(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 1 月 17 日 (17.01.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/010644 A1

(51) 国际专利分类号:
A47J 31/06 (2006.01) *A47J 31/08* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/092608

(22) 国际申请日: 2017 年 7 月 12 日 (12.07.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(72) 发明人; 及
(71) 申请人: 邹 建 良 **(ZOU, Jianliang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市彩田村 12 栋 15A, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市瑞方达知识产权事务所（普通合伙）**(SHENZHEN REFINED INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (GENERAL PARTNERSHIP))**; 中国广东省深圳市南山区科兴路11号深南花园裙楼B区208室, Guangdong 518057 (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, 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,

WO 2019/010644 A1

(54) **Title:** FILTER CUP, FILTER PAPER, AND POUR-OVER COFFEE POT KIT PROVIDED WITH FILTER CUP AND FILTER PAPER

(54) 发明名称: 过滤杯、滤纸及具有该过滤杯和滤纸的手冲咖啡壶套装

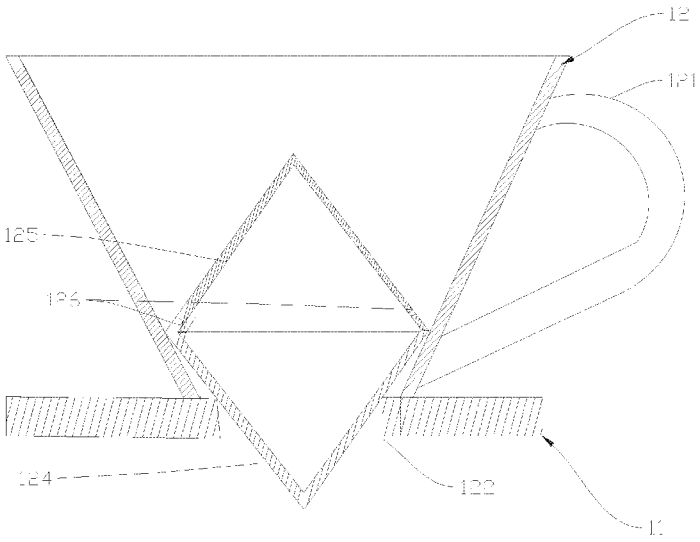


图 2

(57) **Abstract:** A filter cup, filter paper, and a pour-over coffee pot kit provided with the filter cup and the filter paper. The filter cup comprises a cup body (12). An inverted-cone-shaped accommodation chamber (123) is formed on the inner side of the cup body (12), and at least one through hole (122) is formed in the bottom of the accommodation chamber (123). The filter cup also comprises a supporting component disposed in the accommodation chamber (123). The supporting component comprises a first conical portion (124) and a second conical portion (125) that are connected. The first conical portion (124) is of an inverted-cone shape matching the accommodation chamber (123). The second conical portion (125) is of a direct cone shape, is located on one side of the first conical

[见续页]

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))。

portion (124) facing to the accommodation chamber (123) and allows the filter paper (30) to be sleeved thereon, so as to prevent a brewed material from being stacked on the bottom. A connecting channel connected to the at least one through hole (122) is disposed between the supporting component and the cup body (12) and/or disposed on the supporting component. The filter paper (30) can be used for the filter cup, and comprises a folded skirt edge (31), a filtering chamber (32), and a raised block (33) that is capable of being sleeved on the periphery of the second conical portion (125), which enhances the cooperation with the cup body (12). The pour-over coffee pot kit comprises the filter cup and the filter paper (30), and accordingly, a filtered liquid accommodated in the pot body has a good taste.

(57) 摘要: 一种过滤杯、滤纸及具有过滤杯和滤纸的手冲咖啡壶套装，过滤杯包括杯体（12），杯体（12）内侧形成倒锥形容室（123），在容室（123）底部设置至少一个通孔（122）；过滤杯还包括设置在容室（123）中的支撑件，支撑件包括相连接的第一锥形部（124）及第二锥形部（125），第一锥形部（124）为与容室（123）匹配的倒锥形，第二锥形部（125）为正锥型，位于第一锥形部（124）朝向容室（123）的一侧供滤纸（30）套设于其上，避免冲泡物堆积在底部；支撑件与杯体（12）之间和/或支撑件上设有与至少一个通孔（122）连通的连通通道；该滤纸（30）可用于过滤杯，包括翻折裙边（31）、过滤腔室（32）及可套设在第二锥形部（125）外围的凸块（33），其加强了与杯体（12）之间的配合；手冲咖啡壶套装包括过滤杯和滤纸（30），使得壶体收容的滤液具有较佳口感。

发明名称：过滤杯、滤纸及具有该过滤杯和滤纸的手冲咖啡壶套装

技术领域

[0001] 本发明涉及杯具和滤纸，更具体地说，涉及一种过滤杯、用于该过滤杯的滤纸及具有该过滤杯和滤纸的手冲咖啡壶套装。

背景技术

[0002] 现有的过滤杯一般在杯体底部设置几个滤液流出口，或者在杯体底部设置一个较大的出水口（如V60型过滤杯），通过在该杯体中放置滤纸，再将冲泡物反正滤纸中进行过滤，因现有的滤纸展开一般呈圆锥形或者圆台形直接放置在该过滤杯内，而冲泡物一般堆积在底部，因而水流速较快，无法达到完全萃取的作用，也容易因加水速度差异影响口感，另外，在该过滤杯内设置过滤承托件时会因杯体内壁较为光滑或者设有条纹突体导致过滤承托件难固定在杯体内。

技术问题

[0003] 因现有的滤纸展开一般呈圆锥形或者圆台形直接放置在该过滤杯内，而冲泡物一般堆积在底部，因而水流速较快，无法达到完全萃取的作用，也容易因加水速度差异影响口感，另外，在该过滤杯内设置过滤承托件时会因杯体内壁较为光滑或者设有条纹突体导致过滤承托件难固定在杯体内。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 本发明要解决的技术问题在于，提供一种能够解决萃取不足以及过滤承托件难固定在杯体中的的过滤杯、用于该过滤杯的滤纸及具有该过滤杯和滤纸的手冲咖啡壶套装。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种过滤杯；包括杯体，所述杯体总可放置滤纸进行过滤；

[0006] 所述杯体包括在所述杯体内侧形成的倒锥形容室及设置在所述容室底部的至少一个通孔；

[0007] 所述过滤杯还包括设置在所述容室中的支撑件；所述支撑件包括相连接的第一

锥形部、以及第二锥形部；所述第一锥形部为与所述容室匹配的倒锥形；所述第二锥形部为正锥型，位于所述第一锥形部朝向所述容室的一侧，供所述滤纸套设于其上；

[0008] 所述支撑件与所述杯体之间、和/或所述支撑件上设有与所述至少一个通孔连通的连通通道。

[0009] 优选地，所述第一锥形部与所述第二锥形部为一体结构；或者，

[0010] 所述第一锥形部与所述第二锥形部为分体结构，所述第一锥形部上设置有支撑面，所述第二锥形部放置于所述支撑面上。

[0011] 优选地，所述第二锥形部为正圆锥形，所述第一锥形部为圆台，所述圆台的顶面位于远离所述第二锥形部的一侧；或者，

[0012] 所述第二锥形部为圆台，所述第一锥形部为倒圆锥形；所述圆台的顶面位于远离所述第一锥形部的一侧；所述第二锥形部顶部设有中心凸起以及围绕所述中心凸起设置的环形凹槽。

[0013] 优选地，所述杯体内壁面上设有若干条突体；或者，所述杯体内壁面上设有若干条凹槽；

[0014] 所述连通通道包括在所述第一锥形部外壁面与所述杯体内壁面之间形成的缝隙。

[0015] 优选地，所述支撑件为中空支撑件；所述连通通道包括在所述第一锥形部和/或第二锥形部的侧壁开设的、与所述至少一个通孔连通的出水孔。

[0016] 优选地，所述第一通孔包括一个通孔，设置在所述容室的倒锥形顶部。

[0017] 优选地，所述支撑件所述支撑件为不透水的紧致件或为透水的疏水件；所述支撑件的材质为不锈钢网、陶瓷、或者透气材质。

[0018] 优选地，所述过滤杯还包括设置在所述杯体底部的底座；所述杯体还包括设置在所述杯体外侧壁上的手柄。

[0019] 优选地，所述杯体内壁面上设有若干条突体；或者，所述杯体内壁面上设有若干条凹槽。

[0020] 本发明还提供了一种滤纸，可用于本发明过滤杯，所述滤纸包括翻折形成的翻折裙边、由所述翻折裙边围成的过滤腔室以及在所述过滤腔室底部形成的凸块

；所述凸块为所述滤纸经折叠后顶端形成的凸起；所述凸块套设在所述过滤承托件的外围。

[0021] 本发明还提供了一种手冲咖啡壶套装，包括本发明所述的过滤杯、本发明所述的滤纸以及设置在所述过滤杯底端的壶体；所述至少一个通孔与所述壶体相连通。

发明的有益效果

有益效果

[0022] 实施本发明的过滤杯、滤纸及具有该过滤杯和滤纸的手冲咖啡壶套装，具有以下有益效果：该过滤杯通过在该容室下部至少一个通孔的上方设置支撑件，再通过该支撑件的第一锥形部设置为与容室匹配的倒锥形以及该第二锥形部设置为正锥形；使得该第二锥形部可以稳定的设置在杯体内，在该支撑件与该杯体之间和或该支撑件与至少一个通孔间设置连通通道便于滤液导出。将滤纸套设在第二锥形部的外围增大了过滤面积，使得该滤纸可以稳定放置，并且避免该冲泡物堆积在底部，进而达到完全萃取提升了该冲泡物的口感。

[0023] 该滤纸通过翻折裙边，形成可以套设在该第二锥形部外围的凸块，加强了与该杯体之间的配合，增大了过滤面积。

[0024] 因该手冲咖啡壶套装具有该过滤杯和滤纸，并将该过滤杯的底座盖合该壶体的开口，以及将该至少一个通孔与该壶体连通，使得该壶体收容的滤液具有较佳的饮用口感。

对附图的简要说明

附图说明

[0025] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[0026] 图1是本发明过滤杯第一实施例的结构示意图；

[0027] 图2是本发明过滤杯的第一实施例的剖视图；

[0028] 图3是本发明过滤杯的第二实施例的剖视图；

[0029] 图4是本发明过滤杯的第三实施例的剖视图；

[0030] 图5是本发明过滤杯的第四实施例的剖视图；

[0031] 图6是本发明滤纸的结构示意图；

[0032] 图7是本发明手冲咖啡壶套装的结构示意图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0033] 图1及图2示出了本发明的过滤杯的第一实施例。

[0034] 一同参阅图1及图2，该过滤杯10包括底座11以及固定在该底座11上的杯体12，，该底座11可以为圆形或者椭圆形，且该底座11的底部支撑面积大于该杯体12底部支撑面积，以保持该杯体12能够稳定地放置。在其他一些实施例中，该底座11也可以省去。该杯体12可用于放置滤纸进行过滤。

[0035] 该杯体12可以为玻璃、陶瓷、塑料等材质制成。其包括由杯体12内侧形成容室123及设置在该容室123底部的至少一个通孔122。该容室123可以用于收容与该容室123形状相适配的滤纸，该至少一个通孔122可以用于将经该滤纸过滤后所得的滤液导出。

[0036] 本实施例的过滤杯还包括设置在容室123中的支撑件、其包括相连接的第一锥形部124、以及第二锥形部125；可用于给第二锥形部125提供支撑；该第二锥形部125位于第一锥形部124朝向容室123的一侧，可用于供滤纸套设于其上；该支撑件与该杯体12之间、和/或所述支撑件上设有与所述至少一个通孔122连通的连通通道。

[0037] 在本实施例中，该杯体12还包括设置在该杯体12外侧壁上的手柄121，该手柄可供人们拿起该过滤杯10，以便人们对该过滤杯10的使用。该手柄121的两端可以固定在杯体12的外侧壁上，呈现半弧形，也可以上端固定在该杯体12的外侧壁，下端敞开不固定，呈现出倒L形。

[0038] 该至少一个通孔122可以包括一个、两个、三个等，数量不限。在本实施例中，优选一个通孔，且该通孔122可以与该容室123底端直径相适配。

[0039] 该容室123可以呈倒锥形，即底端为锥部，在该容室123中，可以放置形状与其相适配的滤纸进行过滤，也可以直接将容室123用于过滤含有比容室123底部通孔122直接大的颗粒的混合溶液。

[0040] 第一锥形部124和第二锥形部125可以为一体结构。其材质均可为不透水的紧致件或为透水的疏水件；或者可以为筛网状的疏水件，也可以为其他形式的疏水

件；其材质均可以为不锈钢网、陶瓷、或者透气材质。

[0041] 该第一锥形部124该第一锥形部124为与容室123匹配的倒锥形；在其他一些实施例中，该第一锥形部124可以为圆台，该圆台的顶面位于远离该第二锥形部125的一侧。该第一锥形部124也可以为中空结构。在本实施例中，该第一锥形部124呈60度中空倒锥形，该第一锥形部124的锥部设置在该通孔122的上方。

[0042] 该第二锥形部125可以为正锥型，其底部直径与该第一锥形部124底部直径相适配，该第二锥形部125通过第一锥形部124支撑，使得该第二锥形部125可以稳定地放置在该容室123中。在本实施例中，该第二锥形部125呈60度中空正锥形，设置在第一锥形部124的上方且朝所述容室123延伸，该第一锥形部124与容室123贴合被固定在杯体12内，形成锥环形盛粉区，通过在其上放置第二锥形部125可调节冲泡物堆积厚度以及出水速度，从而提高萃取的稳定性。

[0043] 可以理解地，在其他一些实施例中，该第一锥形部124与该第二锥形部125可以为分体结构，则该第一锥形部124上设有供该第二锥形部125放置的支撑面，该第一锥形部124上的支撑面可以与该第二锥形部125底部直径相适配；以对该第二锥形部125提供支撑的作用，以使得该第二锥形部125能够稳定地放置在该杯体中。该第二锥形部125可用于增大滤纸的过滤面积。

[0044] 该第二锥形部125的外侧壁上设有与该第二锥形部125中空结构连通的出水孔126，形成了第二锥形部与至少一个通孔间的连通通道，以使过滤后的滤液可以尽该出水孔126流入该第二锥形部的中空结构，进而流入容室123，通过容室123底部的通孔122流出。可以理解地，在其他一些实施例中，该第一锥形部124与该杯体12内壁面之间形成的缝隙也可以形成与至少一个通孔间的连通通道。

[0045] 图3示出了本发明过滤杯的第二个实施例，与第一个实施例的区别在于，该第一锥形部124为圆台形，该圆台的顶面位于远离该第二锥形部125的一侧。

[0046] 图4示出了本发明过滤杯的第三个实施例，与该第一实施例的区别在于，该杯体12的内侧壁上设有若干条突体127；或者在该杯体12的内侧壁上设有若干条凹槽128。这些突体127和凹槽128沿容室123的开口向容室123的底部延伸，以起到导流作用，该连通通道为该第一锥形部124与该杯体12内壁面之间形成的缝隙；在其他一些实施例中，该若干条突体127或者若干条凹槽128可以构成花瓣状的

内侧壁，使得该杯体12更加的美观。

[0047] 图5示出了本发明过滤杯的第四个实施例，与第三实施例的区别在于，第二锥形部125为圆台，第一锥形部124为倒圆锥形；圆台的顶面位于远离所述第一锥形部124的一侧；第二锥形部125顶部设有中心凸起以及围绕中心凸起设置的环形凹槽。

[0048] 图6示出了本发明的滤纸的一个优选实施例，可以从上往下放入本发明的过滤杯的第一和第三个实施例中，该滤纸30包括翻折形成的翻折裙边31、由该翻折裙边31围成的过滤腔室32以及在该过滤腔室32底部形成的凸块33；该凸块32为滤纸33经折叠后顶端形成的凸起；该凸块33套设在第二锥形部125的外围。该翻折裙边31可以通过折纸器折叠也可以通过人工折叠，可用于防止该冲泡物溢出，该过滤腔室32可放置咖啡冲泡粉、茶叶冲泡粉或者其他冲泡物；该翻折裙边31底部折痕及该凸块33外围可作为过滤面，可以理解地，相比原滤纸底部，该过滤面积得到有效地增大。该凸块33呈锥形，与该第二锥形部的形状相适配。

[0049] 图7为本发明手冲咖啡壶套装套装的一个优选实施例，包括上述的过滤杯10和滤纸30以及设置在该过滤杯10底端的壶体20；该底座11盖合所述壶体20的开口；该至少一个通孔122与该壶体20相连通。该壶体20可用于收容过滤后的滤液。

[0050] 可以理解的，以上实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制；应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，可以对上述技术特点进行自由组合，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围；因此，凡跟本发明权利要求范围所做的等同变换与修饰，均应属于本发明权利要求的涵盖范围。

权利要求书

[权利要求 1] 一种过滤杯，包括杯体（12），所述杯体（12）中可放置滤纸（30）进行过滤；其特征在于，

所述杯体（12）包括在所述杯体（12）内侧形成的倒锥形容室（123）及设置在所述容室（123）底部的至少一个通孔（122）；

所述过滤杯还包括可放置在所述容室（123）中的支撑件；所述支撑件包括相连接的第一锥形部（124）、以及第二锥形部（125）；所述第一锥形部（124）为与所述容室匹配的倒锥形；所述第二锥形部（125）为正锥形，位于所述第一锥形部（124）朝向所述容室的一侧，供所述滤纸套设于其上；

所述支撑件与所述杯体（12）之间、和/或所述支撑件上设有与所述至少一个通孔（122）连通的连通通道。

[权利要求 2] 根据权利要求1所述的过滤杯，其特征在于，所述第一锥形部（124）与所述第二锥形部（125）为一体结构；或者，

所述第一锥形部（124）与所述第二锥形部（125）为分体结构，所述第一锥形部（124）上设置有支撑面，所述第二锥形部（125）放置于所述支撑面上。

[权利要求 3] 根据权利要求1所述的过滤杯，其特征在于，所述第二锥形部（125）为正圆锥形，所述第一锥形部（124）为圆台，所述圆台的顶面位于远离所述第二锥形部（125）的一侧；或者，

所述第二锥形部（125）为圆台，所述第一锥形部（124）为倒圆锥形；所述圆台的顶面位于远离所述第一锥形部（125）的一侧；所述第二锥形部（125）顶部设有中心凸起以及围绕所述中心凸起设置的环形凹槽。

[权利要求 4] 根据权利要求1所述的过滤杯，其特征在于，所述杯体（12）内壁面上设有若干条突体（127）；或者，所述杯体（12）内壁面上设有若干条凹槽（128）；

所述连通通道包括在所述第一锥形部（124）外壁面与所述杯体（12

）内壁面之间形成的缝隙。

[权利要求 5] 根据权利要求1-4任一项所述的过滤杯，其特征在于，所述支撑件为中空支撑件；所述连通通道包括在所述第一锥形部（124）和/或第二锥形部（125）的侧壁开设的、与所述至少一个通孔（122）连通的出水孔（126）。

[权利要求 6] 根据权利要求1-4任一项所述的过滤杯，其特征在于，所述第一通孔（122）包括一个通孔，设置在所述容室（123）的倒锥形顶部。

[权利要求 7] 根据权利要求1所述的过滤杯，其特征在于，所述支撑件为不透水的紧致件或为透水的疏水件；所述支撑件的材质为不锈钢网、陶瓷、或者透气材质。

[权利要求 8] 根据权利要求1所述的过滤杯，其特征在于，所述过滤杯还包括设置在所述杯体（12）底部的底座（11）；所述杯体（12）还包括设置在所述杯体（12）外侧壁上的手柄（121）。

[权利要求 9] 根据权利要求1所述的过滤杯，其特征在于，所述杯体（12）内壁面上设有若干条突体（127）；或者，所述杯体（12）内壁面上设有若干条凹槽（128）。

[权利要求 10] 一种滤纸，其特征在于，可用于权利要求1至9任一项所述的过滤杯（10），所述滤纸（30）包括翻折形成的翻折裙边（31）、由所述翻折裙边（31）围成的过滤腔室（32）以及在所述过滤腔室（32）底部形成的凸块（33）；所述凸块（33）为所述滤纸（30）经折叠后顶端形成的凸起；所述凸块（33）套设在所述过滤承托件（125）的外围。

[权利要求 11] 一种手冲咖啡壶套装，其特征在于，包括权利要求1至9任一项所述的过滤杯（10）、权利要求10所述的滤纸（30）以及设置在所述过滤杯（10）底端的壶体（20）；所述至少一个通孔（122）与所述壶体（20）相连通。

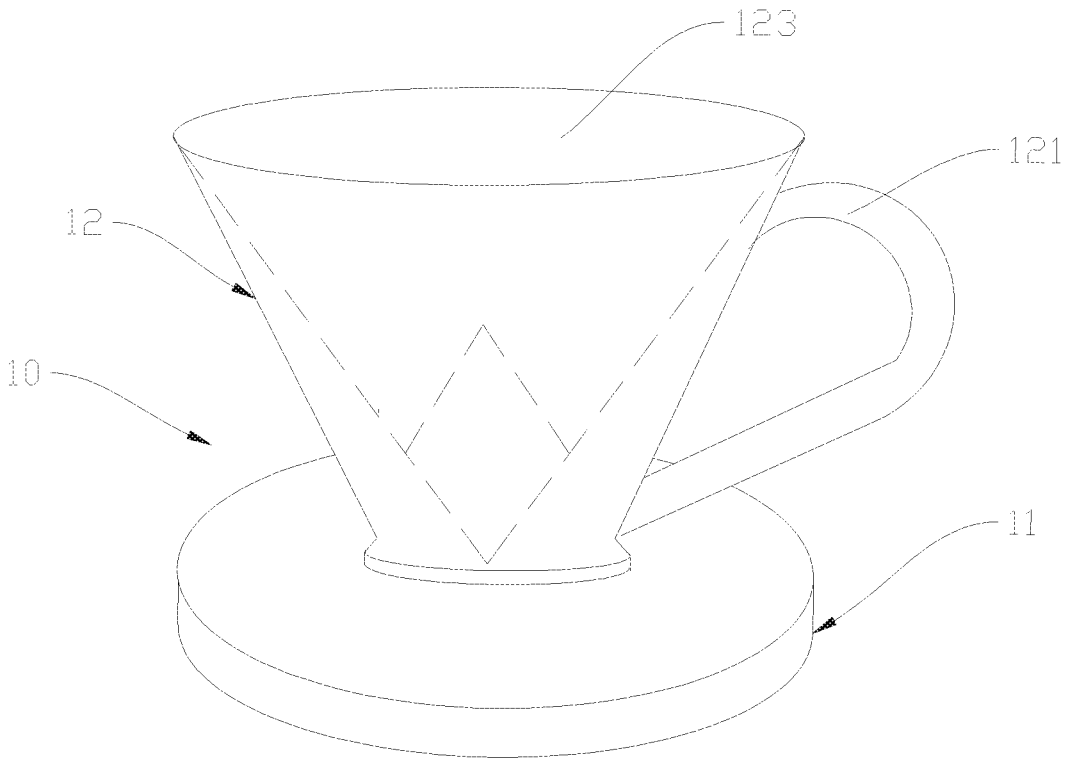


图 1

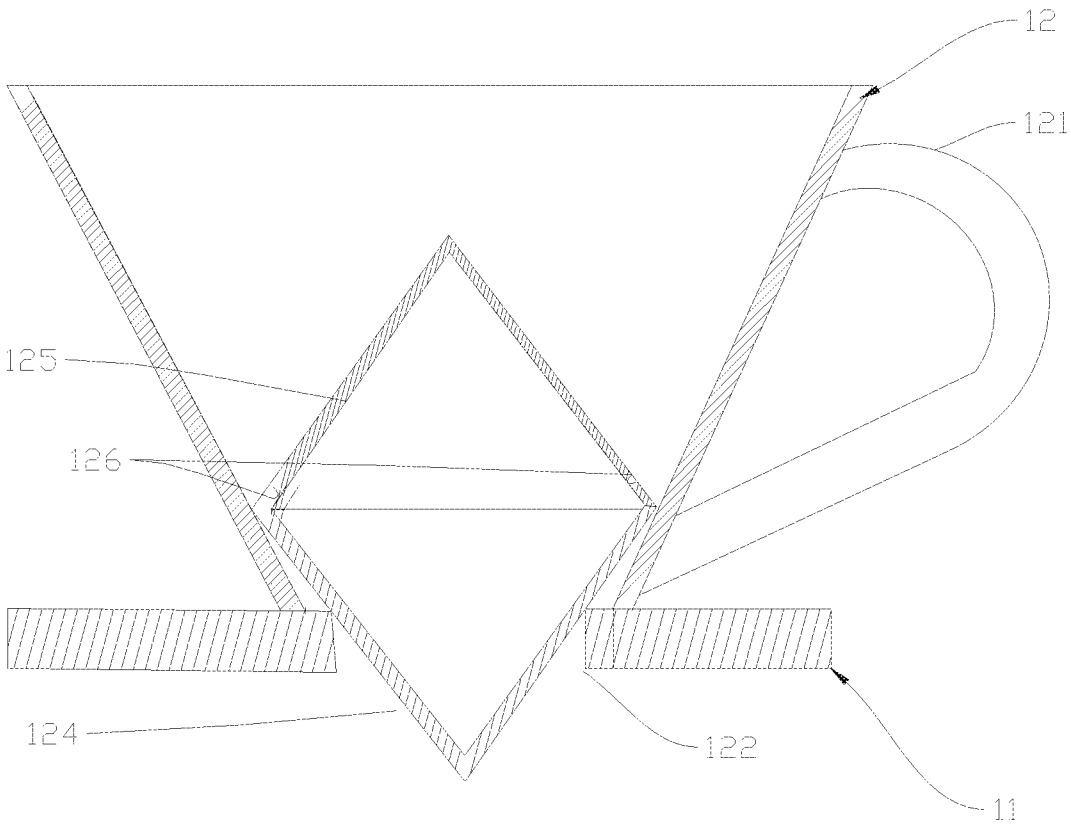


图 2

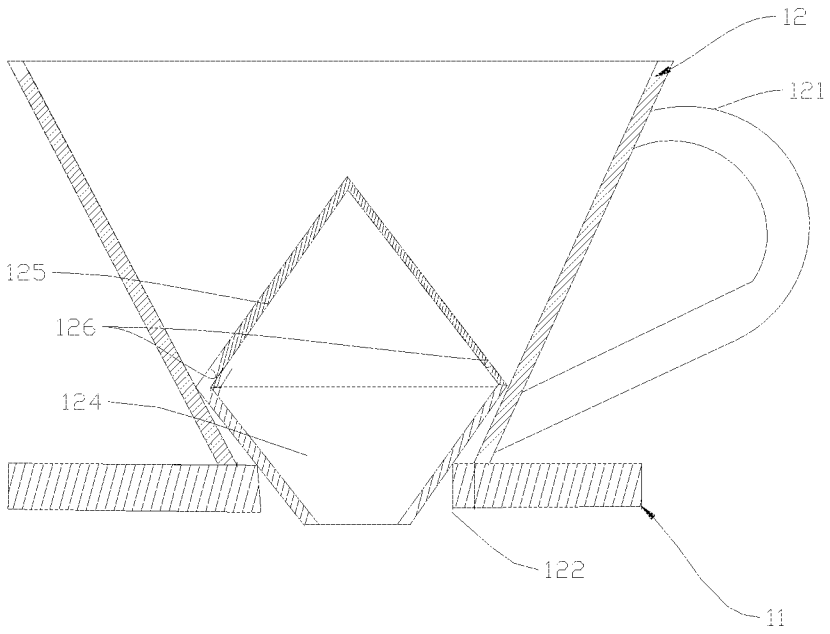


图 3

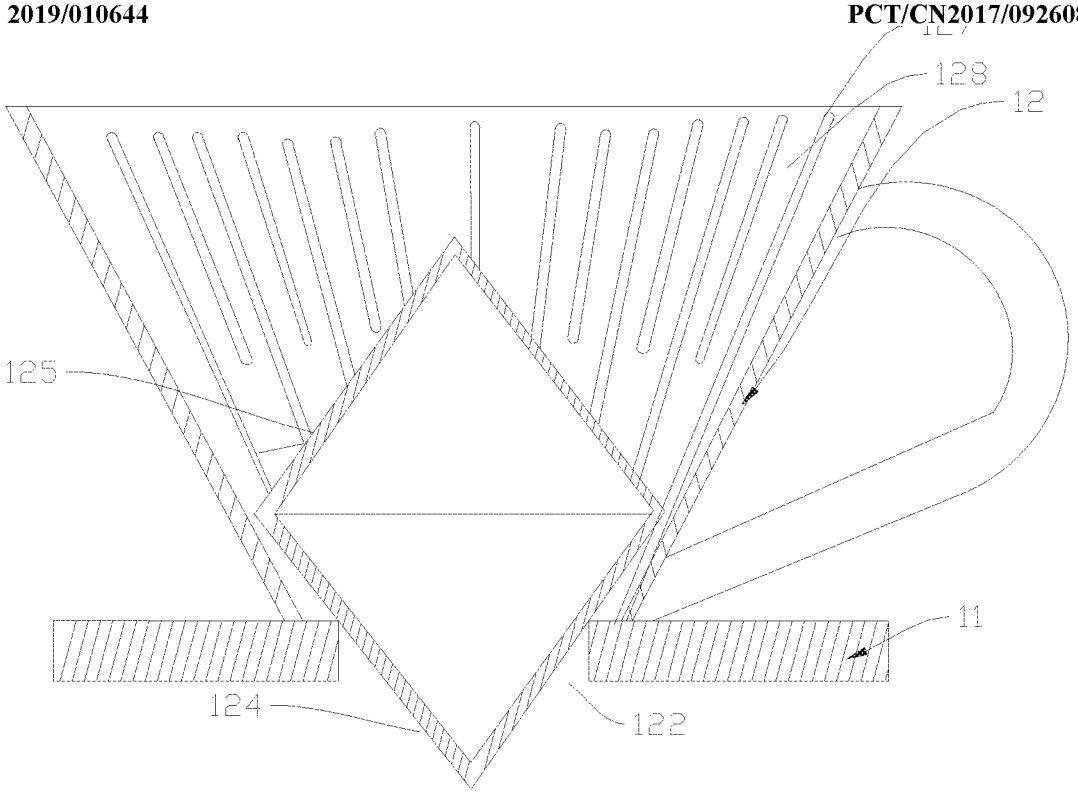


图 4

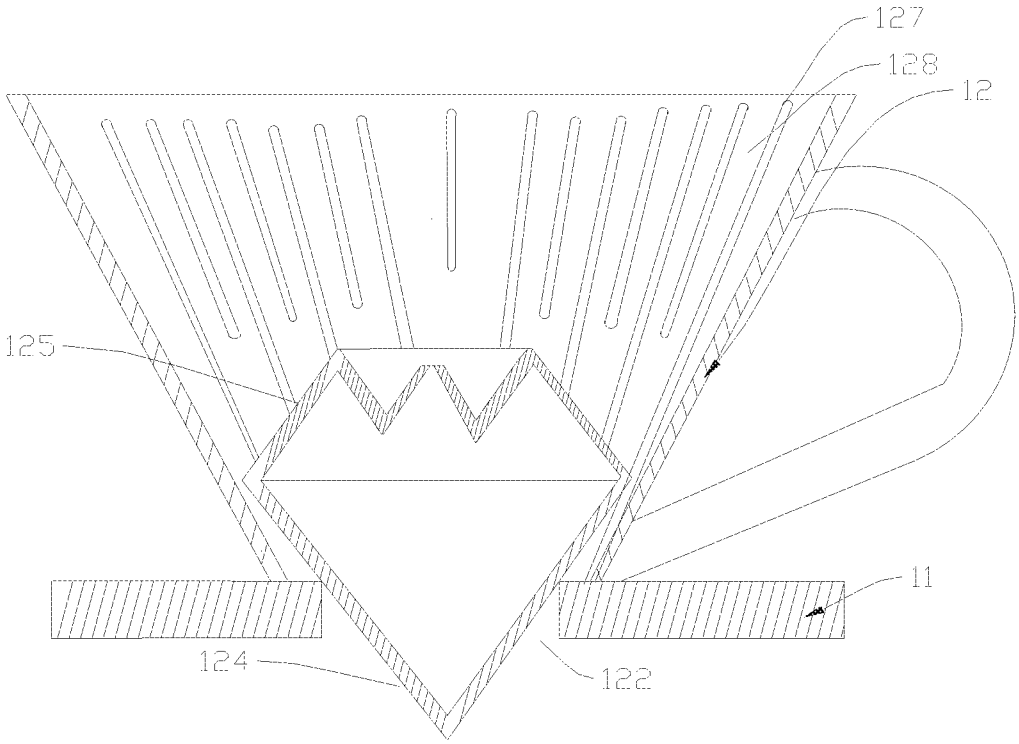


图 5

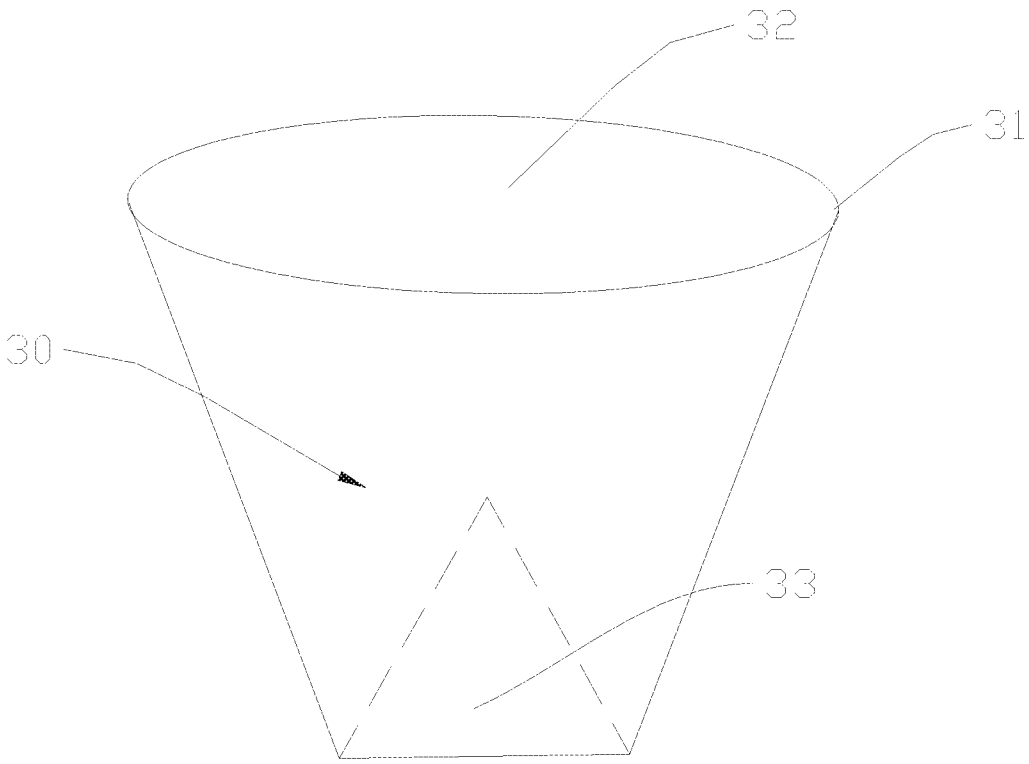


图 6

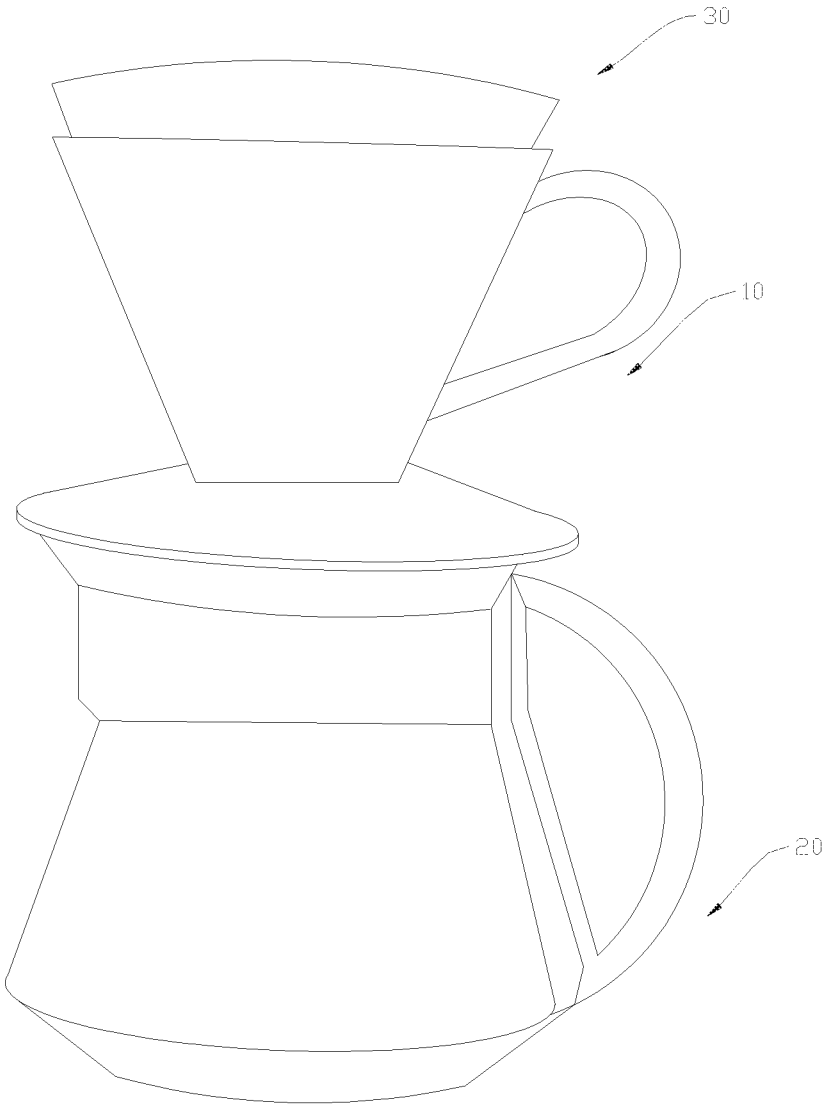


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/092608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47J 31/06 (2006.01) i; A47J 31/08 (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)

CNABS, CNTXT, SIPOABS, DWPI: 咖啡, 过滤, 滤杯, 滤纸, 固定, 支撑, 支架, 锥, 孔, 开口, coffee, drip+, filter?, extract+, holder, support+, paper, hole?, opening

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 1054360 A (MELITTA HAUSHALTSPRODUKTE GMBH & CO. KG), 11 September 1991 (11.09.1991), description, page 4, paragraph 1 to page 5, last paragraph, and figures 1-2	1-9, 11
Y	JP 2015047209 A (DCS KK.), 16 March 2015 (16.03.2015), description, paragraphs [0016]-[0045], and figures 1-3	1-11
Y	JP 3200707 U (FUKUNAKA, Y.), 29 October 2015 (29.10.2015), description, paragraphs [0007]-[0013], and figures 1-6	10-11
A	KR 200454574 Y1 (SI, H.K.), 12 July 2011 (12.07.2011), entire document	1-11
A	US 2012067221 A1 (KRUL, R. et al.), 22 March 2012 (22.03.2012), entire document	1-11
A	EP 1989977 A1 (MERZ, M. et al.), 12 November 2008 (12.11.2008), entire document	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 March 2018	08 April 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 WU, Liyuan Telephone No. (86-10) 53962857

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/092608

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1054360 A	11 September 1991	ES 2050918 T3	01 June 1994
		CN 1026656 C	23 November 1994
		EP 0442061 A1	21 August 1991
		CA 2033837 A1	14 July 1991
		NO 177773 B	14 August 1995
		FI 910037 A	14 July 1991
		NO 910130 A	15 July 1991
		US 5075005 A	24 December 1991
		EP 0442061 B1	20 April 1994
		CA 2033837 C	17 August 1999
		DE 4000881 C2	23 January 1992
		FI 93165 B	30 November 1994
		DE 4000881 A1	18 July 1991
		DE 59005459 D1	26 May 1994
		JP H0662965 A	08 March 1994
		JP H084561 B2	24 January 1996
		AT 104527 T	15 May 1994
		HK 158395 A	05 October 1995
JP 2015047209 A	16 March 2015	None	
JP 3200707 U	29 October 2015	None	
KR 200454574 Y1	12 July 2011	None	
US 2012067221 A1	22 March 2012	US 9179796 B2	10 November 2015
EP 1989977 A1	12 November 2008	None	

国际检索报告

国际申请号 PCT/CN2017/092608

A. 主题的分类

A47J 31/06(2006.01)i；A47J 31/08(2006.01)i

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47J31/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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））

CNABS,CNTXT,SIPOABS,DWPI:咖啡，过滤，滤杯，滤纸，固定，支撑，支架，锥，孔，开口，coffee,drip+,filter?,extract+,holder,support+,paper,hole?,opening

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 1054360 A (麦利塔.豪斯哈尔特施普罗杜克特公司) 1991年 9月 11日 (1991-09-11) 说明书第4页第1段至第5页最后1段，图1-2	1-9，11
Y	JP 2015047209 A (DCS KK.) 2015年 3月 16日 (2015-03-16) 说明书[0016]-[0045]段，图1-3	1-11
Y	JP 3200707 U (FUKUNAKA, Y.) 2015年 10月 29日 (2015-10-29) 说明书[0007]-[0013]段，图1-6	10-11
A	KR 200454574 Y1 (SI, H.K.) 2011年 7月 12日 (2011-07-12) 全文	1-11
A	US 2012067221 A1 (KRUL, R.ET AL.) 2012年 3月 22日 (2012-03-22) 全文	1-11
A	EP 1989977 A1 (MERZ, M.ET AL.) 2008年 11月 12日 (2008-11-12) 全文	1-11

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 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

“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	国际检索报告邮寄日期
2018年 3月 22日	2018年 4月 8日
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	受权官员 武利媛 电话号码 (86-10)53962857

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2017/092608

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	1054360	A	1991年 9月 11日	ES	2050918	T3	1994年 6月 1日
				CN	1026656	C	1994年 11月 23日
				EP	0442061	A1	1991年 8月 21日
				CA	2033837	A1	1991年 7月 14日
				NO	177773	B	1995年 8月 14日
				FI	910037	A	1991年 7月 14日
				NO	910130	A	1991年 7月 15日
				US	5075005	A	1991年 12月 24日
				EP	0442061	B1	1994年 4月 20日
				CA	2033837	C	1999年 8月 17日
				DE	4000881	C2	1992年 1月 23日
				FI	93165	B	1994年 11月 30日
				DE	4000881	A1	1991年 7月 18日
				DE	59005459	D1	1994年 5月 26日
				JP	H0662965	A	1994年 3月 8日
				JP	H084561	B2	1996年 1月 24日
				AT	104527	T	1994年 5月 15日
				HK	158395	A	1995年 10月 5日
JP	2015047209	A	2015年 3月 16日		无		
JP	3200707	U	2015年 10月 29日		无		
KR	200454574	Y1	2011年 7月 12日		无		
US	2012067221	A1	2012年 3月 22日	US	9179796	B2	2015年 11月 10日
EP	1989977	A1	2008年 11月 12日		无		