMITED COMPANY); 中国广东省广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 3912 室, Guangdong 510623 (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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: BREWING SYSTEM FOR COFFEE MACHINE

(54) 发明名称: 一种咖啡机酿造系统

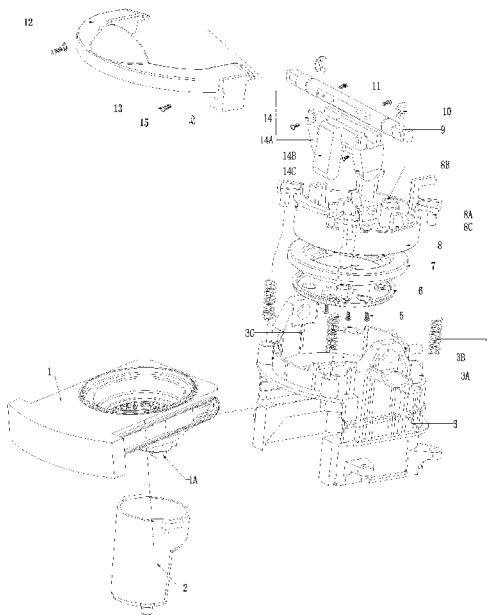


图1 / Fig. 1

(57) Abstract: A brewing system for a coffee machine includes a coffee filler (1) installed under a bracket (3), a shower head (8) installed on the coffee filler (1), a driving mechanism for brewing to drive the shower head (8) moving, so as to make a brewing cavity achieve the conversion of open state and close state. The driving mechanism for brewing includes a driving-down mechanism (A) for driving the shower head (8) moving down to make the brewing cavity in the close state and a driving-up mechanism (B) for driving the shower head (8) moving up to make the brewing cavity in the open state. The driving-down mechanism (A) includes a driving wheel (14) installed on a rotary shaft (9), and the working contour of the driving wheel (14) acts on the shower head (8), and the driving-up mechanism (B) includes a spring (4) installed on a bracket (5). The shower head (8) is driven to make a linear movement by rotating a handle (12) to make a linkage of the rotary shaft (9) and the driving wheel (14), and resets by using the spring (4), so as to make the brewing cavity achieve the conversion of the open state and the close state.

[见续页]

WO 2011/097865 A1



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, 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:**

— 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:**

一种咖啡机酿造系统包括装设在支架(3)下部的咖啡漏斗(1)、装设在咖啡漏斗(1)上方的冲泡头(8)、驱动冲泡头(8)运动使酿造腔达到打开与封闭状态转换的酿造驱动机构,酿造驱动机构包括驱动冲泡头(8)做向下运动、使酿造腔呈封闭状态的向下驱动机构(A)和驱动冲泡头(8)做向上运动、使酿造腔呈打开状态的向上驱动机构(B)。向下驱动机构(A)包括装设在转轴(9)上的驱动轮(14),驱动轮(14)的工作轮廓作用在冲泡头(8)上,向上驱动机构(B)包括装设在支架(5)上的弹簧(4)。通过手柄(12)的旋转,联动转轴(9)、驱动轮(14)驱动冲泡头(8)做直线运动,并使用弹簧(4)复位,从而使酿造腔实现封闭与打开状态转换。

# 说明书

## Title of Invention: 一种咖啡机酿造系统

技术领域

技术领域

- [1] 本发明是一种咖啡机酿造系统，属于咖啡机的创新技术。

背景技术

背景技术

- [2] 现有的咖啡机酿造系统，其驱动冲泡头运动实现酿造腔的封闭及打开的机构存在的缺点是结构复杂，操作麻烦，使用不便，且制作成本高，难于满足用户的使用要求。

对发明的公开

技术问题

- [3] 本发明的目的在于考虑上述问题而提供一种结构简单，操作方便，且制作成本低的咖啡机酿造系统。本发明设计巧妙，结构独特，方便实用。

技术方案

- [4] 本发明的咖啡机酿造系统，包括有装设在支架下部的咖啡漏斗、装设在咖啡漏斗上方的冲泡头、驱动冲泡头运动使酿造腔达到打开与封闭状态转换的酿造驱动机构，酿造驱动机构包括有驱动冲泡头做向下运动、使酿造腔呈封闭状态的向下驱动机构及驱动冲泡头做向上运动、使酿造腔呈打开状态的向上驱动机构，其中向下驱动机构包括有装设在转轴上的驱动轮，驱动轮的工作轮廓作用在冲泡头上，向上驱动机构为弹簧驱动结构，其包括装设在支架上的弹簧，弹簧的驱动力作用在冲泡头上。
- [5] 上述驱动轮包括左凸轮、右凸轮，左凸轮与右凸轮成一整体锁附在转轴上，左凸轮及右凸轮的工作轮廓作用在冲泡头的顶面两侧，冲泡头上相应设有限定左凸轮及右凸轮的运动行程的肋骨。
- [6] 上述左凸轮与右凸轮之间还设有与之成一整体，确保冲泡头不会向一边翘起、

确保密封性的起到平衡作用的中间凸轮。

- [7] 上述弹簧驱动结构还包括支架上设有的套筒、冲泡头上设有的柱子, 弹簧的下端置于支架上设有的套筒内, 弹簧的上端套装在冲泡头上设有的柱子上。
- [8] 上述支架的两侧分别设有套筒, 冲泡头的两侧也相应分别设有柱子, 两弹簧分别置于两侧的套筒及柱子上。
- [9] 上述支架的上部还设有使冲泡头在其上运动的导向套筒, 冲泡头上相应设有与之配合的导向孔。
- [10] 上述导向套筒内还装设有弹簧。
- [11] 上述转轴上还装设有手柄, 驱动力通过手柄作用在转轴上。
- [12] 上述驱动轮装设在转轴中间; 上述支架上部分别设有穿过转轴的通孔; 上述支架上还设有使冲泡头在其上运动的导向肋骨。
- [13] 上述冲泡头在与咖啡漏斗的接触面上装设有密封圈; 上述冲泡头上还装设有过滤片。

### 有益效果

- [14] 本发明由于采用通过手柄的旋转, 联动转轴、驱动轮驱动冲泡头做向下做直线运动, 弹簧驱动冲泡头做向上做直线运动, 从而使酿造腔达到打开与封闭状态转换的目的, 其结构简单合理、操作灵活方便、安全程度高、性能可靠。本发明设计为可更换的咖啡漏斗, 可依用户的需要更换成不同的咖啡漏斗。本发明是一种设计巧妙, 结构独特, 方便实用, 且制作成本低的咖啡机酿造系统。

### 附图说明

- [15] 图1为本发明酿造系统组件的爆炸图。
- [16] 图2-1为本发明酿造系统在酿造腔处于关闭状态的立体图。
- [17] 图2-2为本发明酿造系统在酿造腔处于关闭状态的剖视图。
- [18] 图3-1为本发明酿造系统在酿造腔处于打开状态的立体图。
- [19] 图3-2为本发明酿造系统在酿造腔处于打开状态的剖视图。
- [20] 图4为本发明在酿造腔处于关闭状态时传动轮与冲泡头相对运动的示意图。
- [21] 图5为本发明在酿造腔处于打开状态时传动轮与冲泡头相对运动的示意图。

### 本发明的最佳实施方式

[22] 实施例1:

[23] 本发明的结构示意图如图1、2、3、4所示,本发明的咖啡机酿造系统,包括有装设在支架3下部的咖啡漏斗1、装设在咖啡漏斗1上方的冲泡头8、驱动冲泡头8运动使酿造腔达到打开与封闭状态转换的酿造驱动机构,其中酿造驱动机构包括有驱动冲泡头8做向下运动、使酿造腔呈封闭状态的向下驱动机构A及驱动冲泡头8做向上运动、使酿造腔呈打开状态的向上驱动机构B。冲泡头8上设有入水嘴8B,咖啡漏斗1上设有冲泡嘴1A。

[24] 本实施例中,其中向下驱动机构A包括有装设在转轴9上的驱动轮14,驱动轮14的工作轮廓作用在冲泡头8上,向上驱动机构B为弹簧驱动结构,其包括装设在支架3上的弹簧4,弹簧4的驱动力作用在冲泡头8上。

[25] 为使作用在冲泡头8上的作用力更平均,达到更好的使用效果,上述驱动轮14包括左凸轮14A、右凸轮14C,左凸轮14A与右凸轮14C成一整体锁附在转轴9上,左凸轮14A与右凸轮14C的工作轮廓作用在冲泡头8的顶面两侧,冲泡头8上相应设有限定左凸轮14A及右凸轮14C的运动行程的肋骨8C。

[26] 此外,为确保冲泡头不会向一边翘起、确保密封性,上述左凸轮14A与右凸轮14C之间还设有与之成一整体,起到平衡作用的中间凸轮14B。上述包括有左凸轮14A、中间凸轮14B、右凸轮14C的三凸轮为一整体通过四个机制螺钉11装设在转轴9的中间。上述支架3的上部分别设有穿过转轴9的通孔。

[27] 为确保弹簧4的驱动力沿纵向方向作用在冲泡头8上,上述弹簧驱动结构还包括支架3上设有的套筒3A、冲泡头8上设有的柱子8A,弹簧4的下端置于支架3上设有的套筒3A内,弹簧4的上端套装在冲泡头8上设有的柱子8A上。为确保作用在冲泡头8上的弹簧力均衡,上述支架3的两侧分别设有套筒3A,冲泡头8的两侧也相应分别设有柱子8A,两弹簧4的下端及上端分别置于支架3两侧的套筒3A及柱子8A上。

[28] 为确保冲泡头8的上下运动顺畅自如,上述支架3的上部还设有使冲泡头8在其上运动的导向套筒3B,冲泡头8上相应设有与之配合的导向孔。

[29] 为进一步增加作用在冲泡头8上的弹簧力,上述导向套筒3B内还装设有弹簧。本实施例中,上述支架3的上部两侧分别设有使冲泡头8在其上运动的导向套筒3

B, 两导向套筒3B的内都装设有弹簧。

[30] 为便于用户操作, 上述转轴9上还装设有手柄12, 驱动力通过手柄12作用在转轴9上。手柄12通过螺钉13、外齿锁紧垫圈15固定在转轴9上。

[31] 为进一步确保冲泡头8的上下运动顺畅自如, 上述支架3上还设有导向肋骨3C, 此种结构简单合理, 保证冲泡头8不会偏转, 使冲泡头均匀的和咖啡漏斗密封。

[32] 上述冲泡头8在与咖啡漏斗1的接触面上装设有密封圈7; 上述冲泡头8上还装设有过滤片6。通过手柄12旋转运动转换为其它元件做直线运动和旋转运动的驱动机构。过滤片6通过螺钉5固定在冲泡头8上。

[33] 本发明的结构上还设置咖啡嘴2, 咖啡机制做出来后通过咖啡嘴流入咖啡杯中。另外, 本发明的结构设计为可更换咖啡漏斗1, 可依用户的需要更换成不同的咖啡漏斗。

[34] 本发明的工作原理如下: 通过旋转手柄12, 从而带动转轴9再驱动锁附在转轴上的驱动轮14旋转。手柄12逆时针旋转时, 通过弹簧4伸张驱动冲泡头8向上做直线运动; 手柄12顺时针旋转时, 通过驱动轮14旋转驱动冲泡头8向下做直线运动, 从而使酿造腔达到打开与封闭状态转换的目的。其具体动作如下: 当转轴9顺时针旋转时, 左凸轮14A、右凸轮14C驱动冲泡头8做向下直线运动, 当左凸轮14A、右凸轮14C与冲泡头8的顶面成一定负角度, 中间凸轮14B也顶住冲泡头8的顶面时, 左凸轮14A、右凸轮14C被冲泡头8上的肋骨8C挡死, 冲泡器自锁, 冲泡头8向下运动至咖啡漏斗1内, 密封圈7将与咖啡漏斗1的内壁形成轴向密封, 形成一个密封酿造腔体, 即酿造腔呈封闭状态。当转轴9逆时针旋转时, 驱动轮14逆时针旋转, 弹簧4伸张驱动冲泡头8向上做直线运动, 当冲泡头8向上运动至密封圈7与咖啡漏斗1脱离时, 密封酿造腔打开, 达到酿造腔打开的目的, 这时, 驱动轮14随转轴9逆时针旋转处于水平状态, 酿造腔呈打开状态, 此时可放入或取出咖啡漏斗1。

[35] 本发明的使用过程如下:

[36] 第一步: 清洗酿造器: 将手柄12旋转至垂直状态, 这时酿造器呈打开状态, 如图5所示, 然后将咖啡漏斗1稳妥推入支架3内, 再将手柄12旋转至水平状态, 这时酿造器呈关闭状态, 如图4所示, 开启电源按键, 此时机器内的水泵将水箱内

的水泵入发热煲，发热煲出水口通过水管将水注入酿造器冲泡头入水嘴8B，再通过咖啡漏斗1，水从咖啡漏斗1经冲泡嘴1A流入咖啡嘴2流出，此时关闭电源按键，完成酿造器的清洗工作。

[37] 第二步：将手柄12旋转至垂直状态，这时酿造器呈打开状态，如图5所示，将咖啡漏斗1取出，然后将咖啡粉或咖啡包、咖啡胶囊装入咖啡漏斗1内，再将咖啡漏斗1稳妥推入支架3内，最后将手柄12旋转至水平状态，这时，酿造器关闭状态，如图4所示。

[38] 第三步：酿造咖啡：开启电源按键，当机器预热完成后，按下煮咖啡控制按键，机器便能煮出香浓咖啡了。

[39] 第四步：酿造咖啡完成后再按下煮咖啡控制按键停止煮咖啡，将手柄（12）旋转至垂直状态，这时酿造器呈打开状态，如图5所示，再将咖啡漏斗1从支架3内取出，完成煮咖啡。

[40] 第五步：若想再次冲煮咖啡，可重复上述操作。

本发明的实施方式

[41]

## 权利要求书

- [Claim 1] 一种咖啡机酿造系统，包括有装设在支架（3）下部的咖啡漏斗（1）、装设在咖啡漏斗（1）上方的冲泡头（8）、驱动冲泡头（8）运动使酿造腔达到打开与封闭状态转换的酿造驱动机构，酿造驱动机构包括有驱动冲泡头（8）做向下运动、使酿造腔呈封闭状态的向下驱动机构（A）及驱动冲泡头（8）做向上运动、使酿造腔呈打开状态的向上驱动机构（B），其特征在于向下驱动机构（A）包括有装设在转轴（9）上的驱动轮（14），驱动轮（14）的工作轮廓作用在冲泡头（8）上，向上驱动机构（B）为弹簧驱动结构，其包括装设在支架（3）上的弹簧（4），弹簧（4）的驱动力作用在冲泡头（8）上。
- [Claim 2] 根据权利要求1所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述驱动轮（14）包括左凸轮（14A）、右凸轮（14C），左凸轮（14A）与右凸轮（14C）成一整体锁附在转轴（9）上，左凸轮（14A）与右凸轮（14C）的工作轮廓作用在冲泡头（8）的顶面两侧，冲泡头（8）上相应设有限定左凸轮（14A）及右凸轮（14C）的运动行程的肋骨（8C）。
- [Claim 3] 根据权利要求2所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述左凸轮（14A）及右凸轮（14C）之间还设有与之成一整体，确保冲泡头不会向一边翘起、确保密封性的起到平衡作用的中间凸轮（14B）。
- [Claim 4] 根据权利要求1至3任一项所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述弹簧驱动结构还包括支架（3）上设有的套筒（3A）、冲泡头（8）上设有的柱子（8A），  
弹簧（4）的下端置于支架（3）上设有的套筒（3A）内，弹簧（4）的上端套装在冲泡头（8）上设有的柱子（8A）上。
- [Claim 5] 根据权利要求4所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述支架（3）的两侧分别设有套筒（3A），冲泡头（8）的两侧也相应分别设有柱子（8A），两弹簧（4）分别置于两侧的套筒（3A）及柱子（8A）上。



- [Claim 6] 根据权利要求5所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述支架（3）的上部还设有使冲泡头（8）在其上运动的导向套筒（3B），冲泡头（8）上相应设有与之配合的导向孔。
- [Claim 7] 根据权利要求6所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述支架（3）的上部两侧分别设有使冲泡头（8）在其上运动的导向套筒（3B），两导向套筒（3B）内还装设有弹簧。
- [Claim 8] 根据权利要求7所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述转轴（9）上还装设有手柄（12），驱动力通过手柄（12）作用在转轴（9）上。
- [Claim 9] 根据权利要求8所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述驱动轮（14）装设在转轴（9）中间；上述支架（3）上部分别设有穿过转轴（9）的通孔；上述支架(3)上还设有使冲泡头（8）在其上运动的导向肋骨(3C)。
- [Claim 10] 根据权利要求9所述的咖啡机酿造系统，其特征在于上述冲泡头（8）在与咖啡漏斗（1）的接触面上装设有密封圈（7）；上述冲泡头（8）上还装设有过滤片（6）。

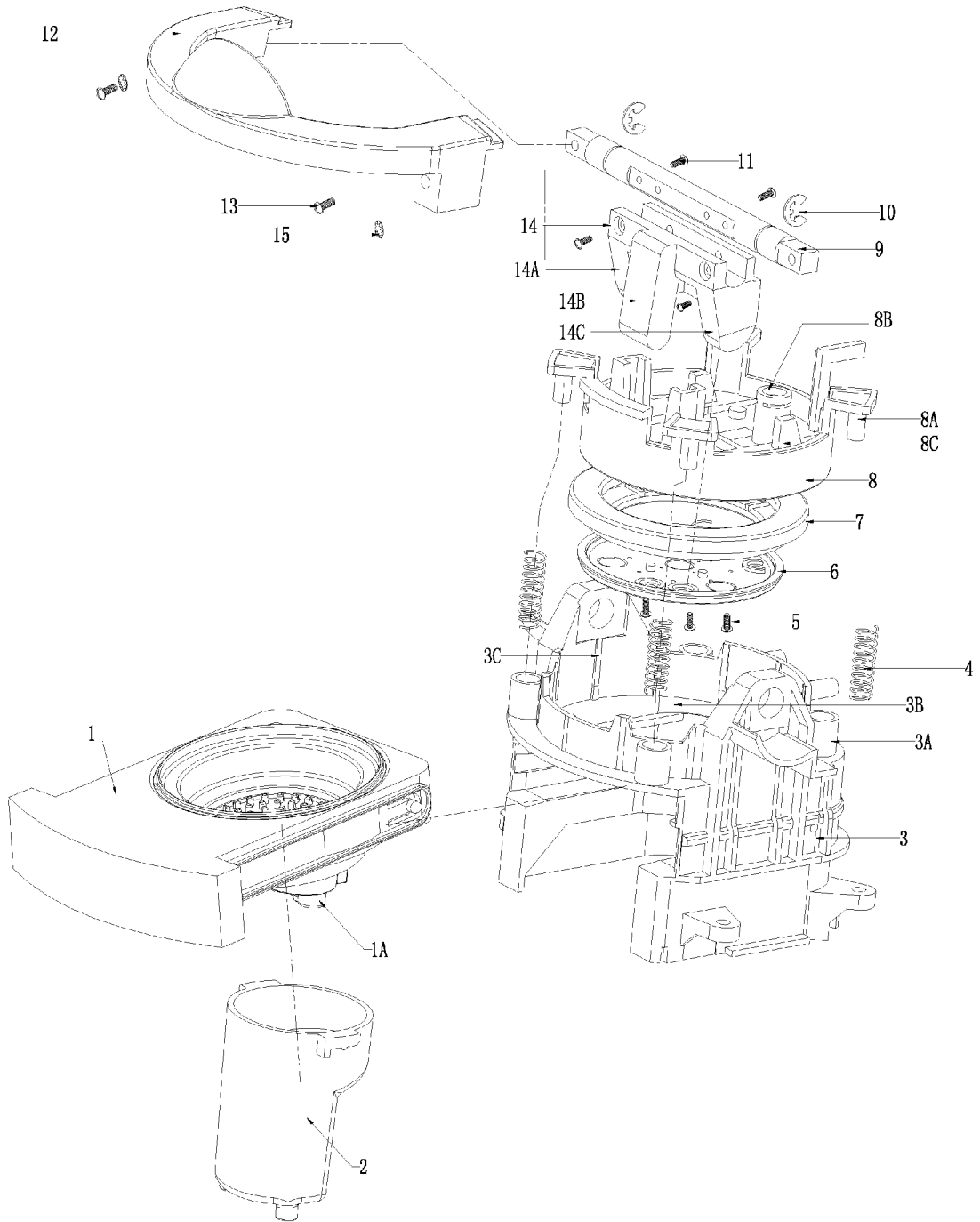


图1

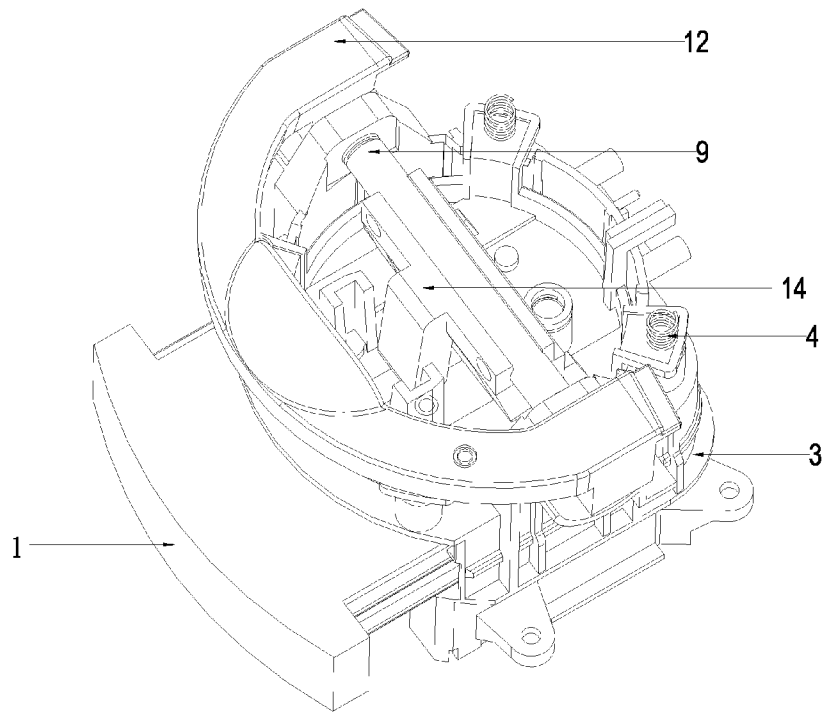


图2-1

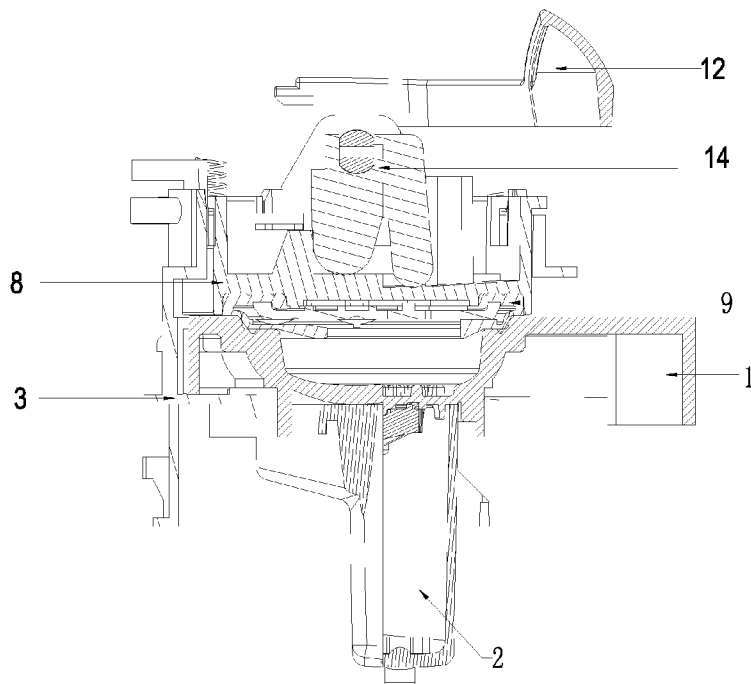


图2-2

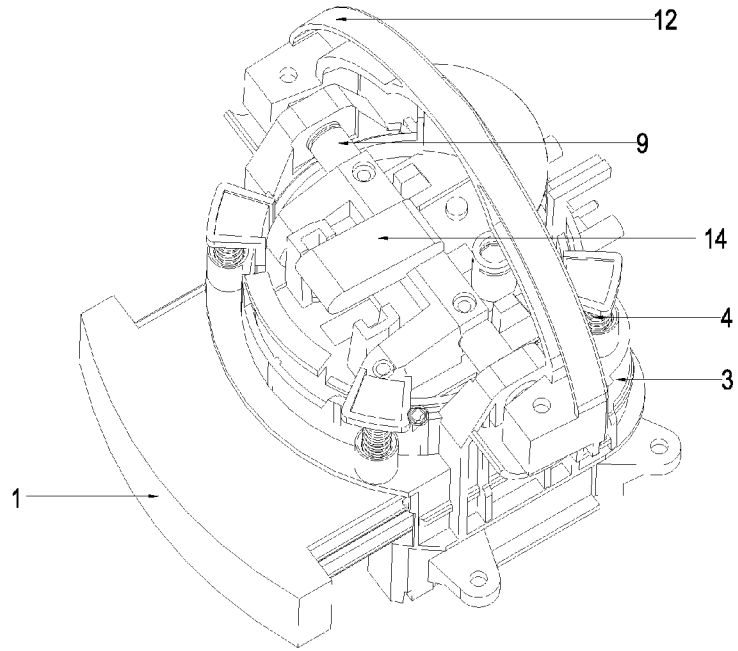


图3-1

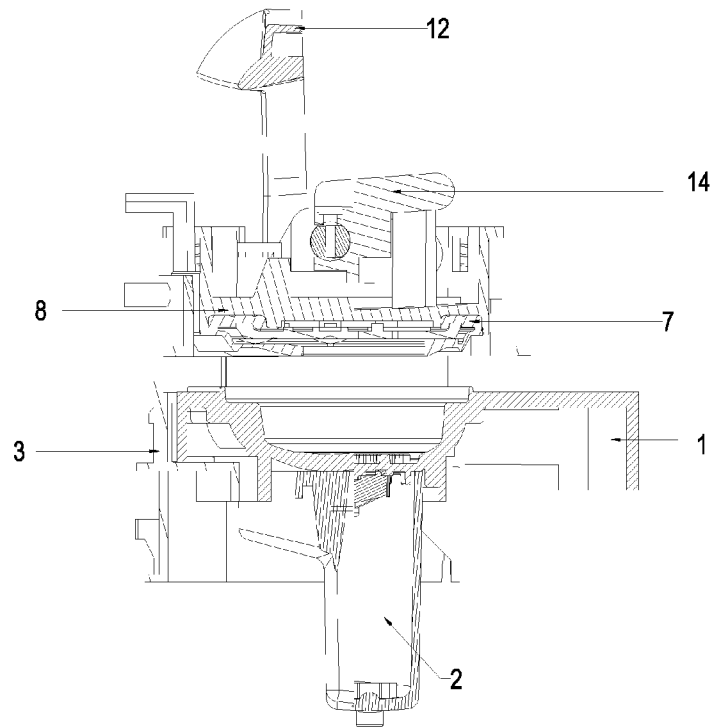


图3-2

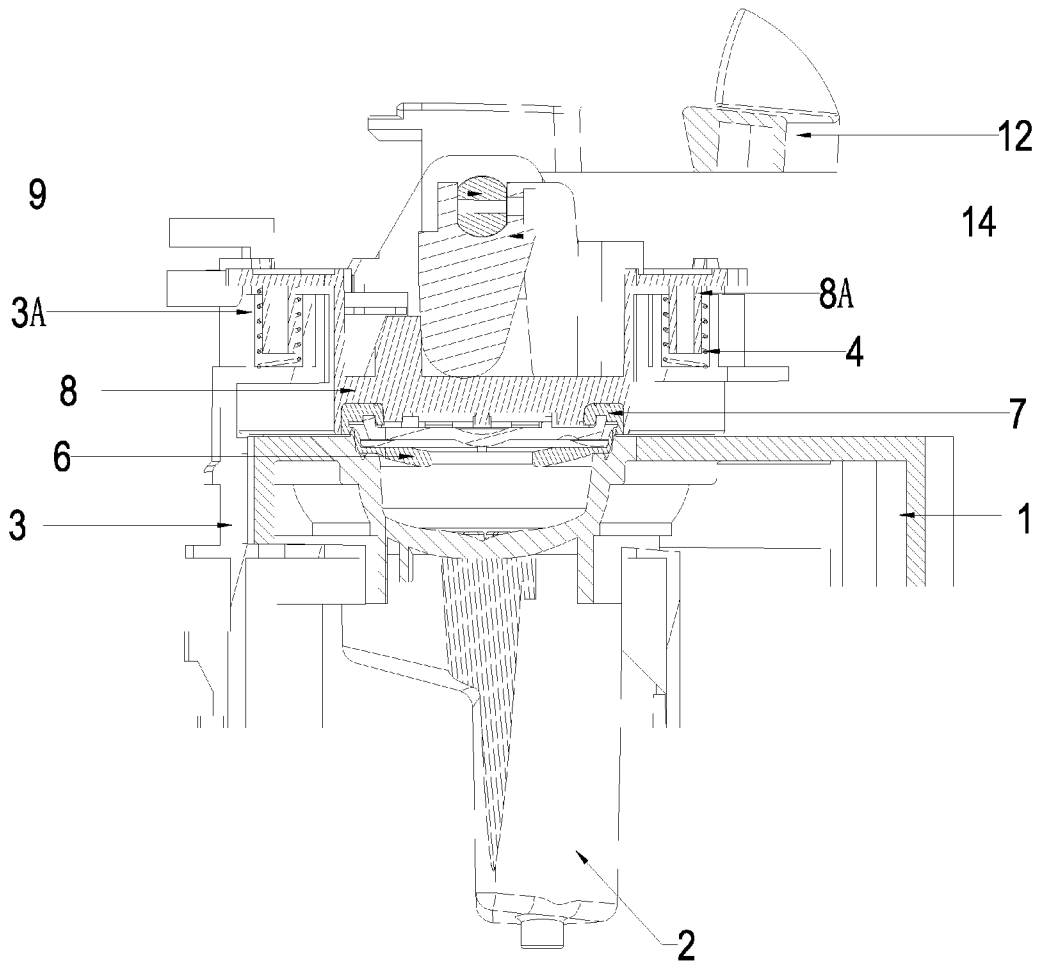


图4

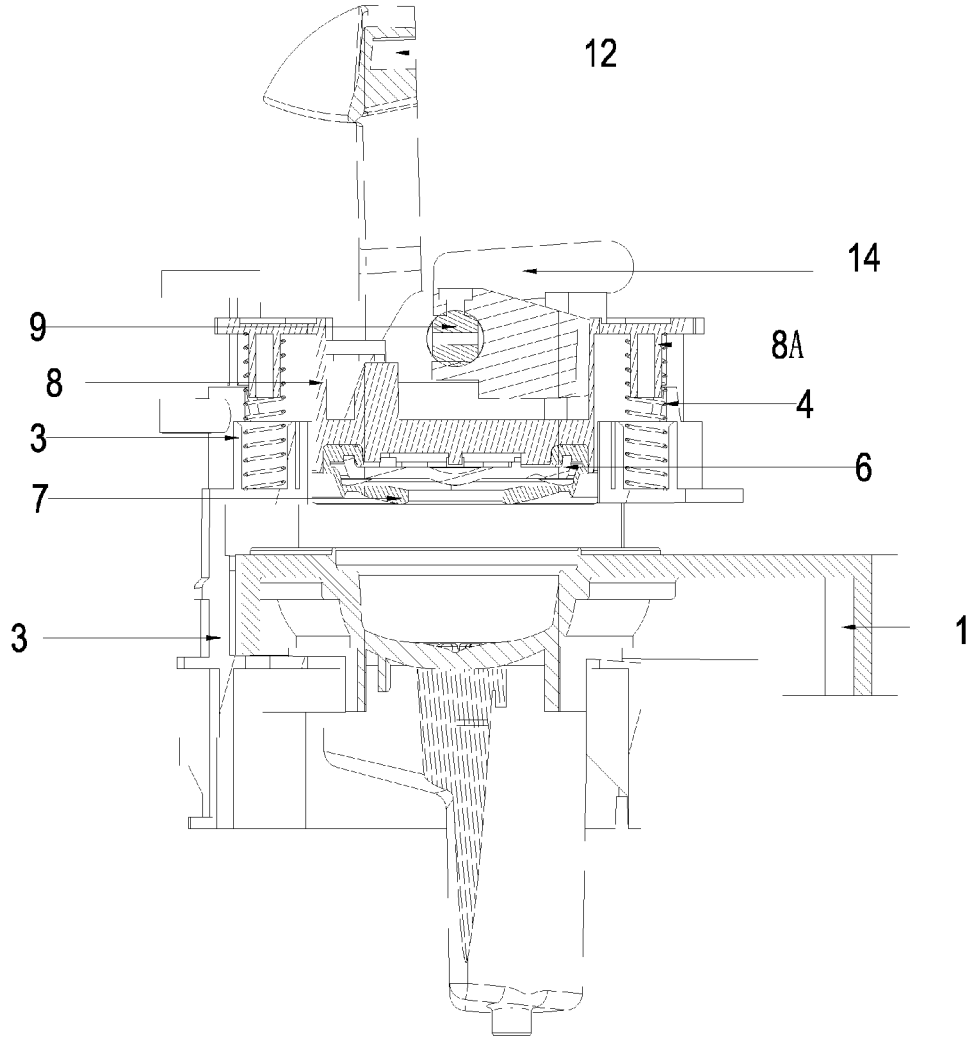


图5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2010/074960

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See Extra Sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC:A47J31, A47J19

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRS,CNPAT,CNKI,WPI,PAJ,EPODOC:COFFEE,BREW,UP,DOWN,SPRING,ELASTIC,FLEXIBILITY,SHAFT,AXES

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US2008/0000357A1 (SANDOR J etc.) 03 Jan. 2008 (03.01.2008) see figs.1-2,7-8, paragraph [0035] to paragraph [0123]	1
Y		2-10
Y	CN101411589A (NINGBO SHENGLAIDA ELECTRIC APPLIANCES CO. LTD.) 22 Apr. 2009 (22.04.2009) see figs.2-4, page 5 lines 5-26	2-3,9-10
Y	CN201005519Y (NINGBO BEISHIDI ELECTRIC APPLIANCES CO. LTD.) 16 Jan. 2008 (16.01.2008) see fig.2,page 5 lines 21-24	4-10
A	CN1575707A (ELECTRICAL & ELECTRONICS LTD.) 09 Feb. 2005 (09.02.2005) the whole document	1-10
A	DE102008023464A1 (BSH BOSCH&SIEMENS HAUSGERAETE GMBH) 19 Nov. 2009 (19.11.2009) the whole document	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
--	---

Date of the actual completion of the international search  
20 Oct. 2010 (20.10.2010)

Date of mailing of the international search report  
**04 Nov. 2010 (04.11.2010)**

Name and mailing address of the ISA/CN  
The State Intellectual Property Office, the P.R.China  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China  
100088  
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer  
**WANG,Xiaoping**  
Telephone No. (86-10)62085739

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2010/074960**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US2008/0000357A1	03.01.2008	none	
CN101411589A	22.04.2009	CN101411589B	11.08.2010
CN201005519Y	16.01.2008	none	
CN1575707A	09.02.2005	CA2473188A	09.01.2005
		EP1495703A	12.01.2005
		EP1495703B	11.02.2009
		US2005005775A	13.01.2005
		US6935222B	30.08.2005
		AU2004203097A	27.01.2005
		AU2004203097B	01.04.2010
		JP2005028143A	03.02.2005
		CN100577071C	06.01.2010
		US2005172821A	11.08.2005
		AT422318T	15.02.2009
DE102008023464A1	19.11.2009	none	



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2010/074960

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 31/44 (2006.01)i

A47J 31/24 (2006.01)i

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p style="text-align: center;">参见附加页</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																									
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p style="text-align: center;">IPC:A47J31, A47J19</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p style="text-align: center;">CPRS,CNPAT,CNKI,WPI,PAJ,EPODOC:咖啡, 冲泡, 向上, 向下, 弹簧, 弹性, 转轴, COFFEE,BREW,UP,DOWN,SPRING,ELASTIC,FLEXIBILITY,SHAFT,AXES</p>																									
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类 型*</th> <th style="width: 60%;">引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th style="width: 30%;">相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US2008/0000357A1 (SANDOR J 等) 03.1 月 2008 (03.01.2008) 见图 1—2、7—8, 第【0035】段至第【0123】段</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td>2-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN101411589A (宁波圣莱达电器有限公司) 22.4 月 2009 (22.04.2009) 见图 2—4, 第五页第 5—26 行</td> <td>2-3,9-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN201005519Y (宁波贝仕迪电器有限公司) 16.1 月 2008 (16.01.2008) 见图 2, 第五页第 21—24 行</td> <td>4-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN1575707A (电业有限公司) 09.2 月 2005 (09.02.2005) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DE102008023464A1 (BSH BOSCH&amp;SIEMENS HAUSGERAETE GMBH) 19.11 月 2009 (19.11.2009) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。                      <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">                     “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件                      “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利                      “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)                      “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件                      “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件                 </td> <td style="width: 50%;">                     “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件                      “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性                      “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性                      “&amp;” 同族专利的文件                 </td> </tr> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	US2008/0000357A1 (SANDOR J 等) 03.1 月 2008 (03.01.2008) 见图 1—2、7—8, 第【0035】段至第【0123】段	1	Y		2-10	Y	CN101411589A (宁波圣莱达电器有限公司) 22.4 月 2009 (22.04.2009) 见图 2—4, 第五页第 5—26 行	2-3,9-10	Y	CN201005519Y (宁波贝仕迪电器有限公司) 16.1 月 2008 (16.01.2008) 见图 2, 第五页第 21—24 行	4-10	A	CN1575707A (电业有限公司) 09.2 月 2005 (09.02.2005) 全文	1-10	A	DE102008023464A1 (BSH BOSCH&SIEMENS HAUSGERAETE GMBH) 19.11 月 2009 (19.11.2009) 全文	1-10	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																							
X	US2008/0000357A1 (SANDOR J 等) 03.1 月 2008 (03.01.2008) 见图 1—2、7—8, 第【0035】段至第【0123】段	1																							
Y		2-10																							
Y	CN101411589A (宁波圣莱达电器有限公司) 22.4 月 2009 (22.04.2009) 见图 2—4, 第五页第 5—26 行	2-3,9-10																							
Y	CN201005519Y (宁波贝仕迪电器有限公司) 16.1 月 2008 (16.01.2008) 见图 2, 第五页第 21—24 行	4-10																							
A	CN1575707A (电业有限公司) 09.2 月 2005 (09.02.2005) 全文	1-10																							
A	DE102008023464A1 (BSH BOSCH&SIEMENS HAUSGERAETE GMBH) 19.11 月 2009 (19.11.2009) 全文	1-10																							
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																								
国际检索实际完成的日期 20.10 月 2010 (20.10.2010)	国际检索报告邮寄日期 <b>04.11 月 2010 (04.11.2010)</b>																								
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451	受权官员 <p style="text-align: center;"><b>王晓萍</b></p> 电话号码: (86-10) <b>62085739</b>																								

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2010/074960**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
US2008/0000357A1	03.01.2008	无	
CN101411589A	22.04.2009	CN101411589B	11.08.2010
CN201005519Y	16.01.2008	无	
CN1575707A	09.02.2005	CA2473188A	09.01.2005
		EP1495703A	12.01.2005
		EP1495703B	11.02.2009
		US2005005775A	13.01.2005
		US6935222B	30.08.2005
		AU2004203097A	27.01.2005
		AU2004203097B	01.04.2010
		JP2005028143A	03.02.2005
		CN100577071C	06.01.2010
		US2005172821A	11.08.2005
		AT422318T	15.02.2009
DE102008023464A1	19.11.2009	无	

A. 主题的分类

A47J 31/44 (2006.01)i

A47J 31/24 (2006.01)i