

# (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  
2019年3月7日 (07.03.2019)



(10) 国际公布号  
**WO 2019/041551 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
A47J 31/42 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/109796
- (22) 国际申请日: 2017年11月7日 (07.11.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201721097912.0 2017年8月30日 (30.08.2017) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 金文 (JIN, Wen) [CN/CN]; 中国广东省广州市海珠区赤岗西二街13号, Guangdong 510000 (CN)。 胡伟 (HU, Wei) [CN/CN]; 中国广东省广州市海珠区赤岗西二街13号, Guangdong 510000 (CN)。 卿宙 (QING, Zhou) [CN/CN]; 中国广东省广州市海珠区赤岗西二街13号, Guangdong 510000 (CN)。
- (74) 代理人: 广州新诺专利商标事务所有限公司 (GUANGZHOU SINO PATENT & TRADEMARK AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市天河区黄埔大道西平云路163号军工大楼 (西楼) 第九层自编01房, Guangdong 510627 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: COFFEE FUNNEL FOR BEAN-GRINDING COFFEE MACHINE

(54) 发明名称: 一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗

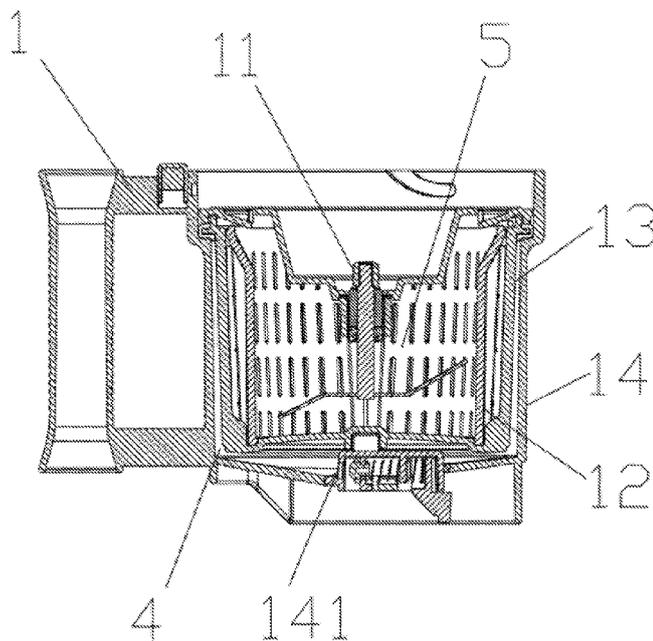


图2

(57) Abstract: Disclosed is a coffee funnel (1) for a bean-grinding coffee machine, wherein the coffee funnel can be installed on a main machine (2) of the bean-grinding coffee machine; a power mechanism (3) is arranged in the main machine (2), and a water inlet hole (21) is provided on the main machine (2); the coffee funnel (1) comprises a funnel cover assembly (11) for grinding beans, a protective funnel (12), an inner funnel (13) for holding the coffee beans, and an outer funnel (14); a plurality of through holes (121) are provided on the protective funnel (12), the inner funnel (13) is provided with a filter screen (131), and a water outlet hole (141) is

[见续页]



WO 2019/041551 A1

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, 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))。

provided on the outer funnel (14); when the coffee funnel (1) is installed on the main machine (2), the inner funnel (13) is sheathed inside the outer funnel (14), and a first accommodation cavity (4) in communication with the water outlet hole (141) is formed between the inner and outer funnels; the protective funnel (12) is sheathed inside the inner funnel (13), and the funnel cover assembly (11) is placed upside-down on the inner funnel (13) and the protective funnel (12) to form a second accommodation cavity (5); a water inlet of the second accommodation cavity (5) is in communication with the water inlet hole (21); and the power mechanism (3) is connected to the funnel cover assembly (11) in order to drive the funnel cover assembly (11) to work. By applying the coffee funnel (1) to the bean-grinding coffee machine, damage to the structure of the filter screen (131) when extracting and filtering coffee liquid can be effectively prevented, such that the taste of a coffee beverage is effectively guaranteed.

(57) 摘要: 一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗(1), 其可以安装于磨豆咖啡机的主机(2)上; 主机(2)内设有动力机构(3), 主机(2)上设有入水孔(21); 咖啡斗(1)包括有用于磨豆的斗盖组件(11)、保护斗(12)、用于盛装咖啡豆的内斗(13)、外斗(14); 保护斗(12)上设有多个通孔(121), 内斗(13)设有过滤网(131), 外斗(14)上设有出水孔(141); 咖啡斗(1)安装到主机(2)上时, 内斗(13)套合于外斗(14)内且二者之间构成与出水孔(141)连通的第一容腔(4), 保护斗(12)套合于内斗(13)内, 斗盖组件(11)扣到内斗(13)、保护斗(12)上以构成第二容腔(5), 第二容腔(5)的入水口和入水孔(21)连通, 动力机构(3)与斗盖组件(11)连接以驱动斗盖组件(11)工作。将咖啡斗(1)运用于磨豆咖啡机中, 可以有效地避免用于萃取、过滤咖啡液的过滤网(131)结构遭受损伤, 从而有效地保证了咖啡饮品的良好口感。

# 一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗

## 技术领域

本实用新型属于家用电器技术领域，具体涉及一种咖啡机。

## 背景技术

咖啡是世界上最流行的饮品之一，它可以给人们带来愉悦和兴奋，随着人们生活水平的不断提高，对于自制咖啡以及咖啡口味有了越来越高的追求。相比于市售咖啡粉冲泡得到的咖啡，使用咖啡豆现磨、冲泡所得到的咖啡不仅香味更加浓郁、口感更佳，而且制作成本更低，因此磨豆咖啡机逐渐受到更多人的欢迎和喜爱。

申请号为 201710042697.2 的中国发明专利申请公开了一种咖啡机，其动力机构（具体为快速电机）与加工斗（具体为第一刀具或第二刀具）连接，以驱动加工斗（具体为第一刀具或第二刀具）粉碎位于加工斗内腔的咖啡豆，从而得到现磨的咖啡饮品。但是，由于用于磨豆的第一刀具（或第二刀具）在快速电机的带动下，转速很高，极易对加工斗中的过滤网结构造成损伤，从而极大地影响咖啡饮品的制作质量。

## 实用新型内容

本实用新型为弥补现有技术的不足，提供了一种全新结构的咖啡斗，其运用于磨豆咖啡机中，可以有效地避免用于过滤咖啡液的过滤网结构遭受损伤，从而有效地保证了咖啡饮品的良好口感。

本实用新型为达到其目的，采用的技术方案如下：

一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其可以安装于所述磨豆咖啡机的主机上；所述主机内设有动力机构，所述主机上设有入水孔，其特征在于：

所述咖啡斗包括有用于磨豆的斗盖组件、保护斗、用于盛装咖啡豆的内斗、外斗；

所述保护斗上设有多个通孔，所述内斗设有过滤网，所述外斗上设有出水孔；

所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述内斗套合于所述外斗内且二者之间构成与所述出水孔连通的第一容腔，所述保护斗套合于所述内斗内，所述斗盖组件扣到所述内斗、所述保护斗上以构成第二容腔，所述第二容腔的入水口和所述入水孔连通，所述动力机构与所述斗盖组件连接以驱动所述斗盖组件工作。

进一步的，所述斗盖组件包括有斗盖、轴套、轴承、密封圈、垫片、连接头、轴杆和粉碎刀；

所述第二容腔的入水口设于所述斗盖上，所述轴套固定在所述斗盖的端面中心且在所述斗盖的厚度方向上贯穿，所述密封圈、所述轴承从所述斗盖的外端面侧依次固定套设于所述轴套内，所述轴杆活动套设于所述密封圈和所述轴承内，所述垫片套设于所述轴杆上，所述轴杆的一端设于所述保护斗的内腔内并与所述粉碎刀连接，所述轴杆的另一端设有所述连接头，所述垫片位于所述连接头和所述轴承之间；

所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述连接头与所述动力机构耦合连接。

进一步的，所述动力机构包括有与电源电连接的快速电机、电机耦合头；所述快速电机的电机轴与所述电机耦合头连接；

所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述连接头与所述电机耦合头耦合连接。

进一步的，所述轴杆与所述粉碎刀之间的连接为旋合连接或者铆合连接。

进一步的，所述咖啡机包括有咖啡杯；所述咖啡杯置于所述咖啡斗下方时，所述咖啡杯的内腔与所述出水孔连通；

所述主机内设有水箱、与电源电连接的发热组件，所述水箱与所述发热组件连通；所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述发热组件与所述入水孔连通。

进一步的，所述保护斗的内壁设有多个突出部。

进一步的，所述保护斗上半部的单位面积内具有的通孔数少于所述保护斗下半部的单位面积内具有的通孔数。

进一步的，所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述动力机构位于所述咖啡斗的上方。

进一步的，所述咖啡斗由食品级耐高温透明材质制成。

进一步的，所述食品级耐高温透明材质为 PP 料。

相对于现有技术，本实用新型具有以下有益技术效果：

(1) 本实用新型提供了一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗，包括有用于磨豆的斗盖组件、设有多个通孔的保护斗、设有过滤网且可盛装咖啡豆的内斗、设有出水孔的外斗。具体而言，本实用新型所述的咖啡斗引入了保护斗结构，当咖啡斗安装到主机上时，内斗套合于外斗内，保护斗套合于内斗内，有效地保证咖啡液得到内斗上的过滤网的有效萃取的前提下，内斗上的过滤网还可以得到保护斗的良好保护，以避免其在磨豆过程中遭受损伤，从而有效地保证了制成的咖啡饮品的美好口感。

(2) 本实用新型提供了一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗，整体结构简单易拆装，便于使用，且有利于降低设备制作成本。

图 1 为本实用新型所述的咖啡斗的爆炸图；

图 2 为本实用新型所述的咖啡斗的主剖面图；

图 3 为本实用新型所述的咖啡机的主剖面图。

附图标记：

1、咖啡斗；11、斗盖组件；111、斗盖；112、轴套；113、轴承；114、密封圈；115、垫片；116、连接头；117、轴杆；118、粉碎刀；12、保护斗；121、通孔；122、突出部；13、内斗；131、过滤网；14、外斗；141、出水孔；2、主机；21、入水孔；22、水箱；23、发热组件；3、动力机构；31、快速电机；32、电机耦合头；4、第一容腔；5、第二容腔；6、咖啡杯。

### 具体实施方式

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于此描述的其他方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

本实用新型公开了一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗 1，如图 1~3 所示，其可以安装于磨豆咖啡机的主机 2 上；主机 2 内设有动力机构 3，主机 2 上设有入水孔 21。

咖啡斗 1 包括有用于磨豆的斗盖组件 11、保护斗 12、用于盛装咖啡豆的内斗 13、外斗 14；

保护斗 12 上设有多个供咖啡液流出的通孔 121，内斗 13 设有用于萃取、过滤咖啡液的过滤网 131，外斗 14 上设有出水孔 141；

咖啡斗 1 安装到主机 2 上时，内斗 13 套合于外斗 14 内且二者之间构成与出水孔 141 连通的第一容腔 4，保护斗 12 套合于内斗 13 内，斗盖组件 11 扣到内斗 13、保护斗 12 上以构成第二容腔 5，第二容腔 4 的入水口和入水孔 21 连通，动力机构 3 与斗盖组件 11 连接以驱动斗盖组件 11 工作。

基于上述的结构设计，本实用新型所述的咖啡斗 1 在保证咖啡液得到有效萃取的前提下，内斗 13 上的过滤网 131 还可以得到保护斗 12 的良好保护，以避免其在磨豆过程中遭受损伤，从而有效地保证了制成的咖啡饮品的良好口感。

作为一种实施例，如图 1~3 所示，斗盖组件 11 包括有斗盖 111、轴套 112、轴承 113、密封圈 114、垫片 115、连接头 116、轴杆 117 和粉碎刀 118；

第二容腔 4 的入水口设于斗盖 111 上，轴套 112 固定在斗盖 111 的端面中心且在斗盖 111 的厚度方向上贯穿，密封圈 114、轴承 113 从斗盖 111 的外端面侧依次固定套设于轴套 112

内，轴杆 117 活动套设于密封圈 114 和轴承 113 内，垫片 115 套设于轴杆 117 上，轴杆 117 的一端设于保护斗 12 的内腔内并与粉碎刀 118 连接，轴杆 117 的另一端设有连接头 116，垫片 115 位于连接头 116 和轴承 113 之间；

咖啡斗 1 安装到主机 2 上时，连接头 116 与动力机构 3 耦合连接，既便于连接，又可以保证二者连接的牢靠性。

具体的，如图 1~3 所示，动力机构 3 包括有与电源电连接的快速电机 31、电机耦合头 32；快速电机 31 的电机轴与电机耦合头 32 连接；

咖啡斗 1 安装到主机 2 上时，连接头 116 与电机耦合头 32 耦合连接。

其中，轴杆 117 与粉碎刀 118 之间的连接为旋合连接或者铆合连接，有效地保证二者连接的牢靠性。

在上述实施例中，如图 1~3 所示，咖啡机包括有咖啡杯 6；咖啡杯 6 置于咖啡斗 1 下方时，咖啡杯 6 的内腔与出水孔 141 连通；

主机 2 内设有水箱 22、与电源电连接的发热组件 23，水箱 22 与发热组件 23 连通；咖啡斗 1 安装到主机 2 上时，发热组件 23 与入水孔 21 连通。

在上述实施例中，如图 1~3 所示，保护斗 12 的内壁设有多个突出部 122，有利于加速咖啡豆的粉碎效率。

在上述实施例中，如图 1~3 所示，保护斗 12 上半部的单位面积内具有的通孔数少于保护斗 12 下半部的单位面积内具有的通孔数，该结构设计既可以保证水蒸汽从保护斗 12 上部的通孔 121 顺畅通过，以用于将咖啡液压出内斗 13 上的过滤网 131，又可以保证咖啡液可以从保护斗 12 下部的通孔 121 顺畅地流入内斗 13 内。

在上述实施例中，如图 1~3 所示，咖啡斗 1 安装到主机 2 上时，动力机构 3 位于咖啡斗 1 的上方。基于此结构设计，咖啡斗 1 下方的区域变得非常宽敞，则该磨豆咖啡机的各主要功能件可以在垂直方向上进行布置，且相互间不会拥挤，从而使得该磨豆咖啡机在各主要功能件相互间分布合理的基础上还极大地减小了产品的整体结构，使得该磨豆咖啡机变得更加小巧、精致。

在上述实施例中，咖啡斗 1 由食品级耐高温透明材质制成。具体的，在本实施例中，该食品级耐高温透明材质为 PP 料，但本实用新型并不限于此。

最后，需要说明的是：在上述实施例中，如图 1~3 所示，通孔 121 设于保护斗 12 的侧壁，过滤网 131 作为内斗 13 的侧壁，且过滤网 131 由金属材料制成，但是，在本实用新型中，通孔 121 还可以设于保护斗 12 的底部，过滤网 131 还可以作为内斗 13 的底部，且过滤网 131 也可以由其它材料制成，诸如此类的结构改变均属于本实用新型的等效保护范围。

本实用新型所述一种磨豆咖啡机的咖啡斗的其它内容参见现有技术。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型做任何形式上的限制，故凡未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

## 权 利 要 求 书

- 1、一种用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其可以安装于所述磨豆咖啡机的主机上；所述主机内设有动力机构，所述主机上设有入水孔，其特征在于：  
所述咖啡斗包括有用于磨豆的斗盖组件、保护斗、用于盛装咖啡豆的内斗、外斗；  
所述保护斗上设有多个通孔，所述内斗设有过滤网，所述外斗上设有出水孔；  
所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述内斗套合于所述外斗内且二者之间构成与所述出水孔连通的第一容腔，所述保护斗套合于所述内斗内，所述斗盖组件扣到所述内斗、所述保护斗上以构成第二容腔，所述第二容腔的入水口和所述入水孔连通，所述动力机构与所述斗盖组件连接以驱动所述斗盖组件工作。
- 2、根据权利要求1所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：  
所述斗盖组件包括有斗盖、轴套、轴承、密封圈、垫片、连接头、轴杆和粉碎刀；  
所述第二容腔的入水口设于所述斗盖上，所述轴套固定在所述斗盖的端面中心且在所述斗盖的厚度方向上贯穿，所述密封圈、所述轴承从所述斗盖的外端面侧依次固定套设于所述轴套内，所述轴杆活动套设于所述密封圈和所述轴承内，所述垫片套设于所述轴杆上，所述轴杆的一端设于所述保护斗的内腔内并与所述粉碎刀连接，所述轴杆的另一端设有所述连接头，所述垫片位于所述连接头和所述轴承之间；  
所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述连接头与所述动力机构耦合连接。
- 3、根据权利要求2所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：  
所述动力机构包括有与电源电连接的快速电机、电机耦合头；所述快速电机的电机轴与所述电机耦合头连接；  
所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述连接头与所述电机耦合头耦合连接。
- 4、根据权利要求2所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：所述轴杆与所述粉碎刀之间的连接为旋合连接或者铆合连接。
- 5、根据权利要求1~4任一项所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：  
所述咖啡机包括有咖啡杯；所述咖啡杯置于所述咖啡斗下方时，所述咖啡杯的内腔与所述出水孔连通；  
所述主机内设有水箱、与电源电连接的发热组件，所述水箱与所述发热组件连通；所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述发热组件与所述入水孔连通。
- 6、根据权利要求1~4任一项所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：所述保护斗的

内壁设有多个突出部。

- 7、根据权利要求 1~4 任一项所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：所述保护斗上半部的单位面积内具有的通孔数少于所述保护斗下半部的单位面积内具有的通孔数。
- 8、根据权利要求 1~4 任一项所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：所述咖啡斗安装到所述主机上时，所述动力机构位于所述咖啡斗的上方。
- 9、根据权利要求 1~4 任一项所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：所述咖啡斗由食品级耐高温透明材质制成。
- 10、根据权利要求 9 所述的用于磨豆咖啡机的咖啡斗，其特征在于：所述食品级耐高温透明材质为 PP 料。

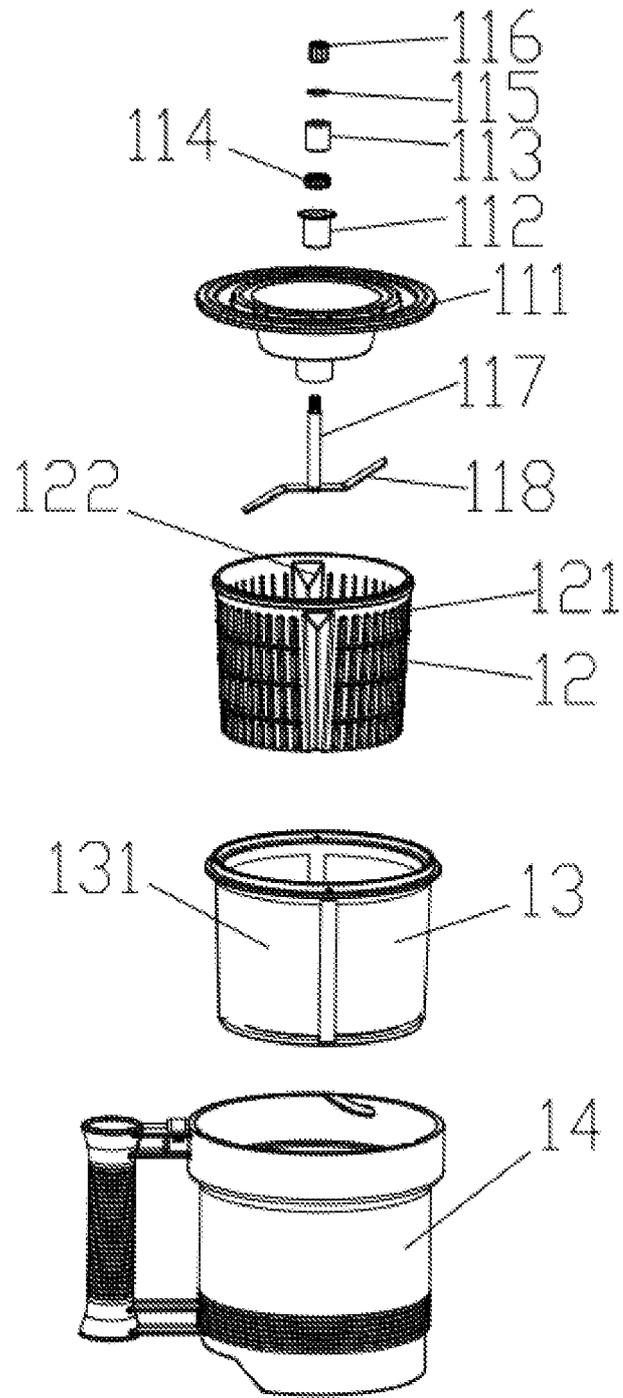


图 1

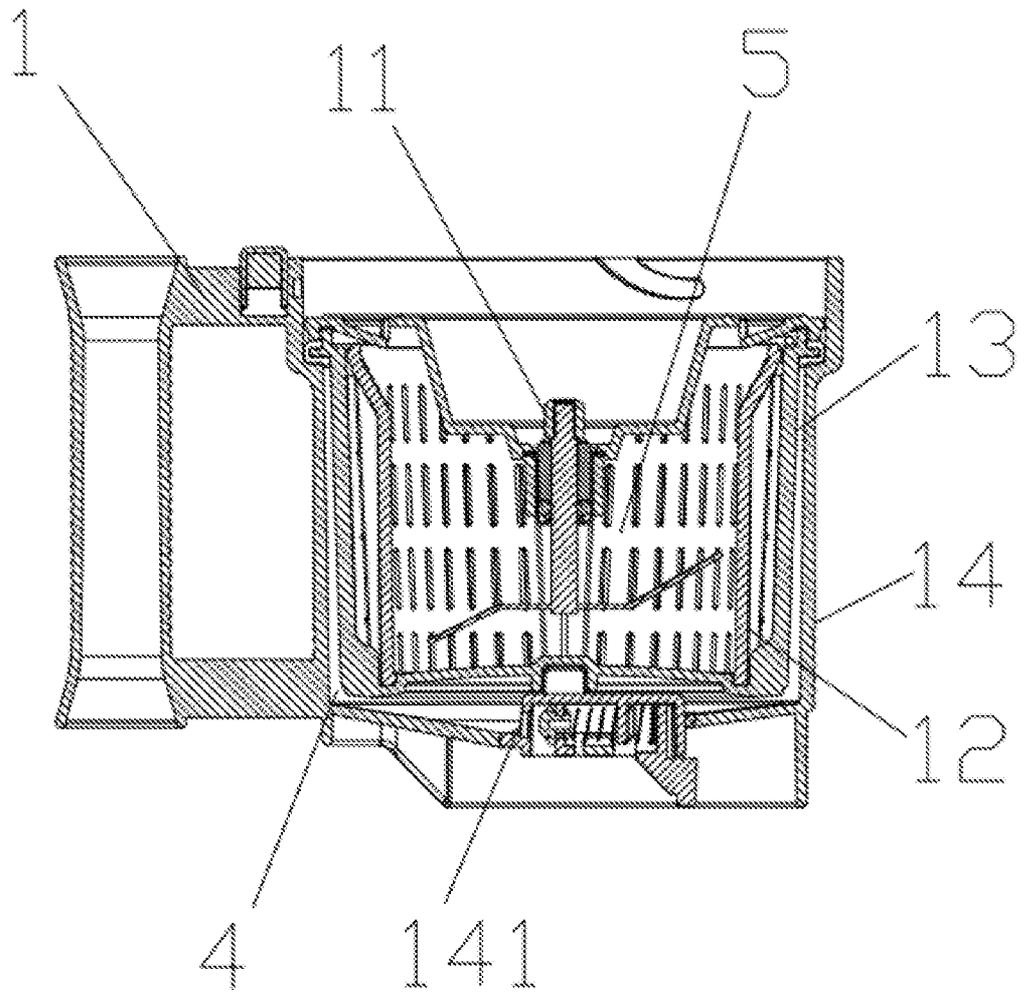


图 2

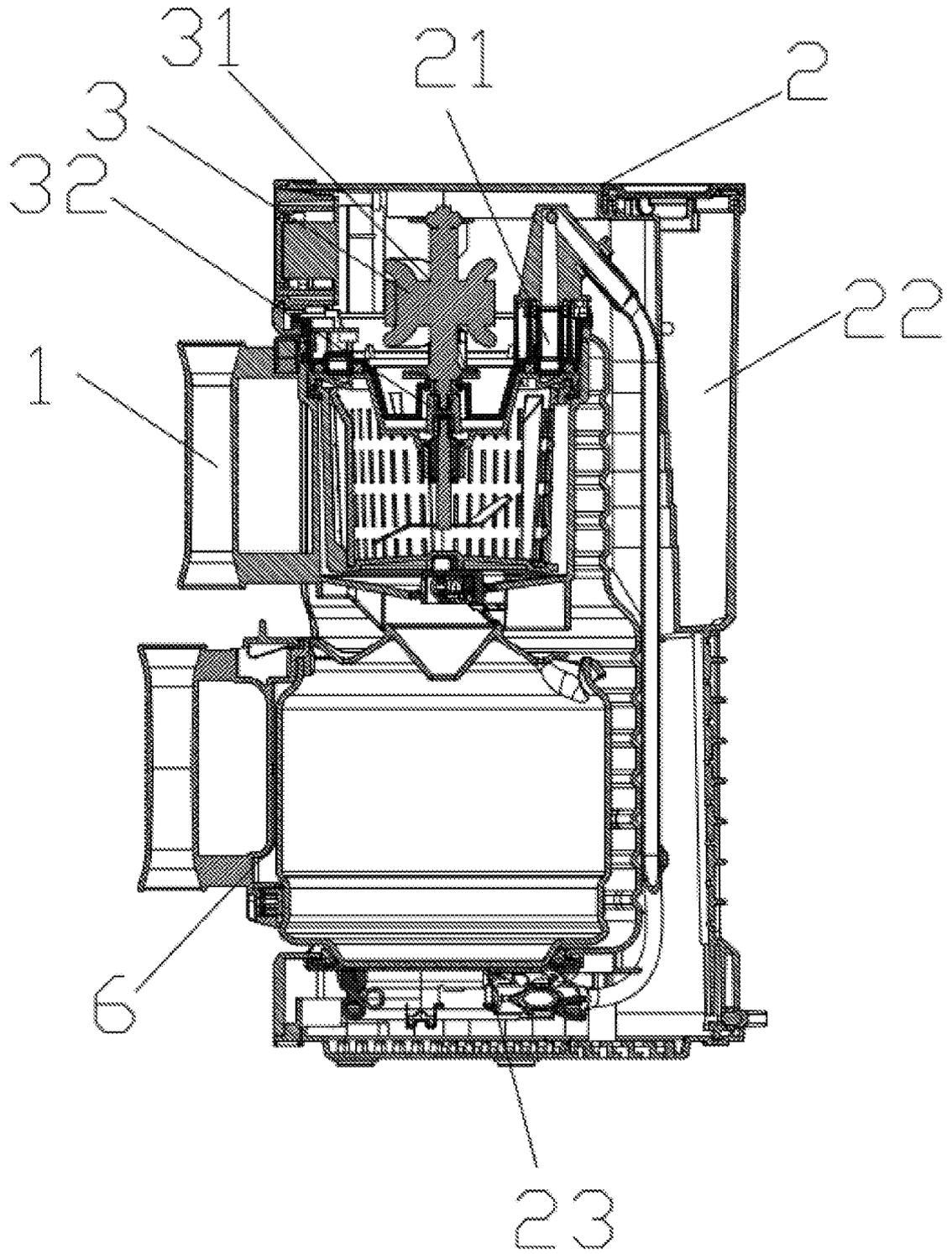


图 3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2017/109796

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 31/42 (2006.01) i

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)

A47J 31/-

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 咖啡, 豆浆, 过滤, 内筒, 内斗, 密封, 刀, 旋转, 转动, 保护, coffee, soybean milk, filter, filtrate, inner, tube, core, cylinder, bucket, sealing, knife, rotate, roll, protect

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 106539499 A (JIN, Wen et al.) 29 March 2017 (29.03.2017), description, paragraphs [0109]-[0118], [0128]-[0132] and [0143], and figures 1-38	1-10
Y	CN 102058318 A (GUANGDONG XINBAO ELECTRICAL APPLIANCES HOLDINGS CO., LTD.) 18 May 2011 (18.05.2011), description, paragraphs [0022] and [0023], and figures 1-3	1-10
A	CN 102551538 A (ZHOU, Linbin) 11 July 2012 (11.07.2012), entire document	1-10
A	CN 201223298 Y (GUANGDONG XINBAO ELECTRICAL APPLIANCES HOLDINGS CO., LTD.) 22 April 2009 (22.04.2009), entire document	1-10
A	US 6742442 BI (CHANG YUE INDUSTRIAL CORPORATION) 01 June 2004 (01.06.2004), entire 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

16 May 2018

Date of mailing of the international search report

30 May 2018

Name and mailing address of the ISA  
State Intellectual Property Office of the P. R. China  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao  
Haidian District, Beijing 100088, China  
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer

LI, Liqin

Telephone No. (86-10) 53962549

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2017/109796

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4196658 A (TOKYO SHIBAURA DENKI KABUSHIKI KAISHA) 08 April 1980 (08.04.1980), entire document	1-10

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

International application No.  
PCT/CN2017/109796

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106539499 A	29 March 2017	CN 207136752 U	27 March 2018
CN 102058318 A	18 May 2011	CN 102058318 B	21 November 2012
CN 102551538 A	11 July 2012	None	
CN 201223298 Y	22 April 2009	None	
US 6742442 B1	01 June 2004	None	
US 4196658 A	08 April 1980	GB 2009590 B	10 February 1982
		GB 2009590 A	20 June 1979
		DE 2851846 A1	31 May 1979
		DE 2851846 C2	18 March 1982

<p><b>A. 主题的分类</b> A47J 31/42 (2006.01) i</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) A47J31/-</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)) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 咖啡, 豆浆, 过滤, 内筒, 内斗, 密封, 刀, 旋转, 转动, 保护, coffee, soybean milk, filter, filtrate, inner, tube, core, cylinder, bucket, sealing, knife, rotate, roll, protect</p>																							
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106539499 A (金文 等) 2017年 3月 29日 (2017 - 03 - 29) 说明书第[0109]-[0118], [0128]-[0132], [0143]段、附图1-38</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102058318 A (广东新宝电器股份有限公司) 2011年 5月 18日 (2011 - 05 - 18) 说明书第[0022]-[0023]段、附图1-3</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102551538 A (周林斌) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201223298 Y (广东新宝电器股份有限公司) 2009年 4月 22日 (2009 - 04 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6742442 B1 (CHANG YUE INDUSTRIAL CORP.) 2004年 6月 1日 (2004 - 06 - 01) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 4196658 A (TOKYO SHIBAURA DENKI KABUSHIKI KAISHA) 1980年 4月 8日 (1980 - 04 - 08) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 106539499 A (金文 等) 2017年 3月 29日 (2017 - 03 - 29) 说明书第[0109]-[0118], [0128]-[0132], [0143]段、附图1-38	1-10	Y	CN 102058318 A (广东新宝电器股份有限公司) 2011年 5月 18日 (2011 - 05 - 18) 说明书第[0022]-[0023]段、附图1-3	1-10	A	CN 102551538 A (周林斌) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 全文	1-10	A	CN 201223298 Y (广东新宝电器股份有限公司) 2009年 4月 22日 (2009 - 04 - 22) 全文	1-10	A	US 6742442 B1 (CHANG YUE INDUSTRIAL CORP.) 2004年 6月 1日 (2004 - 06 - 01) 全文	1-10	A	US 4196658 A (TOKYO SHIBAURA DENKI KABUSHIKI KAISHA) 1980年 4月 8日 (1980 - 04 - 08) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 106539499 A (金文 等) 2017年 3月 29日 (2017 - 03 - 29) 说明书第[0109]-[0118], [0128]-[0132], [0143]段、附图1-38	1-10																					
Y	CN 102058318 A (广东新宝电器股份有限公司) 2011年 5月 18日 (2011 - 05 - 18) 说明书第[0022]-[0023]段、附图1-3	1-10																					
A	CN 102551538 A (周林斌) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 全文	1-10																					
A	CN 201223298 Y (广东新宝电器股份有限公司) 2009年 4月 22日 (2009 - 04 - 22) 全文	1-10																					
A	US 6742442 B1 (CHANG YUE INDUSTRIAL CORP.) 2004年 6月 1日 (2004 - 06 - 01) 全文	1-10																					
A	US 4196658 A (TOKYO SHIBAURA DENKI KABUSHIKI KAISHA) 1980年 4月 8日 (1980 - 04 - 08) 全文	1-10																					
<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: “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</p> <p>“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</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期 2018年 5月 16日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期 2018年 5月 30日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451</p>		<p>受权官员 李丽琴 电话号码 86-(10)-53962549</p>																					

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/109796

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	106539499	A	2017年 3月 29日	CN	207136752	U	2018年 3月 27日
CN	102058318	A	2011年 5月 18日	CN	102058318	B	2012年 11月 21日
CN	102551538	A	2012年 7月 11日	无			
CN	201223298	Y	2009年 4月 22日	无			
US	6742442	B1	2004年 6月 1日	无			
US	4196658	A	1980年 4月 8日	GB	2009590	B	1982年 2月 10日
				GB	2009590	A	1979年 6月 20日
				DE	2851846	A1	1979年 5月 31日
				DE	2851846	C2	1982年 3月 18日