(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017 년 5 월 11 일 (11.05.2017)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2017/078223 A1

(51) 국제특허분류:
B65D 51/28 (2006.01) *B65D 51/18* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2016/001654

(22) 국제출원일: 2016 년 2 월 18 일 (18.02.2016)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2015-0153112 2015 년 11 월 2 일 (02.11.2015) KR

(71) 출원인: **동서대학교 산학협력단 (DONGSEO TECHNOLOGY HEADQUTERS)** [KR/KR]; 47011 부산시 사상구 주례로 47 (주례동, 동서대학교), Busan (KR).

(72) 발명자: **이혜빈 (LEE, Hye Bin)**; 50844 경상남도 김해시 분성로 529 번길 18, A 동 501 호 (어방동, 경인빌라), Gyeongsangnam-do (KR). **조해진 (CHO, Hae Jin)**; 49481 부산시 사하구 하신중앙로 2, 118 동 1701 호 (장림동, 동원로얄듀크아파트), Busan (KR). **문지원 (MOON, Ji Won)**; 49379 부산시 사하구 낙동대로 265, 3 동 401 호 (괴정동, 신동양아파트), Busan (KR). **황기현 (HWANG, Gi Hyun)**; 48039 부산시 해운대구 반여로 67, 109 동 2203 호 (반여동, 해운대메가센텀한화꿈에그린아파트), Busan (KR).

(74) 대리인: **특허법인 신태양 (STY PATENT LAW FIRM)**; 48792 부산시 동구 중앙대로 263, 12 층 1211 호 (초량동, 국제오피스텔), Busan (KR).

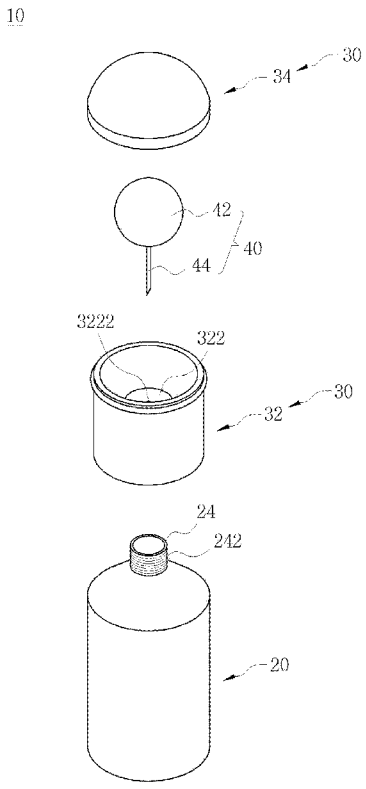
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: COFFEE CONTAINER CAPABLE OF ADJUSTING CONCENTRATION

(54) **발명의 명칭** : 농도 조절이 가능한 커피 용기



(57) **Abstract**: The present invention provides a coffee container capable of adjusting concentration, which can be easily carried, and which has various kinds of ampoules contained in a concentration adjusting unit that is contained therein such that the concentration of coffee can be adjusted according to the individual's preferences. The present invention is characterized by comprising: a body (20) having a containing space (22), in which coffee is contained, and having a discharge opening (24) provided on the upper portion thereof such that the coffee, which is contained in the containing space (22), is discharged through the same; a cap (30) coupled to the discharge opening (24) of the body (20) such that the coffee, which is contained in the containing space (22), does not leak to the outside; and a concentration adjusting unit (40) that penetrates the cap (30) and thereby adjusts the concentration of the coffee, which is contained in the containing space (22) of the body (20).

(57) **요약서**: 본 발명은 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있도록 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기를 제공한다. 본 발명은 내부에 커피가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 상부에 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 배출되는 배출구(24)를 갖는 본체(20)와; 상기 본체(20)의 배출구(24)에 결합되어 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 외부로 유출되지 않도록 하기 위한 뚜껑(30)과; 상기 뚜껑(30)을 관통하여 상기 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피의 농도를 조절하기 위한 농도 조절구(40)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

WO 2017/078223 A1

ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 농도 조절이 가능한 커피 용기

기술분야

[1] 본 발명은 농도 조절이 가능한 커피 용기에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있도록 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기에 관한 것이다.

배경기술

[2] 현대인에게 커피는 필수적인 기호음식으로서 통계에 의하면 성인들은 평균 하루에 한잔 이상의 커피를 마시는 것으로 나타나 있으며, 사람마다 취향이 달라 농도가 진한 커피를 선호하는 사람이 있는 반면에, 농도가 묽은 커피를 선호하는 사람들도 많이 있는 등 개성에 따라 많은 차이가 있다.

[3] 시중에 판매되고 있는 커피는 제조 회사마다 각각의 맛이 지정되어 있고, 농도 또한 제조에 따라 정해져 있는 실정이다. 즉, 사용자는 원하는 농도의 커피를 마시기 위해서는 여러종류의 커피를 찾아야 하는 번거로움이 있었다.

[4] 이와 같은 문제점으로 인해 커피의 농도를 조절할 수 있는 기술이 제안되었는 바, 도 1에서 보는 바와 같이 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 제20-0251377호 "농도 조절이 가능한 커피추출기"1에서는 손잡이(1)와 낙루부(5)가 부착된 포트(2)와, 포트(2)의 상주연에 걸쳐지는 걸림테두리(6)를 연설한 상면에 다단으로 된 계단식 레일(7)이 일정간격으로 수개 돌설되고 저면 중심에 추출공(8)이 관통된 받침용기(3)와, 전기 받침용기(3)의 상주연에 걸쳐지는 걸림테두리(9)를 연설한 저면에 레일(7)과 대응하는 돌조(10)가 하향 돌설되고, 여과망(11')을 부착한 저면의 개방부(11)중간에 추출공(8)을 개폐하는 캡(12)이 연결간(13)에 의해 부착되어 여과용기(4)로 이루어진 농도조절이 가능한 커피추출기를 제안하고 있다.

[5] 그러나 상기의 기술은 구조가 복잡하고, 휴대가 불편한 문제점이 있었다. 즉, 커피의 농도를 개인의 취향에 맞도록 추출하기 위해서는 시간이 오래 걸리는 문제점이 있었고, 커피 외에 별도로 휴대하고 다녀야 하는 번거로움이 있었다.

[6] 한편, 휴대가 용이한 용기 형식으로 구성되어 2가지의 음료를 혼합할 수 있는 음료용기가 도 2에서 보는 바와 같이 대한민국 등록특허공보 등록번호 제10-1348415호 "2액형 음료용기"에 제안되었는 바, 대한민국 등록특허공보 등록번호 제10-1348415호 "2액형 음료용기"는 제1개구부(11)와 제1수용부(12), 그리고 제1개구부(11)를 개폐하는 제1캡(13)을 구비한 제1액용기(10); 제2개구부(21)와 제2수용부(22), 그리고 제2개구부(21)를 개폐하는 제2캡(23)을 구비하고, 제1액용기(10)의 제1수용부(12)에 내장된 제2액용기(20); 및 상기 제1캡(13) 개방 시 상기 제2캡(23)이 개방되도록 하는 연동수단(30); 을 포함하여

이루어지되, 상기 연동수단(30)은 상기 제2캡(23)과 연결되는 로프(31), 상기 로프(31)는 조작레버(32)와 연결되고, 상기 조작레버(32)는 제1캡(13) 외주면에 형성된 조작홈(33)에 구비되는 것을 특징으로 하는 2액형 음료용기를 제안하고 있다.

[7] 그러나, 상기의 기술은 구조가 복잡하고, 제1액용기의 내부에 제2액용기가 수용되는 구조이기 때문에 제1액용기의 내부에 수용되는 음료는 가득 채울 수 없는 문제점이 있었다. 또한, 제2액용기의 제2캡은 사용자가 움직임에 따라 개폐되어 제2액용기에 수용된 음료는 제1액용기와 혼합되어 사용자가 원하는 맛을 내기에는 어려운 문제점이 있었다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[8] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로, 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있도록 하는 새로운 형태의 농도 조절이 가능한 커피 용기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[9] 또한, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구를 구비함으로써 사용자의 취향에 맞는 앰플이 수용된 농도 조절구를 선택하여 사용자의 입맛에 맞는 커피를 섭취할 수 있도록 하는 새로운 형태의 농도 조절이 가능한 커피 용기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[10] 또한, 뚜껑의 제2뚜껑을 내부공간이 형성되도록 함으로써 컵 대용으로 사용할 수 있도록 하는 새로운 형태의 농도 조절이 가능한 커피 용기를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결 수단

[11] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 내부에 커피가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 상부에 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 배출되는 배출구(24)를 갖는 본체(20)와; 상기 본체(20)의 배출구(24)에 결합되어 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 외부로 유출되지 않도록 하기 위한 뚜껑(30)과; 상기 뚜껑(30)을 관통하여 상기 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피의 농도를 조절하기 위한 농도 조절구(40)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[12] 이와 같은 본 발명에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기에서 상기 뚜껑(30)은 상기 본체(20)의 배출구(24)와 결합되는 제1뚜껑(32)과; 내부에 상기 농도 조절구(40)가 위치되도록 내부공간(342)을 갖고, 상기 제1뚜껑(32)의 상부에 결합되는 제2뚜껑(34)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[13] 이와 같은 본 발명에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기에서 상기 제1뚜껑(32)은 상기 본체(20)의 배출구(24)를 감싸도록 결합되고, 상면에 상기 농도 조절구(40)가 관통되는 관통홀(3222)이 형성된 결합구(322)와; 상기 결합구(322)의 외측으로 연장되어 상기 본체(20)의 상부와 밀착되도록 형성되는

연장부(324)와; 상기 연장부(324)의 끝단에서 상측으로 형성되어 상기 제2뚜껑(34)과 결합되는 지지구(326)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[14] 이와 같은 본 발명에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기에서 상기 농도 조절구(40)는 내부에 커피의 농도를 조절하기 위한 앰플이 수용된 수용주머니(42)와; 상기 수용주머니(42)의 하부에 형성되어 상기 수용주머니(42)의 동작에 의해 앰플이 배출되는 배출관(44)을 포함하여, 상기 배출관(44)이 상기 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)의 결합구(322)의 상면에 형성된 관통홀(3222)을 관통하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[15] 이상과 같이 본 발명에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기에 의하면, 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있는 효과가 있다.

[16] 또한, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구를 구비함으로써 사용자의 취향에 맞는 앰플이 수용된 농도 조절구를 선택하여 사용자의 입맛에 맞는 커피를 섭취할 수 있는 효과가 있다.

[17] 또한, 뚜껑의 제2뚜껑을 내부공간이 형성되도록 함으로써 컵 대용으로 사용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[18] 도 1 및 도 2는 종래 기술을 설명하기 위한 도면,

[19] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기의 사시도,

[20] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기의 분리사시도,

[21] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기의 단면도,

[22] 도 6은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기에서 제1뚜껑과 제2뚜껑의 결합관계를 설명하기 위한 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[23] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면 도 3 내지 도 6에 의거하여 상세히 설명하며, 도 3 내지 도 6에 있어서 동일한 기능을 수행하는 구성 요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 병기한다. 한편, 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.

[24] 도 3 내지 도 6을 참고하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기(10)는 본체(20), 뚜껑(30), 농도 조절구(40)를 포함하여 이루어진다.

[25] 본체(20)는 커피가 수용되는 저장용기로써, 커피가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 상부에 수용공간(2)에 수용된 커피가 배출되는 배출구(24)을 갖는다.

[26] 여기서, 배출구(24)의 외주면 상에는 나사(242)가 형성되어 후술하는 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)의 결합구(322)와 나사결합되는 것이 바람직하지만, 이는 일 실시예일뿐 돌기 및 단턱으로 형성되어 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)과 결합될 수 있을 것이다.

[27] 뚜껑(30)은 본체(20)의 배출구(24)를 통해 커피가 유출되지 않도록 하기 위한 것으로, 제1뚜껑(32)과 제2뚜껑(34)으로 이루어진다.

[28] 제1뚜껑(32)은 본체(20)의 배출구(24)를 감싸도록 결합되고, 상면에 후술하는 농도 조절구(40)가 관통되는 관통홀(3222)이 형성된 결합구(322)와, 결합구(322)의 외측으로 연장되어 본체(20)의 상부와 밀착되도록 형성되는 연장부(324)와, 연장부(324)의 끝단에서 상측으로 형성되는 지지구(326)를 포함하여 이루어진다.

[29] 제1뚜껑(32)의 결합구(322)는 본체(20)의 배출구(24)와 결합되도록 외주면 상에 나사(3224)가 형성되어 본체(20)의 배출구(24)와 나사결합되어 진다.

[30] 제2뚜껑(34)은 제1뚜껑(32)의 지지구(326)와 결합되는 것으로, 내부에 후술하는 농도 조절구(40)가 위치되도록 내부공간(342)을 갖는다. 즉, 내부공간(342) 상에 농도 조절구(40)가 위치되기 때문에 외부의 충격으로부터 농도 조절구(40)는 안전하게 보호될 수 있을 것이다.

[31] 이와 같은 제2뚜껑(34)은 내부공간(342)에 커피를 수용할 수 있기 때문에 컵 대용으로도 사용할 수 있을 것이다.

[32] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기(10)에서 제1뚜껑(32)의 지지구(326)와 제2뚜껑(34)의 결합은 도 6의 (a)에서 보는 바와 같이 지지구(326)의 외주면 상의 상부에 돌기(326a)가 형성되고, 제2뚜껑(34)의 내주면 상의 하부에 홈(34a)이 형성되어 결합되거나, 도 6의 (b)에서 보는 바와 같이 지지구(326)의 외주면 상에 나사(326b)가 형성되고, 제2뚜껑(34)의 내주면 상에 나사(34b)가 형성되어 나사결합 될 수 있을 것이다. 이때, 제1뚜껑(32)과 제2뚜껑(34)의 나사결합시에는 본체(20)의 배출구(24)와 제1뚜껑(32)의 나사결합 방향과 반대되는 방향으로 결합되는 것이 바람직하다.

[33] 농도 조절구(40)는 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)과 제2뚜껑(34) 사이에 위치되어 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피의 농도를 조절하기 위한 것으로, 내부에 커피의 농도를 조절하기 위한 앰플이 수용된 수용주머니(42)와, 수용주머니(42)의 하부에 형성되어 수용주머니(42)의 동작에 의해 앰플이 배출되는 배출관(44)을 포함하여 이루어진다. 이때, 배출관(44)은 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)의 결합구(322)의 상면에 형성된 관통홀(3222)을 관통하도록 형성된다.

[34] 한편, 수용주머니(42)에 수용되는 앰플은 커피의 농도를 조절하거나, 커피의 맛을 조절하기 위한 것으로, 일반적으로 사용되는 샷, 시럽 등 다양하게 구성될

수 있을 것이다. 즉, 다양한 종류의 앰플이 각각 수용된 수용주머니(42)를 포함하는 농도 조절구(40)는 사용자의 취향에 따라 선택되어 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피의 농도 및 맛을 조절할 수 있을 것이다.

[35] 이와 같이 수용주머니(42)에 수용되는 앰플을 다양하게 구성함으로써 커피의 농도를 조절할 수 있고, 사용자의 취향에 따라 커피의 맛을 선택할 수 있는 효과가 있다.

[36] 이상과 같이 본 발명에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기(10)에 의하면, 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구(40)에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있는 효과가 있다.

[37] 또한, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구(40)를 구비함으로써 사용자의 취향에 맞는 앰플이 수용된 농도 조절구(40)를 선택하여 사용자의 입맛에 맞는 커피를 섭취할 수 있는 효과가 있다.

[38] 또한, 뚜껑(30)의 제2뚜껑(34)을 내부공간(342)이 형성되도록 함으로써 컵 대용으로 사용할 수 있는 효과가 있다.

[39] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기(10)는 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피를 섭취시 제1뚜껑(32)과 제2뚜껑(34)을 본체(20)로부터 이탈시켜 섭취하도록 한다. 이때, 사용자의 입맛에 따라 커피의 농도를 조절하려면 제1뚜껑(32)을 본체(20)의 배출구(24)에 결합시켜 농도 조절구(40)의 수용주머니(42)를 누르면 배출관(44)을 따라 수용주머니(42)에 수용된 앰플이 배출되어 커피의 농도가 조절되어 사용자가 원하는 맛의 커피를 섭취할 수 있을 것이다.

[40] 상술한 바와 같은, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 농도 조절이 가능한 커피 용기를 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

발명의 실시를 위한 형태

[41] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 내부에 커피가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 상부에 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 배출되는 배출구(24)를 갖는 본체(20)와; 상기 본체(20)의 배출구(24)에 결합되어 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 외부로 유출되지 않도록 하기 위한 뚜껑(30)과; 상기 뚜껑(30)을 관통하여 상기 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피의 농도를 조절하기 위한 농도 조절구(40)를 포함하는 것을 발명의 실시를 위한 형태로 한다.

[42] 그리고, 상기 뚜껑(30)은 상기 본체(20)의 배출구(24)와 결합되는 제1뚜껑(32)과; 내부에 상기 농도 조절구(40)가 위치되도록 내부공간(342)을 갖고, 상기 제1뚜껑(32)의 상부에 결합되는 제2뚜껑(34)을 포함한다.

[43] 또한, 상기 제1뚜껑(32)은 상기 본체(20)의 배출구(24)를 감싸도록 결합되고, 상면에 상기 농도 조절구(40)가 관통되는 관통홀(3222)이 형성된 결합구(322)와; 상기 결합구(322)의 외측으로 연장되어 상기 본체(20)의 상부와 밀착되도록 형성되는 연장부(324)와; 상기 연장부(324)의 끝단에서 상측으로 형성되어 상기 제2뚜껑(34)과 결합되는 지지구(326)를 포함한다.

[44] 그리고, 상기 농도 조절구(40)는 내부에 커피의 농도를 조절하기 위한 앰플이 수용된 수용주머니(42)와; 상기 수용주머니(42)의 하부에 형성되어 상기 수용주머니(42)의 동작에 의해 앰플이 배출되는 배출관(44)을 포함하여, 상기 배출관(44)이 상기 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)의 결합구(322)의 상면에 형성된 관통홀(3222)을 관통하는 것을 발명의 실시를 위한 형태로 한다.

산업상 이용가능성

[45] 본 발명은 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있는 효과가 있다는 점에서 산업상 널리 이용될 것으로 기대된다.

[46] 또한, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구를 구비함으로써 사용자의 취향에 맞는 앰플이 수용된 농도 조절구를 선택하여 사용자의 입맛에 맞는 커피를 섭취할 수 있는 효과가 있고, 뚜껑의 제2뚜껑을 내부공간이 형성되도록 함으로써 컵 대용으로 사용할 수 있는 효과가 있다는 점에서 산업상 널리 이용될 것으로 기대된다.

청구범위

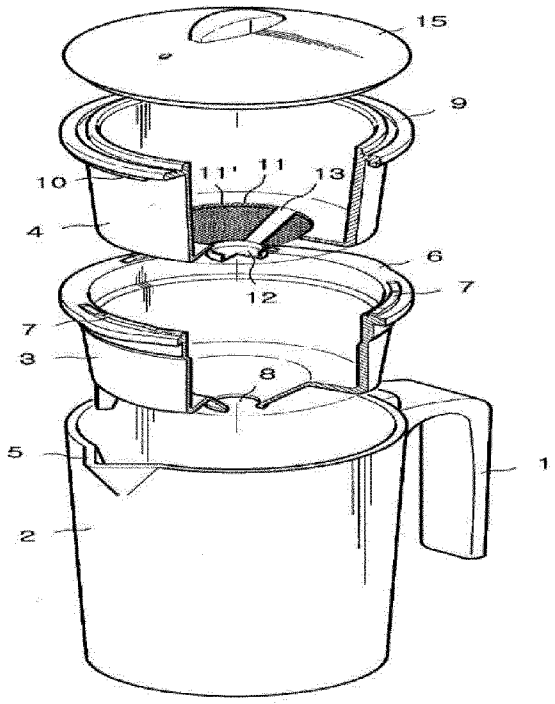
[청구항 1] 내부에 커피가 수용되는 수용공간(22)을 갖고, 상부에 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 배출되는 배출구(24)를 갖는 본체(20)와;
상기 본체(20)의 배출구(24)에 결합되어 상기 수용공간(22)에 수용된 커피가 외부로 유출되지 않도록 하기 위한 뚜껑(30)과;
상기 뚜껑(30)을 관통하여 상기 본체(20)의 수용공간(22)에 수용된 커피의 농도를 조절하기 위한 농도 조절구(40)를 포함하는 것을 특징으로 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기.

[청구항 2] 제 1 항에 있어서,
상기 뚜껑(30)은 상기 본체(20)의 배출구(24)와 결합되는 제1뚜껑(32)과;
내부에 상기 농도 조절구(40)가 위치되도록 내부공간(342)을 갖고, 상기 제1뚜껑(32)의 상부에 결합되는 제2뚜껑(34)을 포함하는 것을 특징으로 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기.

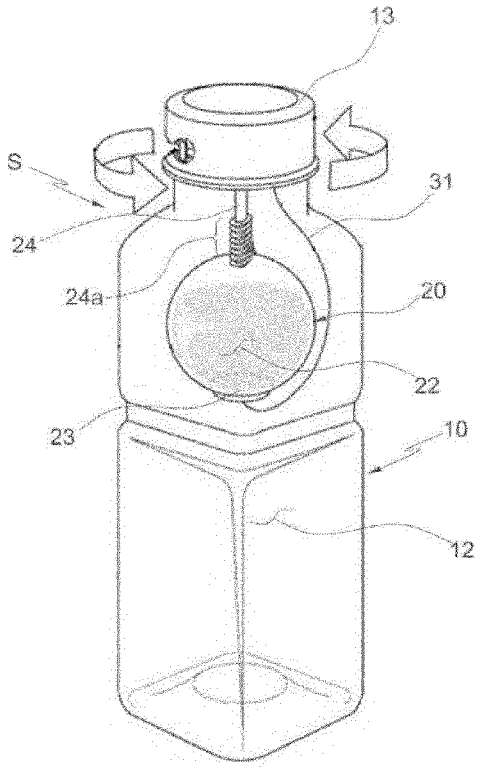
[청구항 3] 제 2 항에 있어서,
상기 제1뚜껑(32)은 상기 본체(20)의 배출구(24)를 감싸도록 결합되고, 상면에 상기 농도 조절구(40)가 관통되는 관통홀(3222)이 형성된 결합구(322)와;
상기 결합구(322)의 외측으로 연장되어 상기 본체(20)의 상부와 밀착되도록 형성되는 연장부(324)와;
상기 연장부(324)의 끝단에서 상측으로 형성되어 상기 제2뚜껑(34)과 결합되는 지지구(326)를 포함하는 것을 특징으로 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기.

[청구항 4] 제 1 항 내지 제 3 항에 있어서,
상기 농도 조절구(40)는 내부에 커피의 농도를 조절하기 위한 앰플이 수용된 수용주머니(42)와;
상기 수용주머니(42)의 하부에 형성되어 상기 수용주머니(42)의 동작에 의해 앰플이 배출되는 배출관(44)을 포함하여,
상기 배출관(44)이 상기 뚜껑(30)의 제1뚜껑(32)의 결합구(322)의 상면에 형성된 관통홀(3222)을 관통하는 것을 특징으로 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기.

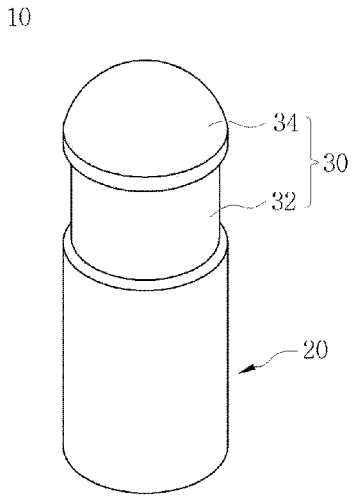
[도1]



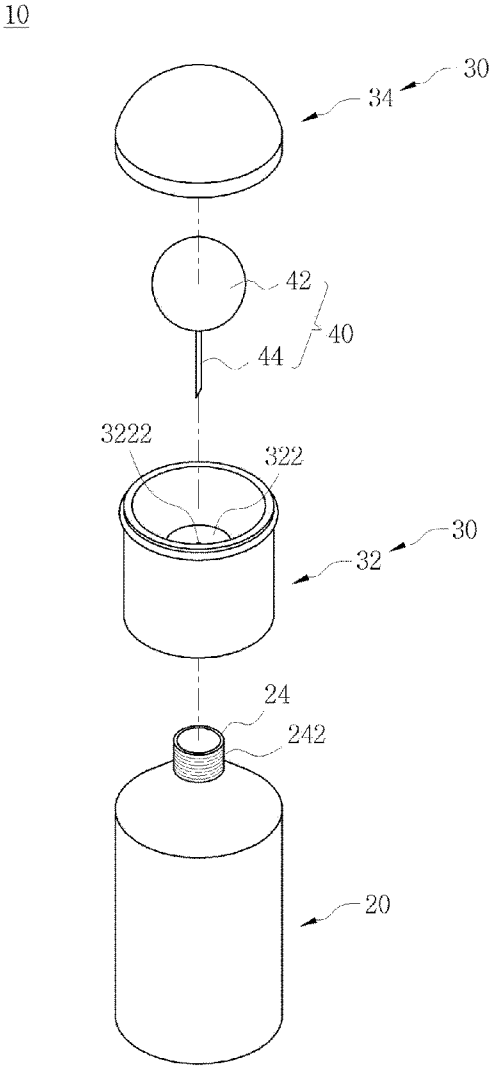
[도2]



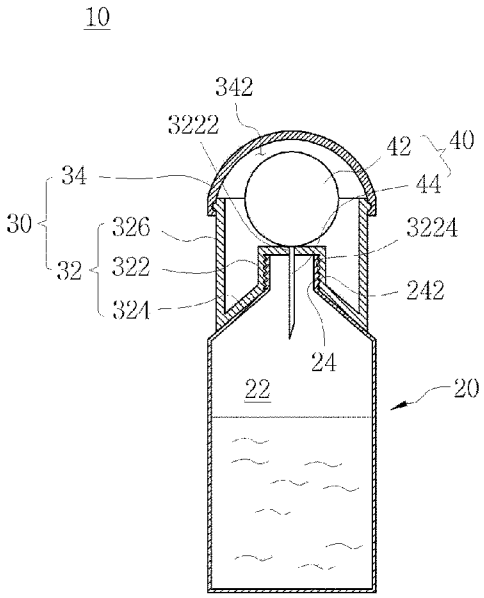
[도3]



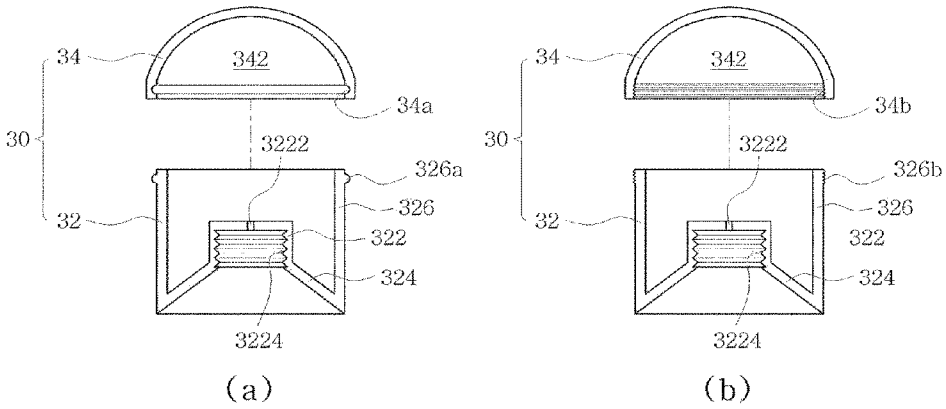
[도4]



[도5]


10
342
3222
42
40
34
44
30
326
3224
32
322
242
324
24
22
20

[도6]


34
342
34a
30
3222
326a
326
32
322
324
3224
(a)
34
342
34b
30
3222
326b
326
32
322
324
3224
(b)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KR2016/001654

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 51/28(2006.01)i, B65D 51/18(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)

B65D 51/28; B65D 81/32; A47J 31/00; A47J 31/30; B65D 25/04; A47G 19/22; B65D 51/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above
Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

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

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: coffee container, density, adjustment, outlet, main body, first cap, second cap, regulator

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2014-0063976 A (LEE, Jae Wook) 28 May 2014 See paragraphs [0031], [0033], [0038], [0052], claims 1, 6, 8 and figures 1-2.	1-4
Y	KR 10-1095224 B1 (BRIZIO, Adriana) 20 December 2011 See paragraphs [0030]-[0031], [0034], [0038], claim 1 and figures 1-2.	1-4
Y	JP 11-240560 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 07 September 1999 See abstract, paragraphs [0011]-[0013] and figures 1-2.	3
A	WO 2008-110767 A2 (MIXICAP LIMITED) 18 September 2008 See page 13, line 15-page 14, line 17 and figures 13-14.	1-4
A	KR 10-1041351 B1 (HAN, Woo-Raam) 14 June 2011 See abstract, claim 1 and figures 1-4.	1-4

☐ 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
28 JULY 2016 (28.07.2016)	**28 JULY 2016 (28.07.2016)**

Name and mailing address of the ISA/KR	Authorized officer
Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/KR2016/001654

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2014-0063976 A	28/05/2014	KR 10-1205608 B1	27/11/2012
		KR 10-2014-0063972 A	28/05/2014
		KR 10-2014-0063975 A	28/05/2014
		WO 2013-133532 A1	12/09/2013
KR 10-1095224 B1	20/12/2011	AU 2004-212687 A1	02/09/2004
		AU 2004-212687 B2	09/04/2009
		CA 2516417 A1	02/09/2004
		CA 2516417 C	20/04/2010
		EP 1610657 A1	04/01/2006
		EP 1610657 B1	08/10/2008
		JP 2006-518314 A	10/08/2006
		JP 4448125 B2	07/04/2010
		US 2006-0165851 A1	27/07/2006
		US 7569240 B2	04/08/2009
		WO 2004-073468 A1	02/09/2004
JP 11-240560 A	07/09/1999	JP 3761121 B2	29/03/2006
WO 2008-110767 A2	18/09/2008	AT 544695 T	15/02/2012
		EP 2137080 A2	30/12/2009
		EP 2137080 B1	08/02/2012
		WO 2008-110767 A3	20/11/2008
KR 10-1041351 B1	14/06/2011	NONE	

국 제 조 사 보 고 서

국제출원번호
PCT/KR2016/001654

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 51/28(2006.01)i, B65D 51/18(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
B65D 51/28; B65D 81/32; A47J 31/00; A47J 31/30; B65D 25/04; A47G 19/22; B65D 51/18

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌
한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC
일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))
eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 커피 용기, 농도, 조절, 배출구, 본체, 제1뚜껑, 제2뚜껑, 조절구

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2014-0063976 A (이재욱) 2014.05.28 단락 [0031], [0033], [0038], [0052], 청구항 1, 6, 8 및 도면 1-2 참조.	1-4
Y	KR 10-1095224 B1 (브리지오 아드리아나) 2011.12.20 단락 [0030]-[0031], [0034], [0038], 청구항 1 및 도면 1-2 참조.	1-4
Y	JP 11-240560 A (YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.) 1999.09.07 요약, 단락 [0011]-[0013] 및 도면 1-2 참조.	3
A	WO 2008-110767 A2 (MIXICAP LIMITED) 2008.09.18 페이지 13, 라인 15 - 페이지 14, 라인 17 및 도면 13-14 참조.	1-4
A	KR 10-1041351 B1 (한우람) 2011.06.14 요약, 청구항 1 및 도면 1-4 참조.	1-4

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.

☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

"A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

"E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

"L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

"O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

"P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

"T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

"X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

"Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

"&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일	국제조사보고서 발송일
2016년 07월 28일 (28.07.2016)	2016년 07월 28일 (28.07.2016)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관
황찬윤
전화번호 +82-42-481-3347

국제조사보고서
대응특허에 관한 정보

국제출원번호
PCT/KR2016/001654

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2014-0063976 A	2014/05/28	KR 10-1205608 B1	2012/11/27
		KR 10-2014-0063972 A	2014/05/28
		KR 10-2014-0063975 A	2014/05/28
		WO 2013-133532 A1	2013/09/12
KR 10-1095224 B1	2011/12/20	AU 2004-212687 A1	2004/09/02
		AU 2004-212687 B2	2009/04/09
		CA 2516417 A1	2004/09/02
		CA 2516417 C	2010/04/20
		EP 1610657 A1	2006/01/04
		EP 1610657 B1	2008/10/08
		JP 2006-518314 A	2006/08/10
		JP 4448125 B2	2010/04/07
		US 2006-0165851 A1	2006/07/27
		US 7569240 B2	2009/08/04
		WO 2004-073468 A1	2004/09/02
JP 11-240560 A	1999/09/07	JP 3761121 B2	2006/03/29
WO 2008-110767 A2	2008/09/18	AT 544695 T	2012/02/15
		EP 2137080 A2	2009/12/30
		EP 2137080 B1	2012/02/08
		WO 2008-110767 A3	2008/11/20
KR 10-1041351 B1	2011/06/14	없음	