



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0107612
(43) 공개일자 2021년09월01일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B67D 1/06 (2006.01) A47G 19/22 (2006.01)
A47J 31/00 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
B67D 1/06 (2013.01)
A47G 19/2205 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2021-7006134
- (22) 출원일자(국제) 2019년07월30일
심사청구일자 없음
- (85) 번역문제출일자 2021년02월26일
- (86) 국제출원번호 PCT/PT2019/050022
- (87) 국제공개번호 WO 2020/027676
국제공개일자 2020년02월06일
- (30) 우선권주장
110897 2018년08월01일 포르투갈(PT)

- (71) 출원인
노바델타-코메르시오 이 인더스트리아 드 카페즈, 엘디에이
포르투갈 리스보아 1950-041 엔 151 에이 에이브이. 인판테 돔 엔히크
- (72) 발명자
콘살베스 마틴스 마르코 필리프
포르투갈 페드레이라스 페드레이라스 2480-093 엔 25 에스트라다 리얼 도나 마리아
- 나베이로 루이 미구엘
포르투갈 캄포 마이어 7370-112 엔 89 루아 디알. 텔로 다 가마
(뒷면에 계속)
- (74) 대리인
박장원

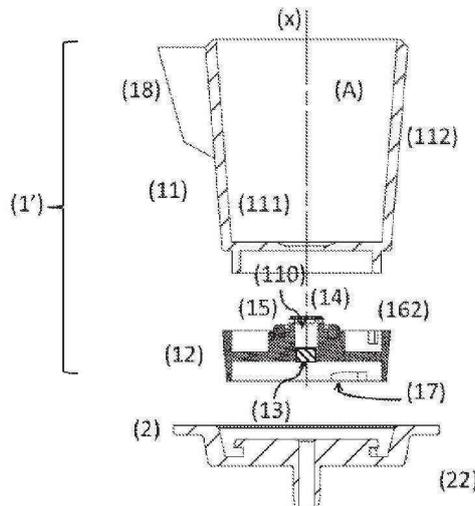
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 복합 음료 용기를 갖는 음료 분배 시스템 및 이 시스템의 작동 프로세스

(57) 요약

본 발명은 음료 분배 시스템, 특히, 에스프레소 커피 및 유사한 향기로운 음료를 제조하기 위한 시스템을 개시하고, 예를 들어 유리잔이나 컵 유형 또는 유사한 유형의 음료 용기(1, 1'), 음료 제조 장치(3)와 작동 가능하게 관련된 음료 배출 장치(2)를 포함하며, 상기 음료 배출 장치는 상기 음료 용기(1, 1')의 베이스(11) 영역에서 중력에 반대되는 방향으로 주어진 유동 압력에 의해 유동 조절 장치(12)에 음료 배출 유동이 충돌하도록 설계되고, 상기 음료 용기(1, 1')는 제거 가능하게 유지될 수 있도록 구성된 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)을 포함하며, 조립된 상태에서 제1 및 제2 용기 부분은 단일 방향으로 그리고 유동 제한 수단(16)의 하류 및 수집 공간(A)의 베이스 벽(111)의 영역으로의 음료 유동의 입구의 상류에 음료 유동을 제한하는 방식으로 연장되는 유동 통로(110)를 통한 유체 연결을 제공한다.

대표도 - 도11



(52) CPC특허분류

A47J 31/005 (2013.01)

B67D 2210/00065 (2013.01)

(72) 발명자

피게이라 바로스 도스 레이스 클라우디아

포르투갈 알제스 1495-130 9-5^o 이에스큐 루아 디
알 알프레도 다 코스타

데 피게이레도 브란코 주앙 안드레

포르투갈 모스카비드 1885-091 엔^o 1-1^o 아베니
다 카피타오 살게이로 마리아

명세서

청구범위

청구항 1

음료의 분배를 위한 시스템으로,

- 적어도 하나의 유형의 음료 용기(1, 1')로, 베이스 벽(111) 및 종방향 축선(X)을 중심으로 상향으로 전개되는 측벽(112)에 의해 제한된 음료 수집 공간(A)을 갖는 제1 용기 부분(11); 상기 제1 용기 부분(11) 상에 제거 가능한 방식으로 유지될 수 있도록 구성된 제2 용기 부분(12)을 포함하며, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 함께 조립될 수 있도록 구성되어서, 상기 수집 공간(A)의 내부로 가압된 유동의 통로를 제공하는, 적어도 하나의 유형의 음료 용기(1, 1');

- 중력의 반대 방향으로 유동을 배출할 수 있는 음료 배출 부재(21) 및 상기 배출 부재(21)를 둘러싸는 용기 배치 지지부(22)를 포함하며, 식용 물질의 부분(5)을 수집할 수 있도록 구성된 추출 장치(4)의 하류에 유체 연결되는 음료 배출 장치(2)를 제공하는 적어도 하나의 유형의 음료 장치(3)를 포함하며,

상기 음료 용기(1, 1')는 상류 유동 압력이 사전에 정의된 값보다 큰 경우에만 유동 통로를 제공하고 상기 용기 배치 지지부(22) 상에 음료 용기(1, 1')가 유지된 상태에서 상기 음료 배출 부재(21)와 배치되는 유동 조절 수단(13)을 제공하는, 음료 분배 시스템에 있어서,

함께 조립된 상태의 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 상기 유동 조절 수단(13)의 하류 영역에서 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽(111)의 영역에서 음료 유동의 입구의 상류 영역으로 음료 유동을 제한하는 유동 통로(110)를 통해 유체 연결을 제공하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 상기 유동 통로(110)를 포함하고,

상기 유동 통로(110)는 음료 유동의 상기 입구 영역까지 유동 통로의 연장부의 적어도 대부분을 따라 유사한 횡단 섹션 및 유사한 횡단 치수를 나타내는 하나의 관형 형상으로 단일 방향으로 전개되며, 이에 따라, 바람직하게는 상기 유동 통로(110)는 특히, 상기 유동 조절 수단(13)을 유지하도록 구성된 상류 에지부에서 작은 횡단 섹션을 제공하고, 특히, 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽(111)의 영역 부근에서 유동 밀봉 수단(15)을 유지하도록 구성된 하류 에지부에서 큰 횡단 섹션을 제공하며,

상기 음료 용기(1, 1')는, 유동 조절 수단(13)으로서 오직 하나의 피스, 유동 밀봉 수단(15)으로서 오직 하나의 피스 중 적어도 하나를 제공하여, 상기 피스들은 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽(111) 영역에서 음료 유동의 입구의 상류에 배치되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 바람직하게는 상기 유동 통로(110)의 에지부 영역에 배치되고, 바람직하게는 상기 유동 통로의 상류의 에지부 영역에 배치되는 상기 유동 조절 수단(13)을 제공하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 유동 충격 표면 및 유동 통로 섹션의 감소 중 적어도 하나에 의해 유동을 제한하도록 제공된 유동 제한 수단(14)을 제공하여, 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽 영역(111)의 음료 유동 입구에서 적어도 베이스 벽(111) 부근의 음료 유동의 패

턴을 결정하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 사이의 인터페이스 영역에 유지된 유동 밀봉 수단(15)을 제공하고, 상기 유동 밀봉 수단(15)은 바람직하게는 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)이 함께 조립될 때 상기 유동 통로(110) 주위에서 우세 유동 방향에 평행한 방향으로 압축되도록 구성되고, 바람직하게는 밀봉 링의 형태, 예를 들어 "O-링" 유형 또는 이와 유사한 형태로 제공되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 강성 재료, 바람직하게는 합성 재료, 금속 재료, 세라믹 재료, 적어도 부분적으로 반투명한 재료 및 불투명한 재료 중 적어도 하나를 포함하는 다양한 재료로 제공되며,

적어도 상기 제2 용기 부분(12)은 합성 재료로 제조될 때 바람직하고,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 둘다는 반대 측에 폐쇄된 에지부 정렬을 구성하는 각각의 측벽(111, 121)을 포함하는 관형 형상의 일반적인 구성을 제공하며, 이에 의해, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 하나는 다른 용기 부분(11, 12)의 특성 치수, 예컨대, 외부 직경보다 작은 특성 치수, 예컨대, 외부 직경을 갖는 에지부 벽 돌출부(113)를 제공하여 다른 용기 부분의 내부에 삽입될 수 있는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 상기 제1 용기 부분(11)의 베이스 영역에 상기 제2 용기 부분(12)을 수동으로 제거 가능하게 유지하도록 구성된 부품 유지 수단(16; 161, 162)을 제공하며,

상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)은 예를 들어, 각각의 에지부 벽에 대칭 방식으로 배치되고, 상기 종방향 축선(X)에 평행한 방향을 따르는 제1 병진 이동, 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 한 회전 이동 및 상기 제1 병진 이동의 반대 방향으로 그리고 상기 종방향 축선에 평행한 방향을 따르는 제2 병진 이동을 안내하도록 구성된 적어도 2개의 부품 유지 슬롯(161)을 포함하고,

상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)은 바람직하게는 상기 용기 부분 중 하나(11)의 유지 돌출부 부분(113)의 외측-지향 표면 및 다른 용기 부분(11, 12)의 내측-지향 표면 상에 제공되어서, 하나의 부분이 다른 부분에 유지될 때 상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)은 보이지 않는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)이 종방향(X)을 따라 유동 밀봉 수단(15)에 압축력을 가하는 유지 차단 위치를 제공하도록 구성된 부품 유지 수단(16; 161, 162)을 제공하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 하나, 바람직하게는 상기 제1 용기 부분(11)은 각각의 에지부 벽에, 바람직하게는 에지부 벽의 외측-지향 표면에 대칭 방식으로 배치되는 적어도 2개의 부품 유지 슬롯(161)을 제공하며,

상기 부품 유지 슬롯(161)은 종방향(X)에 평행한 제1 방향으로 전개되는 제1 섹션(161a), 상기 제1 방향에 대해 적어도 대략적으로 횡단하는 제2 방향을 따르는 제2 섹션(161b) 및 제1방향과 관련하여 반대 방향으로 그리고

상기 제1 방향에 평행한 방향을 따르는 제3 섹션(161c)을 포함하고,

상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 다른 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 상기 유지 슬롯에 결합될 수 있도록 제공되고, 바람직하게는 각각의 에지부 벽에, 바람직하게는 에지부 벽의 내측-지향 표면에 톱니-형 돌출부 또는 유사한 형태로 구성된 결합 부분의 동일한 수의 대응 부재(162)를 제공하며,

종방향(X)을 따르는 상기 2개의 섹션(161a, 161c)은 바람직하게는 최소 2mm 및 최대 10mm의 연장부를 제공하고, 횡단 방향을 따르는 상기 섹션은 최대 15mm의 연장부를 제공하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 10

제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 음료 용기(1, 1'), 바람직하게는 적어도 상기 제2 용기 부분(12)은 상기 용기 배치 지지부(22) 상의 용기 배치 위치(I)와 상기 베이스 유지 수단(24)에 의해 유지되는 용기 유지 위치(II) 사이에서 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 하는 회전 이동 및 그 반대의 회전 이동에 의해 상기 음료 용기(1, 1')를 유지하도록 구성된 용기 유지 수단(17)을 제공하며,

상기 음료 용기(1, 1') 및 음료 배출 장치(2)는 상기 음료 배출 장치(2)와 관련하여 사전에 정의된 1개 또는 2개의 상기 음료 용기(1, 1')의 각도 연장부에만 상기 배치 위치(I)가 제공되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 11

제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 음료 용기(1, 1')는 상기 음료 용기(1, 1')의 베이스 영역에 있는 에지부 벽의 둘레 세그먼트에 대응하는 각각의 각도 연장부를 따라 전개되는 1개 또는 2개의 용기 유지 수단(17)을 제공하며,

상기 음료 배출 장치(2)는 선택적으로는 대응하는 상기 용기 유지 수단(17)의 각도 연장부보다 더 큰 각각의 각도 연장부를 따라 전개되는 1개 또는 2개의 지지 유지 수단(24)을 제공하여, 상기 용기 배치 위치(I)는 상기 용기 배치 지지부(22)의 각도 연장부의 1개 또는 2개의 사전에 정의된 세그먼트를 따라서만 제공되며, 이에 의해, 용기 유지 수단(17)은 적어도 대략적으로 수직 방향을 따라 하향 이동으로 상기 지지 유지 수단(24) 사이를 통과할 수 있고, 상기 유지 위치(II)는 용기 유지 수단이 상기 배치 위치(I)로부터 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 적어도 주어진 각도만큼 회전 이동으로 작동될 때 그리고 그 반대로 작동될 때 제공되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 12

제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 1개 또는 2개의 용기 유지 수단(17)은 각각 적어도 10° 및 최대 50°, 바람직하게는 20° 내지 40° 의 1개 또는 2개의 각도 연장부를 따라 전개되며,

상기 1개 또는 2개의 지지 유지 수단(24)은 용기 배치 지지부(22)의 제한 벽의 적어도 90° 및 최대 160°, 바람직하게는 110° 내지 140° 의 각도 연장부를 따라 전개되어서, 상기 유지 위치(II)는 상기 배치 위치(I)로부터 시작하여 110° 보다 작고, 바람직하게는 90° 보다 작게 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 상기 용기 배치 지지부(22) 상에서 상기 음료 용기(1, 1')의 회전 이동에 대응하고, 그 반대 방향으로의 회전 이동도 마찬가지로 하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 13

제1항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용기 유지 수단(17) 및 지지 유지 수단(24) 중 적어도 하나는 유지 위치(II)가 배치 위치(I)로부터 하나의 회전 방향을 따라서만 도달될 수 있도록 제공되며, 유지 위치(II)의 방향으로의 상기 회전 방향은 바람직하게는 시계 방향인 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 14

제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용기 유지 수단(17) 및 지지 유지 수단(24) 중 적어도 하나는 유지 위치(II)가 상기 지지 유지 수단(24)에 상기 용기 유지 수단(17)의 가압 피팅 유형의 유지를 또한 포함하도록 제공되며, 가압 피팅 유형의 유지는 바람직하게는 배치 위치(I)와 유지 위치(II) 사이의 회전 이동과 관련되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 15

제1항 내지 제14항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용기 유지 수단(17)은 상기 종방향 축선(X)에 대해 횡단하는 각각의 연장부를 따르며, 더 작은 제1 횡단 섹션을 제공하고, 상기 용기 유지 수단(17)의 제2 횡단 섹션까지 점진적으로 상기 종방향 축선에 평행한 방향을 따라 적어도 증가하는 적어도 하나의 제1 예지부를 제공하여, 췌기 형상 또는 이와 유사한 형상을 제공하고, 유지 위치(II)는 상기 지지 유지 수단(24) 상에서 상기 용기 유지 수단(17)의 가압-피팅 유형의 결합에 의해 또한 제공되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 16

제1항 내지 제15항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용기(17) 및 베이스 유지 수단 (24)은,

- 적어도 대략적으로 제2 및 제3 사분면 중 하나에, 바람직하게는 적어도 대략적으로 제1 사분면에서 제2 사분면으로 및 제3 사분면에서 제4 사분면으로 중 적어도 하나의 전이 영역에;
- 적어도 대략적으로 상호 반대에;
- 다른 사분면에;
- 인접한 사분면에;
- 동일한 사분면에 중 적어도 하나로, 배치 위치(I)가 상기 용기 배치 지지부(22)와 관련하여 제공되도록 구성되는 것을 특징으로 하는 음료 분배 시스템.

청구항 17

제1항 내지 제16항 중 어느 한 항에 따른 시스템을 이용하여 음료의 분배, 특히, 음료를 제조하는 공정으로,

- 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)을 제공하는 단계;
- 상기 용기 부분(11, 12) 중 하나의 예지부 부분을 상기 용기 부분(11, 12)의 다른 하나의 예지부 부분과 정렬하고, 바람직하게는 상기 용기 부분(11, 12)의 각각의 유지 수단(16; 161, 162)의 초기 부분을 정렬하도록 상기 용기 부분(11, 12) 중 하나의 예지부 돌출부 부분을 상기 용기 부분(11, 12) 중 다른 하나의 개방된 예지부 부분 상에 삽입하는 단계; 종방향 축선(X)을 중심으로 적어도 10° 및 최대 100° 만큼 그리고 바람직하게는 사전에 정의된 제1 방향을 따라 상기 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나를 회전시켜, 함께 조립된 상태에서 상기 용기 부분(11, 12)의 유지 위치로 진행하는 단계를 포함함으로써, 함께 조립된 상태에서 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)을 제거 가능한 방식으로 유지하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 공정.

청구항 18

제17항에 있어서,

함께 조립된 상태에서 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)을 유지하는 단계는,

- 종방향 축선(X)을 중심으로 상기 회전 이동 전에 상기 용기 부분(11, 12)을 서로에 대해 가압함으로써 상기 밀봉 수단(15)을 탄성적으로 압축하는 단계;
- 상기 밀봉 수단(15)의 탄성력의 작용하에 분리되도록 상기 회전 이동의 말미에 상기 용기 부분(11, 12)을 해제하여, 상기 용기 부분(11, 12)의 최종 유지 위치에 도달하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 공정.

청구항 19

제17항 또는 제18항에 있어서,

- 음료 배출 장치(2)를 포함하는 음료 용기(3)를 제공하는 단계;
- 바람직하게는 유동 조절 수단(13)을 포함한 베이스 영역(11)을 제공하는 용기(1)를 제공하는 단계;
- 특히, 용기 참조(18)가 상기 음료 배출 장치(2)에 제공된 배치 참조(25)와 적어도 대략적으로 정렬되도록, 상기 음료 배출 장치(2)와 관련하여 최대 2개의 사전에 정의된 각도 위치 중 하나에 대응하는 배치 위치(I)에서 상기 음료 배출 장치(2) 위에 상기 음료 용기(1)를 배치하는 단계;
- 상기 음료 배출 장치(2) 상의 유지 위치(II)에 도달할 때까지 예컨대, 시계 방향으로 수집 공간(A)의 상기 중 방향 축선(X)을 중심으로 적어도 15° , 바람직하게는 적어도 45° 만큼 상기 용기(1)를 회전시키는 단계;
- 바람직하게는 추출 장치(4)에 가압된 유동(FS)의 주입의 결과로서 그리고 상기 유동 조절 수단(13)을 통한 유동을 위해 필요한 압력보다 큰 유동 압력에 의해, 상기 음료 배출 장치(2)를 통해 음료 배출 유동(BD)을 주입하는 단계;
- 상기 배치 위치(I)로 다시 진행하도록 예컨대, 반시계 방향과 같이, 역방향으로 상기 음료 용기(1)를 회전시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 공정.

청구항 20

제17항 내지 제19항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 음료 배출 장치 위의 상기 음료 용기(1)의 유지 위치에 대응하며, 상기 음료 배출 장치(2)에서 상기 음료 용기(1)의 주어진 회전 위치를 획득하는 것과 관련된 신호, 바람직하게는 음향 및/또는 햅틱 신호를 사용자에게 표시하는 단계를 또한 포함하는 것을 특징으로 하는 음료 분배 공정.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 음료 분배 시스템 분야, 특히, 예를 들어 에스프레소 커피 및 이와 유사한 것과 같은 전구체 식용 물질의 단일 부분을 기반으로 음료를 제조하며 중력과 실질적으로 반대되는 방향을 따라 음료 용기의 내부에 음료 배출 수단을 제공하는 시스템을 나타낸다.

배경 기술

- [0002] 중력에 반대되는 방향을 따라 그리고 음료 용기의 벽을 통해 음료 배출을 제공하는 것이 공지되어 있다.
- [0003] 중력에 반대되는 상기 방향으로만 유동 통로를 제공하도록 구성된 음료 용기 벽에 유동 조절 수단의 통합은 해결해야 할 몇 가지 문제를 제안하며, 이에 따라, 종래 기술은 이러한 유형의 음료 배출 장치를 해결하는데 중요한 여러 측면에 대한 몇 가지 해결책을 제시한다.
- [0004] 특히, 에스프레소 유형 커피와 같은 향기로운 음료의 경우에, 이 음료 배출은 음료 용기에서 얻어지는 음료 품질에 잠재적인 영향을 미치는 관련 프로세스이다. 특히, 에스프레소 유형 커피의 경우에, 배출 유동의 주요 특성은 크레마(creme)의 생성과 컵 내에 크레마의 유지 및 컵으로 배출 중 공기에 노출된 결과로서 온도 변화와 같은 여러 측면을 결정한다.
- [0005] 유럽 특허공보 EP 1991094 B1호는 베이스로부터 충전될 수 있고 이러한 목적을 위해 밀봉 가능한 베이스 벽을 제공하도록 구성된 음료 용기를 개시하고, 이에 의해, 음료 배출 유동의 유동 조절 부재로서 제공된 밸브를 개방하기에 충분한 압력으로 음료가 주입된다.
- [0006] 유럽 특허공보 EP 2029470 B1호는 본 발명 유형의 시스템을 개시하고 있다. 특히, 음료 용기는 음료 배출 장치에 유지될 수 있도록 구성된 베이스 영역을 제공하고, 이에 따라, 상기 장치는 음료 용기의 베이스 영역 상의 보완 가이드와 협력하도록 구성된 가이드를 제공하여, 상기 포메이션에서 용기의 회전에 의해 용기에 대한 배출 인젝터의 배치를 안내하고, 배출 인젝터는 용기의 충전 개구 및 단일-방향 밸브를 관통한다. 특히, 음료 용기의 베이스 영역에 있는 외부 표면은 중력을 가로지르는 방향을 따라 전개되는 "L" 형태로 구성된 2개의 가이드 형성부를 제공하고, 이에 의해, 상기 가이드 형성부는 상기 음료 배출 장치의 표면 상에 제공된 톱니 유형의 대응

하는 돌출부와 함께 작동한다. 상기 장치 결과로부터 유리는 제1 각도 위치에 배치되고 이후에 주어진 각도 방향을 따라 수동으로 그리고 주어진 각도에서 유리가 유지되는 제2 각도 위치까지 수동으로 회전되고, 음료 배출 후 유리를 해제하기 위해 그 반대로 회전된다.

[0007] 유럽 특허공보 EP 2120652 B1호는 본 발명의 유형의 다른 시스템을 개시하고 있고, 이에 의해, 상기 음료 용기의 베이스 영역은 유체 배출부의 하류 및 음료 용기의 베이스 부분의 상류에서 음료 전구체 식용 물질을 포함하는 캡슐을 수집할 수 있는 추출 장치로서 구성된 배치 장치에 나사결합될 수 있다. 또한, 상기 배치 장치의 베이스 영역은, 유체 배출 장치와 연관되고 외측으로 전개되는 3개의 횡단 돌출부에 대응하여 각각의 중심축을 중심으로 상기 배치 장치의 회전에 의해 유체 배출 장치 상에 상기 배치 장치의 배치 및 유지를 제공하는 내측으로 전개되는 3개의 횡단 돌출부를 제공하며, 이에 따라, 상류 유체 배출부와 음료 용기 하류의 유체 연통 연결을 제공한다.

[0008] 피팅에 의한 상기 배치 장치는 특히, 나사결합 유형의 연결에 의해 예를 들어, 커피 컵과 같은 음료 용기의 베이스 영역과 연관될 수 있고, 특히 상기 배치 장치의 베이스 영역 상의 결합 부분과 기계적 결합 부재의 배치 및 작동에 의해, 상기 음료 배출 지지부에 제거 가능한 방식으로 유지를 제공하도록 구성될 수 있다.

[0009] 피팅에 의한 상기 배치 장치는 배치 장치가 유체 배출 장치 상에 배치될 때 유동 통로를 제공하는 유동 조절 장치를 제공하여, 유동 조절 장치는 유동 통로를 허용하기 위해 음료 배출 지지부 내의 상응하는 돌출부에 의해 기계적으로 작동된다.

[0010] 국제 공개공보 WO 2016/071880 A1호는 베이스 및 연결 장치로부터 상기 용기에 채워질 수 있는 음료 용기를 개시하고, 이에 의해, 상기 용기는 음료 수집 공간의 측면 벽을 제공하는 제1 부분 및 베이스 벽을 제공하는 제2 부분을 포함한다. 상기 제1 및 제2 용기 부분은 상기 제1 부분의 측벽 내부에 있는 상기 제2 부분의 측벽의 외부 표면의 가압 피팅에 의해 제거 가능한 방식으로 유지될 수 있다. 상기 제1 부분은 상류 유동 압력 하에서 변형될 수 있도록 베이스 영역에서 상기 제1 부분의 전체 횡단 섹션으로 연장되는 벽과 같은 변형 가능한 부재의 형태로 실현되는 유동 조절 장치를 포함한다. 상기 제2 부분은 각각의 베이스 벽에 통로 개구를 제공하며 관형 형상의 부재로 전개된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명의 목적은 음료 용기의 베이스 영역을 통해 중력 방향과 반대인 방향을 따라 음료 용기의 내부로 음료 배출 유동의 가압된 주입을 제공하는 음료 배출 장치를 제공하는 음료 음료 분배 시스템을 제공하는 것이고, 상기 시스템은 각각의 음료 배출 장치에서 음료 용기의 베이스 부분을 안정적이고 효과적으로 유지하면서 유동 조절 수단, 유동 제한 수단 및 유동 밀봉 수단과 통합되는 간단한 구성의 음료 용기를 제공하도록 구성된다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적은 청구항 제1항에 따른 음료 제조 시스템을 이용하여 본 발명에 따라 해결되며, 이에 의해, 바람직한 실시예들은 종속 청구항에 기술된다.

[0013] 특히, 위의 목적은 음료 용기가, 조립된 상태에서 상류에 제공되는 유동 조절 수단 부근의 영역과 하류에 제공되는 유동 제한 수단 부근의 영역 사이에서 상기 유동 통로의 단면의 형태 또는 치수의 변화를 유도하지 않고 실질적으로 연속적인 방식으로 유체 연결을 제공하기 위해, 제거 가능한 방식으로 서로 유지될 수 있도록 구성된 제1 및 제2 용기 부분을 제공하는 시스템에 의해 해결되고, 이에 의해, 상기 유동 제한 수단은 바람직하게는 제2 용기 부분 상에 제공되고, 상기 제1 용기 부분의 베이스 영역에 음료 유동의 입구가 제공된다.

[0014] 시스템이 유사한 치수의 유지 영역 및 유사한 유지 수단을 제공하고, 상기 제1 용기 부분의 수집 공간의 형상 및 치수 중 적어도 하나, 상기 용기 부분, 유동 조절 수단, 유동 제한 수단 및 유동 밀봉 수단 중 적어도 하나의 구성 재료가 상이한 복수의 다른 유형의 음료 용기를 포함할 때 더욱 바람직하다.

[0015] 에스프레소 유형의 커피 및 기타 향기로운 음료를 제조하기 위해 선택적으로 각각의 캡슐의 내부에 제공되는 식용 물질의 단일 부분을 수집하도록 구성된 적어도 하나의 추출 장치를 포함하는 시스템이 적어도 하나의 유형의 음료의 제조를 제공할 때 더욱 바람직하다.

[0016] 본 발명의 다른 목적은 음료 용기 및 음료 배출 장치의 사용을 포함하는 음료의 제조 공정을 제공하는 것이고,

이에 의해, 음료 배출이 상기 음료 용기의 베이스 영역을 통해 유동하여 음료 용기의 유지가 보다 인체 공학적인 방식으로 제공된다.

[0017] 상기 목적은 청구항 제17항에 따른 음료 제조 공정을 이용하여 본 발명에 따라 해결되며, 이에 의해, 바람직한 실시예들은 종속 청구항에 기술된다.

[0018] 이하에서, 본 발명은 바람직한 실시예들 및 첨부된 도면에 기초하여 보다 상세히 설명될 것이다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 종래 기술에 따른 시스템의 주요 구성 요소의 측면도이다.

도 2는 종래 기술에 따른 시스템의 음료 장치(3)에 유체 연결되어 작동적으로 연관된 음료 배출 지지부(2) 상의 음료 용기(1)의 다이어그램이다.

도 3은 조립된 상태에서 본 발명에 따른 시스템의 음료 용기(1)의 제1 실시예의 측면도(좌측) 및 각각의 측면 절단부 AA(우측)를 도시한다.

도 4는 도 3에 나타난 음료 용기(1)의 실시예의 제2 용기 부분(12)의 측면도(좌측) 및 각각의 측면 절단부 AA(우측)를 도시한다.

도 5는 도 3에 나타난 음료 용기(1)의 실시예의 제2 용기 부분(12)의 평면도(좌측) 및 위에서 본 사시도(우측)이다.

도 6은 도 3에 나타난 음료 용기(1)의 실시예의 제2 용기 부분(12)의 평면도(좌측) 및 아래에서 본 사시도(우측)이다.

도 7은 분해된 상태에서 본 발명에 따른 시스템의 음료 용기(1)의 실시예의 사시도(좌측) 및 절단 사시도(우측)이다.

도 8은 조립된 상태에서 본 발명에 따른 시스템의 음료 용기(1)의 실시예의 절단 사시도이다.

도 9는 분해된 상태에서 본 발명에 따른 시스템의 음료 용기(1) 및 음료 배출 장치(2)의 제2 실시예의 측면도이다.

도 10은 조립된 상태에서 본 발명에 따른 시스템의 음료 배출 장치(2)에 배치되고 도 9에 나타난 실시예의 측면도이다.

도 11은 분해된 상태에서 본 발명에 따른 음료 용기(1) 및 음료 배출 장치(2)의 실시예의 측면 절단도이다.

도 12는 조립된 상태에서 본 발명에 따른 음료 배출 장치(2)에 배치된 음료 용기(1)의 실시예의 측면 절단도이다.

도 13은 본 발명에 따른 시스템의 음료 용기(1)의 실시예의 측면 절단도(좌측) 및 하부 측면도(우측)이다.

도 14는 음료 배출 장치(2)의 실시예의 측면도이다.

도 15는 도 14에 나타난 실시예의 측면 절단도 AA이다.

도 16은 도 14에 나타난 실시예의 평면 절단도 BB이다.

도 17은 본 발명에 따른 시스템의 배치 위치(I)에 있는 음료 용기(1) 및 음료 배출 장치(2)의 평면도(상부) 및 측면도(하부)이다.

도 18은 본 발명에 따른 시스템의 유지 위치(II)에 있는 음료 용기(1) 및 음료 배출 장치(2)의 평면도(상부) 및 측면도(하부)이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0020] 도 1은 종래 기술에 따른 음료를 분배하기 위한 시스템의 측면(좌측) 및 정면도(우측)를 나타낸다.

[0021] 상기 시스템은 통로 개구(110)를 포함하는 베이스 벽(11) 및 유동 조절 장치(12)를 제공하고, 예를 들어, 컵 또는 잔과 같은 적어도 하나의 유형의 음료 용기(1, 1')를 포함하며, 이에 의해, 상기 음료 용기(1)는 음료 배출 장치(2)에 유지될 수 있도록 구성된다.

- [0022] 상기 시스템은 예를 들어, 에스프레소 커피 및 유사한 향기로운 음료를 제조하기 위한 기계 형태의 음료 장치(3)를 포함하고, 상기 음료 장치는 상기 장치(3)의 케이싱의 내부 또는 외부 부분으로서 제공되며 예를 들어, 바람직하게는 상기 음료 배출 장치(2)의 부근에 배치된 도입 개구(8)를 통해 공급되는 예를 들어, 캡슐 등에 포함된 음료의 전구체인 식용 물질의 부분(5)을 수집할 수 있는 적어도 하나의 추출 장치(4)를 제공한다.
- [0023] 또한, 상기 음료 장치(3)가 유동 가압 장치(7) 및 유동 가열 장치(도시되지 않음) 뿐만 아니라 유체 저장소(도시되지 않음)를 포함하여, 상기 식용 물질과 상호 작용하도록 60 내지 100℃ 사이의 온도와 1 내지 20바(bar) 사이의 압력, 바람직하게는 10바 이상에서 유동(FS)을 공급할 수 있는 것이 바람직하다.
- [0024] 이어서, 상기 배출 유동(BD)은 상기 추출 장치(4)의 출구 및 그 하류에 배치되며 바람직하게는 베이스 영역(11)과 기계적 결합에 의해 음료 용기(1, 1')를 유지할 수 있도록 구성된 적어도 하나의 음료 배출 부재(21)를 포함하는 음료 배출 장치(2)로 이어진다.
- [0025] 상기 시스템은 각각의 베이스 벽(11)의 다른 치수, 특히, 예컨대, 직경과 같은 다른 치수를 나타내지만 동일한 유형의 음료 배출 장치(2) 결합하도록 구성된 복수의 유형의 음료 용기(1, 1')를 포함하고, 이에 의해, 상기 유형의 음료 용기(1, 1') 중 적어도 하나는 일회용 용기가 아니다.
- [0026] 도 2에 나타난 바와 같이, 상기 유형의 음료 용기(1, 1')는, 상기 베이스 벽(11)의 통로(110)의 개구에 유지되어 사전에 정의된 유동 압력 값보다 큰 유동 압력이 부과되는 경우에, 음료 배출(BD) 하류의 가압된 유동에 대해 중력과 반대인 방향으로 상기 수집 공간(A)으로의 통로를 제공하도록 구성되는 예를 들어, 일-방향 밸브 유형(상징적으로 삼각형으로 표시됨)과 같은 유동 조절 장치(12)를 제공할 수 있다.
- [0027] 도 3, 도 7 및 도 8은 본 발명에 따른 시스템의 제1 유형의 음료 용기(1)를 나타내며, 상기 음료 용기는 베이스 벽(111) 및 종방향 축선(X)을 중심으로 위쪽으로 전개되는 측벽(112)에 의해 제한된 음료 수집 공간(A)을 제공하는 제1 용기 부분(11) 및 상기 제1 용기 부분(11)에 제거 가능한 방식으로 유지될 수 있도록 구성된 제2 용기 부분(12)을 포함한다. 상기 제1 및 제2 부분(11, 12)은 조립된 상태에 있을 때 상기 수집 공간(A)의 내부로 가압된 유동의 조절된 통로를 제공하도록 구성된다. 또한, 상기 용기(1)는 상류 유동 압력이 사전에 정의된 값보다 큰 경우에만 상기 음료 배치 지지부(22) 상의 상기 음료 용기(1)의 상태에서 상기 음료 배출 부재(21)와 정렬된 방향을 따라 유동 통로를 제공하는 유동 조절 수단(13)을 제공한다.
- [0028] 본 발명의 제1 양태에 따르면, 함께 조립된 상태의 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 상기 유동 조절 수단(13)의 하류 음료 유동 그리고 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽(111)의 영역에서 입구의 상류 음료 유동을 제한하는 유동 통로(110)를 통한 유체 연결을 제공한다.
- [0029] 여기에서는 제2 용기 부분(12) 상에 유동 조절 수단(13)을 포함하여 음료 배출의 유동 조절 관점에서 단순하고 효과적인 기능적 연결이 제공될 뿐만 아니라 상기 수집 공간(A)의 베이스 영역에 음료 유동의 제어된 배출을 포함하는 간단하고 모듈식 구성의 음료 용기(1)가 제공된다.
- [0030] 또한, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)이 단일 방향으로 전개되며 음료 유동의 상기 입구 영역까지 연장부의 적어도 대부분을 따라 유사한 횡단 섹션 및 유사한 횡단 치수를 나타내는 하나의 관형 형상인 상기 유동 통로(110)를 포함하는 것이 바람직하며, 이에 의해, 바람직하게는 상기 유동 통로(110)는 특히, 상기 유동 조절 수단(13)을 유지하도록 구성된 상류 에지부에서 작은 횡단 섹션을 제공하고, 특히, 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽(111)의 영역 부근에서 유동 밀봉 수단(15)을 유지하도록 구성된 하류 에지부에서 큰 횡단 섹션을 제공한다.
- [0031] 상기 음료 용기(1)가 예를 들어, 단일-방향 밸브 유형의 유동 조절 수단(13)으로 하나의 피스만을 제공하고, 유동 밀봉 수단(15)으로 하나의 피스만을 제공할 때, 둘 다 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽(111)의 영역에서 음료 유동 입구의 상류에 배치되는 것이 바람직하다.
- [0032] 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)이 바람직하게는 상기 유동 통로(110)의 에지부 영역에 배치되고, 바람직하게는 상기 유동 통로의 상류의 에지부 영역에 배치되는 상기 유동 조절 수단(13)을 제공하는 것이 바람직하다.
- [0033] 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 유동 충격 표면 및 유동 통로 섹션의 감소 중 적어도 하나에 의해 유동을 제한하도록 제공된 유동 제한 수단(14)을 제공하는 것이 바람직하고, 이로써 상기 수집 공간(A)의 베이스 벽 영역(111)의 음료 유동 입구에서 적어도 베이스 벽(111) 부근의 음료 유동의 패턴을 결정한다.

- [0034] 도 3, 도 7 및 도 8에 나타난 실시예의 경우, 상기 유동 제한 수단(14)은 상기 제1 용기 부분(11)의 베이스 벽(111)에 제공되어, 이들은 상기 유동 통로(110)와 정렬된다.
- [0035] 바람직하게는 상기 제2 용기 부분에서 유동 조절 수단, 제한 수단 및 밀봉 수단의 간단하고 효과적인 통합이 제공되어, 상기 제1 용기 부분의 구성은 덜 구조적인 요건을 나타낸다.
- [0036] 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)이 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 사이의 인터페이스 영역에 유지된 유동 밀봉 수단(15)을 제공하는 것이 바람직하고, 이에 의해, 상기 유동 밀봉 수단(15)은 바람직하게는 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)이 함께 조립될 때 상기 유동 통로(110) 주위에서 우세 유동 방향에 평행한 방향으로 압축되도록 구성되고, 바람직하게는 밀봉 링의 형태, 예를 들어 "O-링" 유형 또는 이와 유사한 형태로 제공된다.
- [0037] 도 4는 상기 제2 용기 부분(12) 상에 상기 유동 밀봉 수단(15)의 배치를 도시한다.
- [0038] 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)이 강성 재료, 바람직하게는 합성 재료, 금속 재료, 세라믹 재료, 적어도 부분적으로 반투명한 재료 및 불투명한 재료 중 적어도 하나를 포함하는 다양한 재료로 제공될 때 특히 바람직하고, 이에 따라, 적어도 상기 제2 용기 부분(12)이 합성 재료로 제조될 때 바람직하다.
- [0039] 여기에서 수집 공간을 포함하며 일반적으로 유동 조절 및 제한 수단의 통합에 적응하기가 더 어려운 용기 부분에 대해 예를 들어, 세라믹과 같은 다양한 재료를 사용하는데 더 큰 유연성이 제공된다.
- [0040] 도 7 및 도 8에 나타난 바와 같이, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 적어도 하나, 바람직하게는 둘다가 반대 측에 폐쇄된 예지부 정렬을 구성하는 각각의 측벽(111, 121)을 포함하는 관형 형상의 일반적인 구성을 제공할 때 더욱 바람직하며, 이에 의해, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 하나는 다른 용기 부분(11, 12)의 특성 치수, 예컨대, 외부 직경보다 작은 특성 치수, 예컨대, 외부 직경을 갖는 예지부 벽 돌출부(113)를 제공하여 다른 용기 부분의 내부에 삽입될 수 있다.
- [0041] 본 발명에 따르면, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 상기 제1 용기 부분(11)의 베이스 영역에서 상기 제2 용기 부분(12)을 수동으로 제거 가능하게 유지하도록 구성된 부품 유지 수단(16; 161, 162)을 제공한다. 이는 도 4, 도 5, 도 6 및 도 7에 재현된 실시예들에서 더 잘 볼 수 있다.
- [0042] 특히, 상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)은 예를 들어, 각각의 예지부 벽에 대칭 방식으로 배치되고, 특히, 상기 2개의 용기 부분(11, 12) 사이의 접근 방향에서 상기 종방향 축선(X)에 평행한 방향을 따르는 제1 병진 이동, 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 한 회전 이동 및 특히, 상기 2개의 용기 부분(11, 12) 사이의 이격되는 방향에서 상기 제1 병진 이동의 반대 방향으로 그리고 상기 종방향 축선에 평행한 방향을 따르는 제2 병진 이동을 안내하도록 구성된 적어도 2개의 부품 유지 슬롯(161)을 포함한다.
- [0043] 상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)이 바람직하게는 상기 용기 부분(11) 중 하나의 유지 돌출부 부분(113)의 외측-지향 표면 및 다른 용기 부분(11, 12)의 내측-지향 표면 상에 제공되어, 상기 부분 중 하나가 다른 부분에 유지될 때 상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)이 보이지 않는 것이 바람직하다.
- [0044] 특히 유리한 양태에 따르면, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)은 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)이 종방향(X)을 따라 유동 밀봉 수단(15)에 압축력을 가하는 유지 차단 위치를 제공하도록 구성된 부품 유지 수단(16; 161, 162)을 제공한다.
- [0045] 도 9 내지 도 12는 함께 조립 및 분해된 상태에서 음료 용기(1, 1')의 2개의 실시예를 도시한다.
- [0046] 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 하나, 바람직하게는 상기 제1 용기 부분(11)이 각각의 예지부 벽에, 바람직하게는 외측-지향 표면에 대칭 방식으로 배치된 적어도 2개의 부품 유지 슬롯(161)을 제공하는 것이 바람직하다.
- [0047] 특히, 도 9에서 더 잘 볼 수 있는 바와 같이, 상기 부품 유지 슬롯(161)이 종방향(X)에 평행한 제1 방향으로 전개되는 제1 섹션(161a), 상기 제1 방향에 대해 적어도 대략적으로 횡단하는 제2 방향을 따르는 제2 섹션(161b) 및 상기 제1 방향에 평행한 방향을 따라 그리고 그와 관련하여 반대 방향을 따르는 제3 섹션(161c)을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0048] 이 경우, 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12) 중 다른 하나, 바람직하게는 상기 제2 용기 부분(12)은 상기 유지 슬롯에 결합될 수 있도록 제공되고, 바람직하게는 각각의 예지부 벽에, 바람직하게는 내측-지향 표면에 톱니-형 돌출부 또는 유사한 형태로 구성된 결합 부분(162)의 동일한 수의 대응 부재를 제공하고, 이에 따라, 종방향

(X)을 따르는 상기 2개의 섹션(161a, 161c)은 바람직하게는 최소 2mm 및 최대 10mm의 연장부를 제공하고, 횡단 방향을 따르는 상기 섹션은 최대 15mm의 연장부를 제공한다.

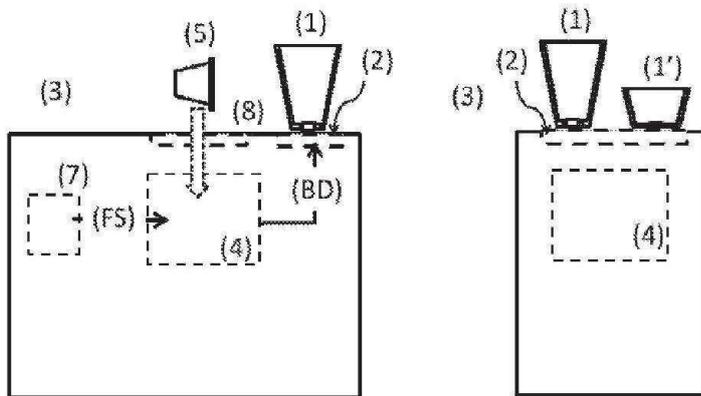
- [0049] 상기 부품 유지 수단(16; 161, 162)은 탄성 변형(도시되지 않음)에 의한 기계적 클리핑 수단을 더 포함할 수 있다.
- [0050] 다른 양태에 따르면, 도 5, 도 6, 도 11, 도 13 내지 도 16에서 볼 수 있는 바와 같이, 상기 음료 용기(1, 1') 및 음료 배출 장치(2)는 상기 음료 배출 장치(2)와 관련하여 사전에 정의된 1개 또는 2개의 상기 음료 용기(1, 1')의 각도 연장부에만 제공되도록 구성된다.
- [0051] 또한, 상기 음료 용기(1, 1')는 상기 음료 용기(1, 1')의 베이스 영역에 있는 에지부 벽의 둘레 세그먼트에 대응하는 각각의 각도 연장부를 따라 전개되는 1개 또는 2개의 용기 유지 수단(17)을 제공한다.
- [0052] 또한, 상기 음료 배출 장치(2)는 선택적으로 대응하는 상기 용기 유지 수단(17)의 각도 연장부보다 더 큰 각각의 각도 연장부를 따라 전개되는 1개 또는 2개의 지지 유지 수단(24)을 제공하여 상기 용기 배치 위치(I)는 상기 용기 배치 지지부(22)의 각도 연장부의 1개 또는 2개의 사전에 정의된 세그먼트를 따라서만 제공되며, 이에 의해, 용기 유지 수단(17)은 적어도 대략적으로 수직 방향을 따라 하향 이동으로 상기 지지 유지 수단(24) 사이를 통과할 수 있고, 상기 유지 위치(II)는 이들이 상기 배치 위치(I)로부터 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 적어도 주어진 각도만큼 회전 이동으로 작동될 때 그리고 그 반대로 작동될 때 제공된다.
- [0053] 상기 1개 또는 2개의 용기 유지 수단(17)이 각각 최소 10° 및 최대 50°, 바람직하게는 20° 내지 40°의 1개 또는 2개의 각도 연장부를 따라 전개될 때, 상기 1개 또는 2개의 지지 수단(24)은 용기 배치 지지부(22)의 제한 벽의 최소 90° 및 최대 160°, 바람직하게는 110° 내지 140°의 각도 연장부를 따라 전개되는 것이 바람직하다.
- [0054] 이 구성은 상기 유지 위치(II)가 상기 배치 위치(I)로부터 시작하여 110° 보다 작고, 바람직하게는 90° 보다 작게 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 상기 용기 배치 지지부(22) 상에서 상기 음료 용기(1, 1')의 회전 이동에 대응하는 것을 제공하고, 반대 방향으로의 회전 이동으로 그 반대의 경우도 마찬가지이다.
- [0055] 다른 양태에 따르면, 상기 용기 유지 수단(17) 및 지지 유지 수단(24) 중 적어도 하나가 제공되어, 유지 위치(II)가 배치 위치(I)로부터 오직 일 회전 방향을 따라서만 도달될 수 있고, 유지 위치(II)의 방향으로의 상기 회전 방향은 바람직하게는 시계 방향이다.
- [0056] 특히, 상기 용기 유지 수단(17) 및 지지 유지 수단(24) 중 적어도 하나가 제공되어, 유지 위치(II)가 상기 지지 유지 수단(24)에 상기 용기 유지 수단(17)의 가압 피팅 유형의 유지를 더 포함하고, 이에 따라, 가압 피팅 유형의 유지는 바람직하게는 배치 위치(I)와 유지 위치(II) 사이의 회전 이동과 관련된다.
- [0057] 도 6 및 도 11에서 볼 수 있는 바와 같이, 상기 용기 유지 수단(17)이 상기 종방향 축선(X)에 대해 횡단하는 각각의 연장부를 따르며, 더 작은 제1 횡단 섹션을 제공하고, 상기 용기 유지 수단(17)의 제2 횡단 섹션까지 점진적으로 상기 종방향 축선에 평행한 방향을 따라 적어도 증가하는 적어도 하나의 제1 에지부를 제공하여, 췌기 형상 또는 이와 유사한 형상을 나타내는 것이 바람직하며, 유지 위치(II)는 상기 지지 유지 수단(24) 상에서 상기 용기 유지 수단(17)의 가압-피팅 유형의 결합에 의해 또한 제공된다.
- [0058] 적어도 대략적으로 제2 및 제3 사분면 중 하나에, 바람직하게는 적어도 대략적으로 제1 사분면에서 제2 사분면으로 및 제3 사분면에서 제4 사분면으로 중 적어도 하나의 전이 영역에; 적어도 대략적으로 상호 반대; 다른 사분면에; 인접한 사분면에; 동일한 사분면에 중 적어도 하나로 배치 위치(I)가 상기 용기 배치 지지부(22)와 관련하여 제공되도록 상기 용기(17) 및 베이스 유지 수단(24)이 구성되는 것이 더욱 바람직하다.
- [0059] 상기 음료 배출 장치(2)가 외부 제한 벽 및 상기 음료 배출 부재(21) 주위에서 전개되는 내부 제한 벽에 의해 제한되는 용기 배치 지지부(22)를 제공하는 것이 더욱 바람직하며, 이에 따라, 상기 외부 및 내부 제한 벽 사이의 층간 공간이 상기 음료 용기(1, 1')의 외부 둘레의 에지부 벽의 두께 보다 크고 이들의 연장부를 따라 상기 용기 유지 수단(17)의 횡단 연장부보다 작은 자유 폭을 갖는 링 유형의 형태를 나타내는 것이 바람직하다.
- [0060] 다른 바람직한 실시예에 따르면, 상기 1개 또는 2개의 용기 유지 수단(24)은 상기 용기 배치 지지부(22)의 외부 제한 벽으로부터 내측으로 및 바람직하게는 상기 용기 배치 지지부(22)의 내부 제한 벽으로부터 외측으로 중 적어도 하나로 전개되는 횡단 돌출부로서 제공된다.
- [0061] 상기 1개 또는 2개의 용기 유지 수단(17)이 상기 음료 용기(1, 1')의 내부 둘레의 에지부 벽으로부터 외측으로 및 바람직하게는 상기 음료 용기(1, 1')의 외부 둘레의 에지부 벽으로부터 내측으로 중 적어도 하나로 전개되는

횡단 돌출부로서 제공되는 것이 더욱 바람직하고, 상기 음료 용기(1, 1')의 외부 표면은 외부 표면에서 보이는 임의의 용기 유지 수단(17)을 제공하지 않는다.

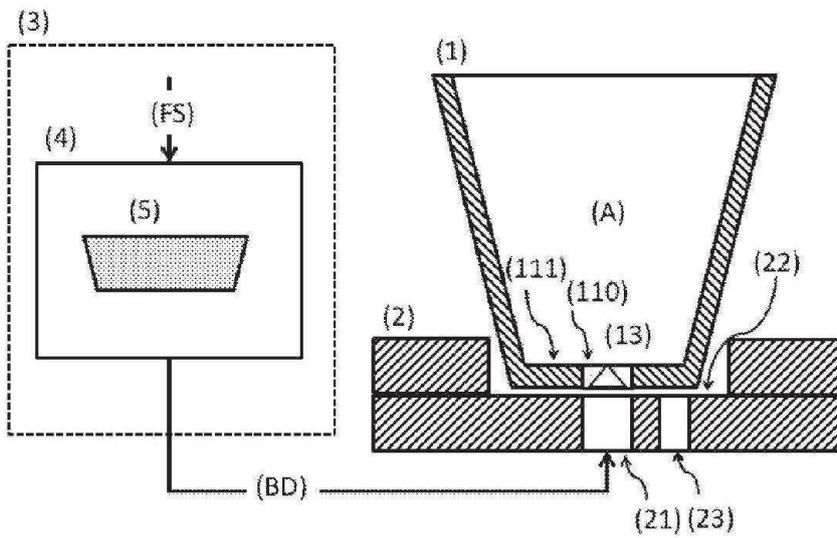
- [0062] 음료 배출 장치(2)에 음료 용기(1, 1')의 유지의 일반적인 구성과 관련하여, 상기 용기 유지 수단(24)의 상부 표면 및 상기 음료 배출 부재(21)의 하류 예지부가 적어도 대략적으로 공통 지지 평면에 제공되어, 상기 음료 배출 부재(21)가 상기 용기 유지 수단(24)의 상기 상부 표면 위로 그 자체가 돌출하지 않는 것이 더욱 바람직하고, 이에 따라, 상기 지지 평면은 상기 용기 배치 지지부(22)의 주변 상부 표면 아래로 전개된다.
- [0063] 상기 용기 유지 수단(24)의 상부 표면이 상기 음료 배출 부재(21) 부근으로 연장되어서, 용기 배치 지지부(22) 상의 배치 위치(I)에서 음료 용기(1, 1')의 베이스 부분 표면은 상기 지지 평면 위에 놓이는 것이 바람직하다.
- [0064] 도 14에 재현된 다른 바람직한 실시예에 따르면, 상기 음료 배출 장치(2)는, 상기 배출 부재(21) 및 상기 용기 배치 지지부(22) 옆에 있는 제1 표면 중 적어도 하나를 포함하며, 음료 배출 방향에 대해 적어도 대략적으로 횡단 방식으로 전개되는 적어도 하나의 표면에 배치되고 상기 배출 부재(21) 주위에 배치되는 하향으로 유체 연통하는 적어도 하나의 배출 개구로서 제공된 액체 잔류물의 배출 수단(23)을 또한 포함하고, 이에 의해, 상기 제1 표면 및 용기 배치 지지부(22)는 부분에 의해 분리되어서, 음료 주입의 최종 나머지 부분이 상기 음료 장치(3)의 내부로 배출될 수 있다.
- [0065] 도 17 및 도 18은 본 발명의 다른 실시예를 도시한다.
- [0066] 이 경우, 상기 제1 및 제2 부분(11, 12) 중 적어도 하나는 사용자에게 의해 적어도 보이는 방식으로, 바람직하게는 햅틱 방식으로 인지될 수 있도록 제공되며, 상기 음료 배출 장치(2) 상에 배치 위치(I)를 제공하는 상기 음료 용기(1, 1')의 적어도 하나의 각도 위치를 표시하는 용기 참조(18)를 제공하고, 이에 따라, 상기 용기 참조(18)가 상기 음료 용기(1, 1')와 관련된 표시 및 구성 부분 중 적어도 하나로서 제공될 때 바람직하다.
- [0067] 이로써, 사용자는 유지 수단이 보이지 않음에도 불구하고 음료 배출 장치(2) 상에 상기 음료 용기(1, 1')를 배치할 각도 위치를 쉽게 인식할 수 있는 것이 유리하게 제공된다.
- [0068] 상기 음료 배출 장치(2)는, 사용자에게 의해 적어도 보이는 방식으로, 바람직하게는 햅틱 방식으로 인지될 수 있고, 상기 음료 배출 장치(2) 상에 상기 음료 용기(1, 1')의 배치 위치(I)를 제공하는 적어도 하나의 각도 위치를 표시하도록 제공된 적어도 하나의 배치 참조(25) 및 바람직하게는, 상기 음료 배출 장치(2) 상에 상기 음료 용기(1, 1')의 유지 위치(II)에 대응하는 적어도 하나의 각도 위치를 표시하는 제2 배치 참조(25)를 포함하는 것이 더욱 바람직하며, 이에 따라, 상기 배치 참조(25)가 상기 음료 배출 장치(2)와 관련된 표시, 정보 디스플레이 및 구성 부분 중 적어도 하나로서 제공되는 것이 바람직하다.
- [0069] 특히, 상기 배치 참조(25)를 통해 음료 용기(1, 1')가 제1 순간에 지지부에 배치되었고, 제2 순간에 올바르게 유지되었는지 여부에 대해 이해하기 쉬운 표시를 사용자에게 제공할 수 있다.
- [0070] 상기 제1 및 제2 용기 부분(11, 12)이 유사한 방식으로 수동으로 작동될 수 있으며, 바람직하게는 110° 보다 작고, 바람직하게는 80° 보다 작은 연장부를 따라 상기 종방향 축선(X)을 중심으로 하는 회전 이동을 포함하는 각각의 부품 및 용기 유지 수단(16, 17)을 제공하는 것이 더욱 유리한 것으로 입증되었다.

도면

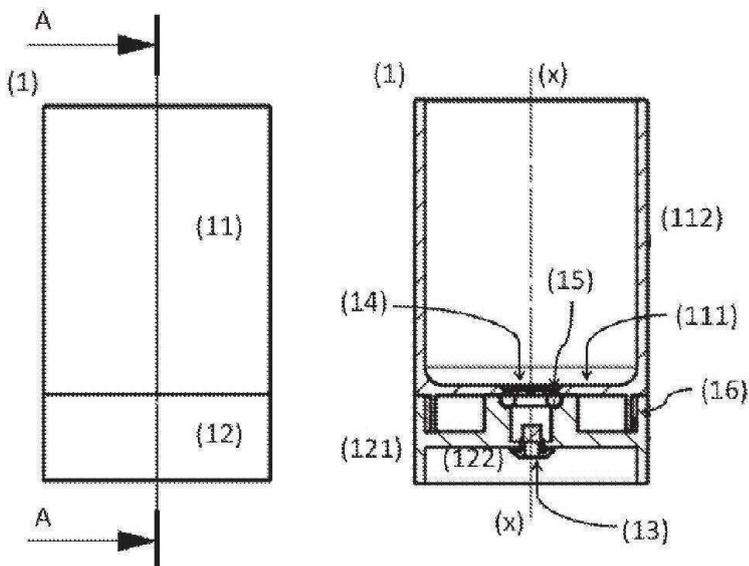
도면1



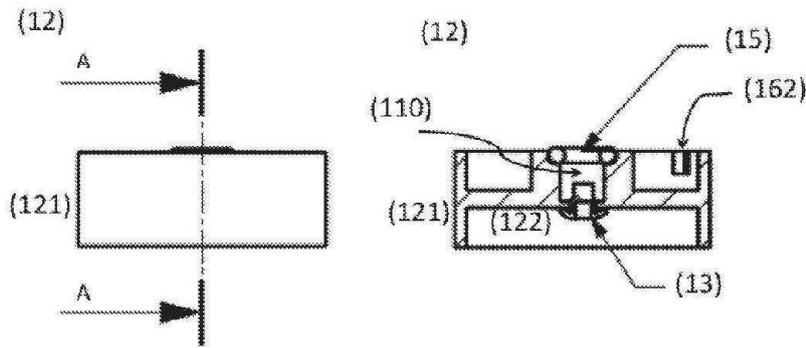
도면2



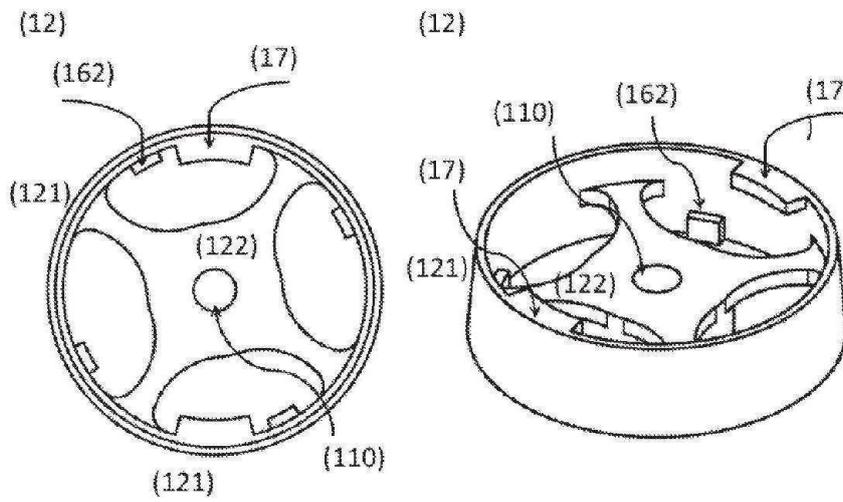
도면3



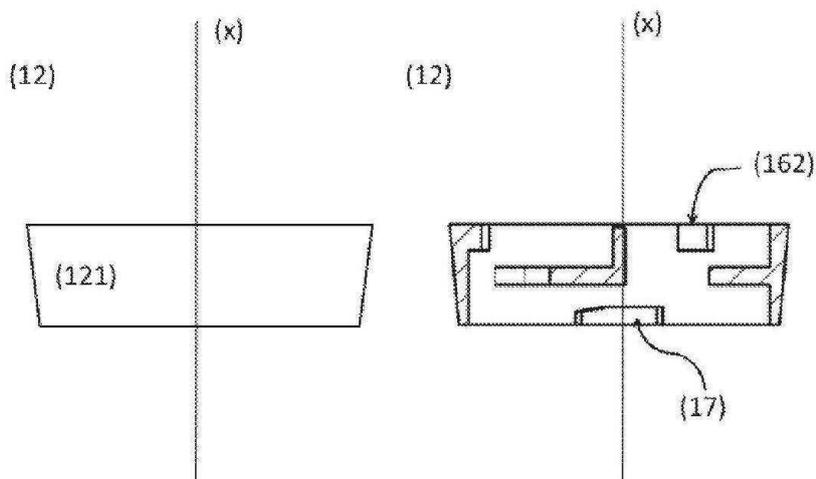
도면4



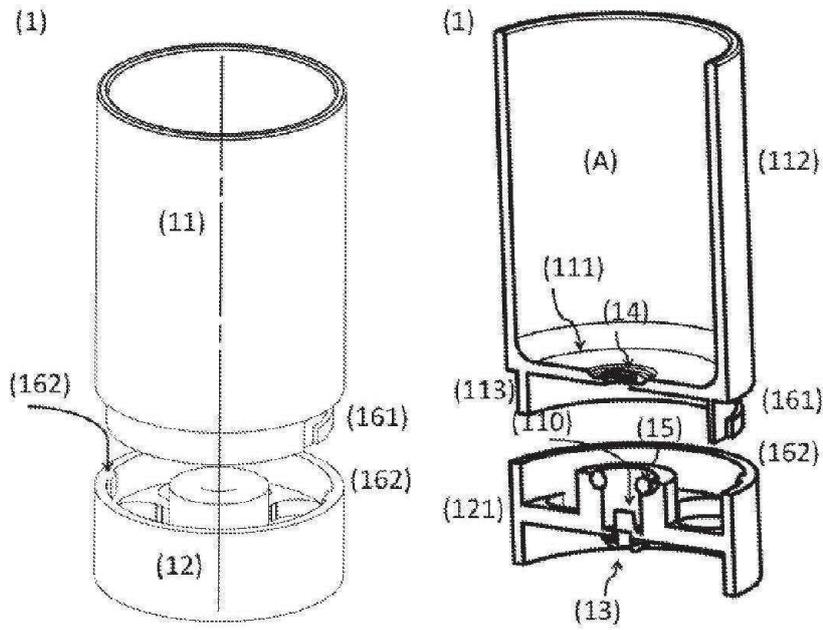
도면5



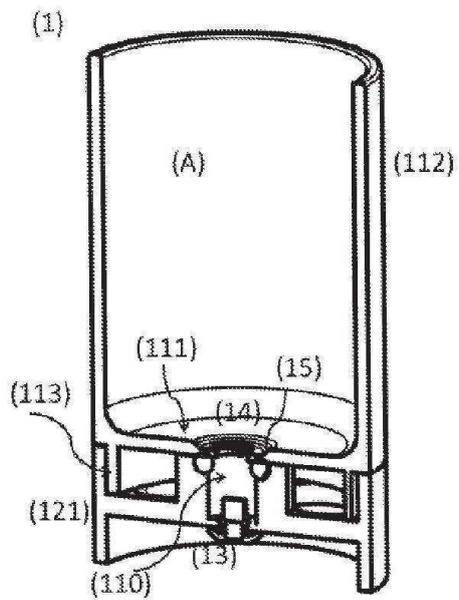
도면6



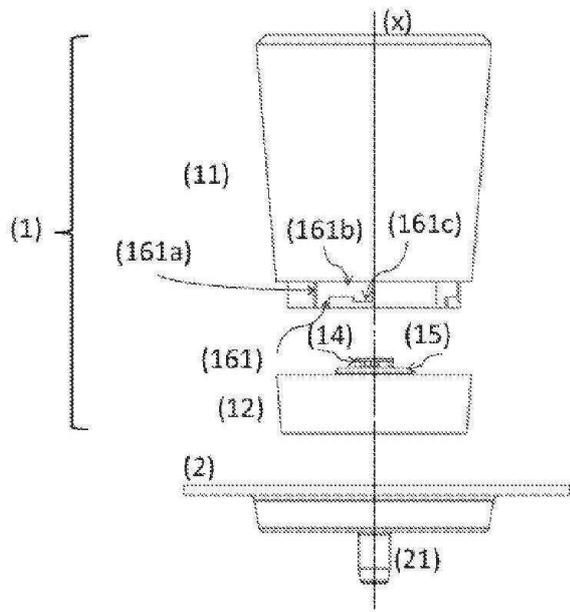
도면7



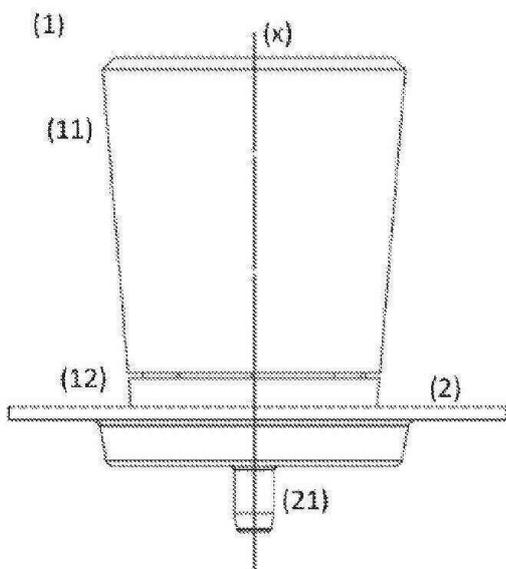
도면8



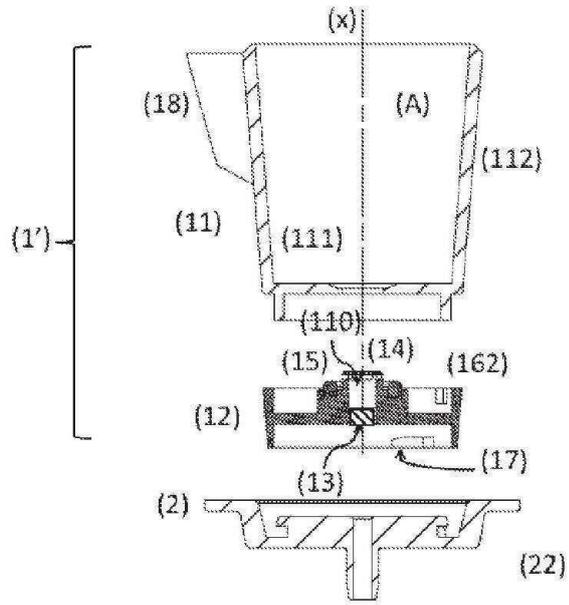
도면9



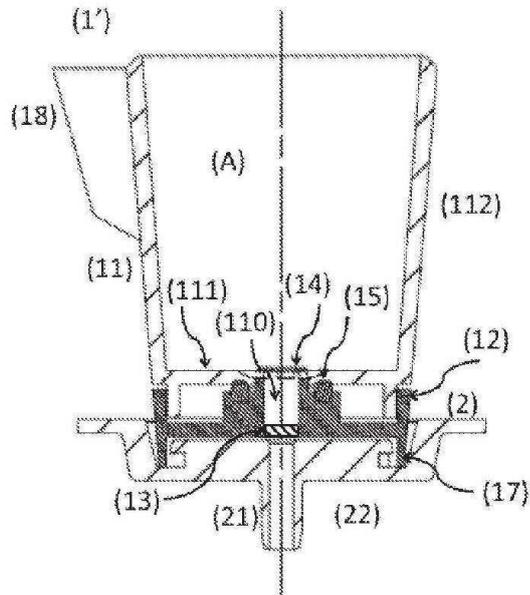
도면10



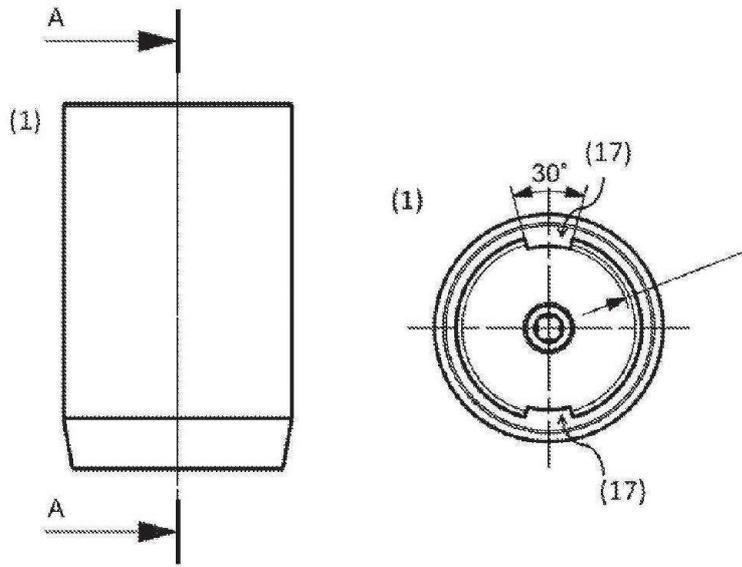
도면11



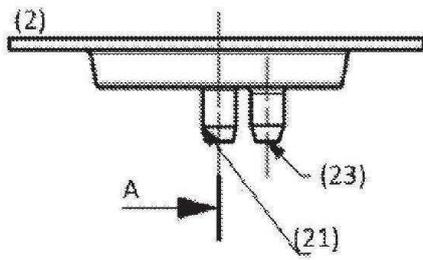
도면12



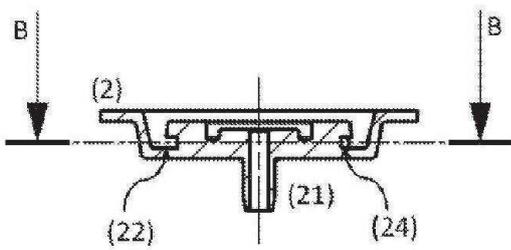
도면13



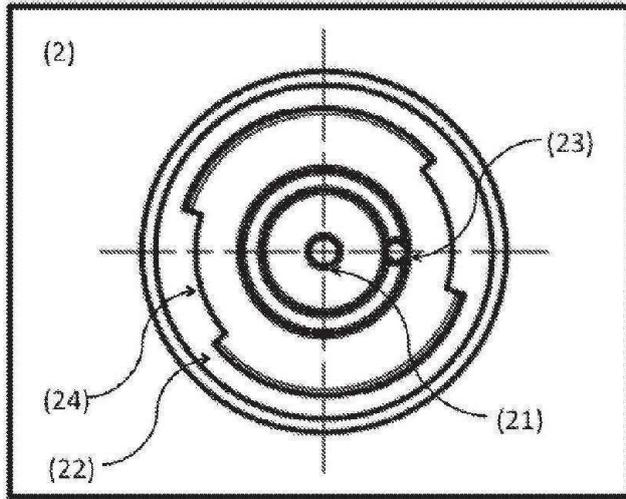
도면14



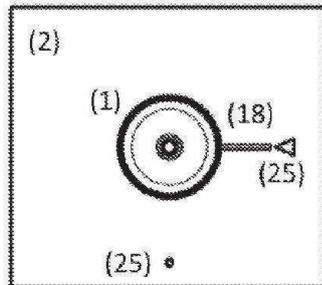
도면15



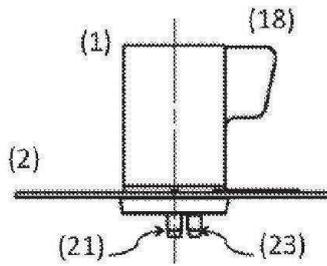
도면16



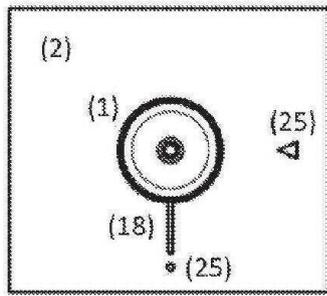
도면17



(i)



도면18



(II)

