



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0103045
(43) 공개일자 2016년08월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B67D 1/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B67D 1/0021 (2013.01)

B67D 1/0015 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-7019916

(22) 출원일자(국제) 2014년12월19일

심사청구일자 없음

(85) 번역문제출일자 2016년07월21일

(86) 국제출원번호 PCT/EP2014/078823

(87) 국제공개번호 WO 2015/097095

국제공개일자 2015년07월02일

(30) 우선권주장

13199705.8 2013년12월27일

유럽특허청(EPO)(EP)

(71) 출원인

안호이저-부시 인베브 에스.에이.

벨기에, 부뤼셀 비-1000, 그랜드-플레이스 1

(72) 발명자

페어스만, 다니엘

벨기에 루벤 비-3000 브루어리플레인 1

밴데커코브, 스테인

벨기에 루벤 비-3000 브루어리플레인 1

(74) 대리인

허용록

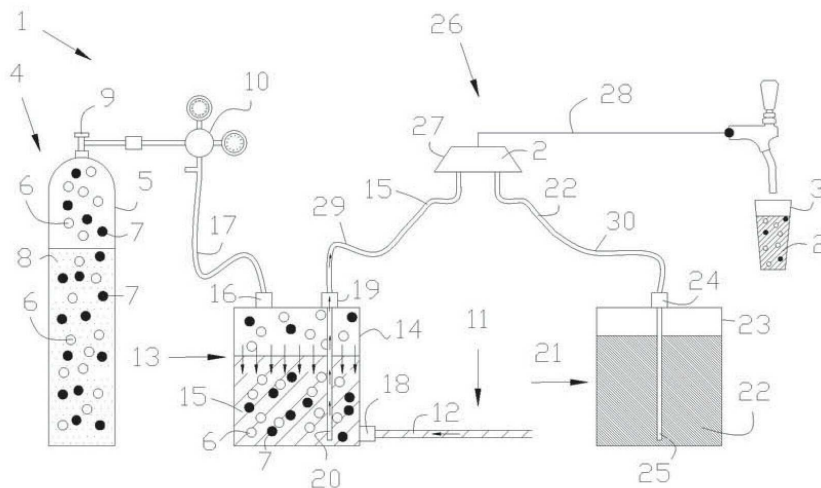
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 맥아 기반 음료의 분배 방법 및 맥아 기반 음료의 분배장치

(57) 요약

온-트레이드 또는 오프-트레이드 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기(3)에 맥아 기반 음료(2)를 분배하는 방법으로서, 상기 방법은 이산화탄소 및/또는 질소(6)와 액체(12)를 혼합하여 분배하는 동안 분배된 음료(2)의 제 1 성분(15)을 구성하는 단계; 상기 제 1 성분(15)을 적어도 하나의 제 2 성분(22)에 첨가하여 분배된 음료(2)를 형성하는 단계를 포함하며, 상기 이산화탄소 및/또는 질소(6)가 향기를 내게 된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B67D 1/0071 (2013.01)

B67D 1/0077 (2013.01)

B67D 2210/00125 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

- 이산화탄소 및/또는 질소(6)와 액체(12)를 혼합하여 분배하는 동안 분배된 음료(2)의 제 1 성분(15)을 구성하는 단계;
- 상기 제1 성분(15)을 적어도 하나의 제2 성분(22)에 첨가하여 상기 분배된 음료(2)를 형성하는 단계를 포함하며,

상기 이산화탄소 및/또는 질소(6)가 향기를 내게 된 것을 특징으로 하는,

온-트레이드 또는 오프-트레이드 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기(3)에 맥아 기반 음료(2)를 분배하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 액체(12)가 희석액인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 액체(12)가 물인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 액체(12)가 맥주 또는 맥주 농축액인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 액체(12)가 플랫 비어 또는 플랫 비어 농축액인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 제2 음료 성분(22)이 맥주, 플랫 비어 또는 맥주 농축액 또는 플랫 비어 농축액인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 제2 음료 성분(22)이 희석액인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 이산화탄소 및/또는 질소(6)가 발효 홉 향; 과일 향; 허브 향; 스파이스 향; 및 과자 향 중의 하나 이상을 포함하는 향(7)에 의해 향기가 나게 된 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 9

제1항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용기(3)가 글라스, 캔 또는 병인 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 10

- 희석액인 액체(12)를 제공하는 단계;

- 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6, 7)의 공급원(4, 32)을 제공하는 단계;
- 여기에 상기 향기 이산화탄소 또는 향기 질소(6, 7)를 안내함으로써 상기 희석액을 처리하여 음료(2)의 제1 성분(15)을 형성하는 단계;
- 맥아 기반 음료 농축액인 제2 음료 성분(22)을 제공하는 단계; 및
- 상기 처리된 희석액(15) 및 맥아 기반 음료 농축액(22)을 용기(3)에 분배하여 소비를 위해 준비된 음료(2)를 얻는 단계를 포함하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 11

제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 있어서,

- 용기(3)에 액체 음료(22)를 분배하여 상기 음료(2)의 제2 성분(22)을 제공하는 단계;
- 뒤이어서 상기 음료(2)의 제1 성분(15)인 상기 액체 음료(22)의 상부에 거품 칼라(37)를 첨가하는 단계로서, 상기 거품 칼라(37)가 그의 거품 형성 중에 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6, 7)를 액체(12)와 혼합하여 생성되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 맥아 기반 음료(2)의 분배방법.

청구항 12

온-트레이드 또는 오프-트레이드 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기(3)에 맥아 기반 음료(2)를 분배하는 장치(1)에 있어서,

상기 장치(1)가 적어도:

- 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6, 7)의 공급원(4, 32);
- 액체(12)의 공급원(11);
- 제1 음료 성분(15) 내에 상기 관련 공급원(4)으로부터 공급된 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6, 7)를 상기 액체 공급원(11)으로부터 공급된 액체(12)와 혼합하기 위한 제1 혼합수단(13);
- 제2 음료 성분(22)의 공급원(21); 및
- 상기 제2 음료 성분(22)에 상기 제1 음료 성분(15)을 첨가하여 분배된 맥아 기반 음료(2)를 형성하기 위한 분배 수단(26)을 포함하는 것을 특징으로 하는 장치(1).

청구항 13

제12항에 있어서,

- 향(7)의 공급원 (31);
- 이산화탄소 및/또는 질소(6)의 공급원(4); 및
- 상기 관련 공급원(4, 31)으로부터 공급된 상기 향(7) 및 이산화탄소 및/또는 질소(6)을 혼합하기 위한 제2 혼합 수단(32)를 포함하며,

여기서 상기 혼합 수단(32)의 출구는 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6, 7)의 공급원을 형성하는 것을 특징으로 하는 장치(1).

청구항 14

제12항 또는 제13항에 있어서,

상기 제1 혼합 수단(13)은 제1 음료 성분(15)이 거품(37)이 되면서 형성되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 장치(1).

청구항 15

제14항에 있어서,

뒤이어서 상기 제2 음료 성분(22) 및 상기 제1 음료 성분(15, 37)을 분배하기 위한 수단(38, 39)을 포함하는 것

을 특징으로 하는 장치.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 맥아 기반 음료의 분배 방법에 관한 것이다.
- [0002] 맥아 기반 음료(malt-based beverage)는 예를 들면 맥주일 수 있지만, 본 발명에 따르면 또한 맥아 기반 성분 및 임의의 다른 음료 또는 음용 가능한 액체를 포함하는 혼합물이 맥아 기반 음료일 수 있다.
- [0003] 특히 본 발명은 온-트레이드(on-trade) 또는 오프-트레이드(off-trade) 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기(receptacle)에 맥아 기반 음료를 분배하는 방법에 관한 것이다.

배경 기술

- [0004] 온-트레이드 환경은 분배된 음료가 즉시 소비되는 환경, 예컨대 바, 술집, 클럽, 레스토랑인 임의의 환경으로 이해되고 있다.
- [0005] 이러한 온-트레이드 환경에서 사용되는 용기는 일반적으로 유리 또는 개방된 병(open bottle)이다.
- [0006] 오프-트레이드 환경은 분배된 음료가 직접 소비를 위해 이용할 수 있지만, 예를 들면, 슈퍼마켓, 구멍가게, 소매업자, 도매업자 등과 같이 그 장소에서 소비되지 않는 임의의 위치로 이해된다.
- [0007] 이러한 오프-트레이드 환경에서 사용되는 용기는 일반적으로 닫힌 병, 캔, 박스, 비닐 봉지 등이다.
- [0008] 종래 기술에 따르면, 많은 방법들이 맥아 기반 음료를 분배하기 위해 존재한다.
- [0009] 맥아 기반 음료를 분배하기 위한 이들 공지 방법 중의 일부에서, 맥아 기반 음료는 농축된 형태로 또는 다시 말하면 농축액으로서 저장된다.
- [0010] 이러한 농축액은 일반적으로 원래의 맥아 기반 음료 중의 수분 함유량을 감소시킴으로써 얻어진다.
- [0011] 이렇게 하여, 상기 농축액은 매우 농축된 형태이지만, 음료의 맛을 위해 중요한 맥아 기반 음료의 성분들을 여전히 포함하고 있다.
- [0012] 이들 공지 방법에서, 농축액은 음료를 분배하기 위해 필요로 할 때까지 저장된다.
- [0013] 맥아 기반 음료를 분배하는 순간에, 농축액은 보통 맛을 갖는 음용 가능한 맥아 기반 음료를 재구성하도록 희석된다.
- [0014] 농축액이 플랫 농축액(flat concentrate) 또는 탄산 농축액인지 여부에 따라, 농축액은 일반적으로 각각 탄산수 또는 플랫 워터(flat water)와 혼합하여 희석된다.
- [0015] 원래의 맥아 기반 음료 대신에 농축액을 사용하는 제1의 장점은 그 부피가 매우 감소되어서 농축액을 저장하는데 필요한 공간이 농축액을 사용하지 않을 때 저장할 부피에 비해 훨씬 작다는 것이다.
- [0016] 더욱이, 농축액의 희석에 필요한 물은 일반적으로 맥아 기반 음료를 분배하는 장소에서 탭(tab)으로부터 입수할 수 있다.
- [0017] 분배 장소에서 맥아 기반 음료를 재구성하는 더 중요한 장점은 운송 비용이 상당히 감소된다는 사실이다.
- [0018] 실제로, 농축액만 맥아 기반 음료를 분배하는 지역으로 운송될 필요가 있는 경우는, 완전한 비농축 음료를 상기 분배 지역으로 운송해야 하는 경우에 비하여, 훨씬 더 작은 부피와 이에 따른 훨씬 더 작은 중량이 운송될 필요가 있다.
- [0019] 그럼에도 불구하고, 분배 장소에서 맥아 기반 음료를 재구성하는 큰 단점은 최종 음료의 맛이 종종 원래의 맥아 기반 음료의 맛과 매우 다르다는 것이다.
- [0020] 맛의 차이에 대한 이유 중의 하나는 원래의 맥아 기반 음료를 농축하는 과정에 있다.
- [0021] 농축 과정 중에, 원래 맥아 기반 음료의 온도는 흔히 상승하는데, 이것은 재구성된 맥아 기반 음료의 최종 맛에 때로는 해롭다.

- [0022] 원래의 음료와 재구성된 음료 사이의 맛의 이러한 차이에 대한 또 다른 이유는 양조장에서 사용되는 물이 종종 술집이나 가정에서 사용되는 물보다 훨씬 더 높은 품질을 갖는다는 것이다.
- [0023] 맥아 기반 음료를 분배하는 이들 공지된 방법의 또 다른 단점은 재구성된 맥아 기반 음료의 맛이 종종 지역마다 다르다는 것이다.
- [0024] 최종 음료의 맛의 지역마다 변동하는 이유중의 하나는 사용된 회석액, 일반적으로 물이 장소마다 다르다는 것이다.
- [0025] 흔히, 맥아 기반 음료를 분배할 때, 음료는 거품이나 소위 맥주 헤드(beer head)로 토평되는 것이 바람직하다.
- [0026] 맥아 기반 음료를 분배하기 위한 공지된 방법으로 얻어지는 이 거품의 구성과 맛은 흔히 외부의 온도 또는 거품 형성에 영향을 미치는 다른 요인들에 따라 다르지만, 이들 요인은 공지된 방법으로 분배하는 도중에 완전히 고려되지는 않고 있다.
- [0027] 그 결과, 맥아 기반 음료를 분배하는 공지 방법의 경우, 최종 분배된 제품의 품질과 맛이 흔히 오히려 무작위적이고 조절하기가 매우 어렵다.

발명의 내용

과제의 해결 수단

- [0028] 따라서, 본 발명의 목적은 맥아 기반 음료를 분배하기 위한 공지 방법들의 상기 언급된 단점들 또는 아마도 다른 언급되지 않은 단점들의 하나 이상을 극복하는 것이다.
- [0029] 특히 본 발명의 목적은 음료의 맛에 대한 조절 및/또는 최종 분배된 음료에 대한 거품의 맛 및 구성에 대한 조절을 증가시키는 기술을 포함하는 맥아 기반 음료의 분배방법을 제공하는 것이다.
- [0030] 본 발명의 추가 목적은 분배된 최종 음료의 맛을 향상시킬 가능성이 증가된 맥아 기반 음료의 분배방법을 제공하는 것이다.
- [0031] 이를 위해, 본 발명은 온-트레이드 또는 오프-트레이드 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기에 맥아 기반 음료를 분배하는 방법을 제공하며, 상기 방법은:
- [0032] - 이산화탄소 및/또는 질소와 액체를 혼합하여 분배하는 동안 분배된 음료의 제 1 성분을 구성하는 단계;
- [0033] - 상기 제1 성분을 적어도 제2 성분에 첨가하여 분배된 음료를 형성하는 단계를 포함하며;
- [0034] 또한 상기 방법은 상기 이산화탄소 및/또는 질소가 향기를 내게 되는 것을 추가로 특징으로 한다.
- [0035] 본 발명에 따른 이러한 방법의 큰 장점은 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소를 사용함으로써, 상기 분배된 맥아 기반 음료 또는 그 일부의 최종 맛 또는 조성이 이산화탄소 또는 질소 내의 상응하는 향기를 공급함으로써 또는 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소 내의 향기의 용량을 적합화함으로써 더욱 용이하게 적합화될 수 있다는 것이다.
- [0036] 최종 분배된 음료의 맛 또는 조성의 이러한 적합화는 예를 들면 분배 지역에서 존재하는 상태의 기능에 적합한 것일 수 있으며, 따라서 이들 상태로부터 독립적인 일정한 품질과 맛을 갖는 분배 음료의 공급을 가능하게 할 수 있다.
- [0037] 한편, 최종 음료의 맛이나 조성의 변형이 예를 들어 음료 성분의 저장으로 인하거나 또는 음료 성분을 농축액 또는 이와 유사한 것으로 처리함으로 인한 신선한 맛의 상실에 대한 보상으로서 의도될 수 있다.
- [0038] 또 다른 경우에, 최종 분배 음료의 맛이나 조성의 변형이 단순히 소비자의 감각을 증가시키기 위해 의도된다.
- [0039] 본 발명의 바람직한 방법에 따르면, 상기 이산화탄소 및/또는 질소는 다음 성분 들, 즉 발효 홉 향(fermented hop flavor); 과일 향; 허브 향; 스파이스 향; 과자 향 중의 하나 이상을 포함하는 향에 의해 향기가 나게 된다:
- [0040] 상기 언급된 향 또는 또 다른 향의 경우, 모든 종류의 새로운 맛이 최종 분배 음료에 첨가될 수 있으며, 이것은 소비자를 만족시키기 위해 광범위한 새로운 가능성을 열어준다는 것이 분명하다.
- [0041] 맥아 기반 음료를 배분하는 본 발명에 따른 방법의 바람직한 실시예는,

- [0042] - 희석액인 액체를 제공하는 단계;
- [0043] - 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소의 공급원을 제공하는 단계;
- [0044] - 여기에 향기 이산화탄소 또는 향기 질소를 안내함으로써 상기 희석액을 처리하여 음료의 제1 성분을 형성하는 단계;
- [0045] - 맥아 기반 음료 농축액인 제2 성분을 제공하는 단계; 및
- [0046] - 상기 처리된 희석액 및 맥아 기반 음료 농축액을 용기에 분배하여
- [0047] 소비를 위해 준비된 음료를 얻는 단계를 포함한다.
- [0048] 본 발명에 따른 방법의 바람직한 실시예는 농축액에 기초하여 맥아 기반 음료의 재구성을 가능하게 하며, 여기서 기존의, 유사한 분배 방법으로부터 알려진, 최종 음료의 맛 및 품질의 상실 등의, 단점들이 상기 이산화탄소 또는 질소에 향을 첨가함으로써 효율적인 방법으로 극복된다.
- [0049] 맥아 기반 음료의 재구성에 사용되는 수질은 예를 들면 향기 이산화탄소 또는 향기 질소를 사용함으로써 개선될 수 있다.
- [0050] 실제로, 이산화탄소 또는 질소 중의 향 또는 향들은, 맥주 농축액 등의 맥아 기반 음료 농축액에 물을 첨가하기 전에, 그의 탄산화 중에 물을 컨디셔닝 하는 일종의 수단을 제공한다.
- [0051] 그 결과, 양조장에서 사용되는 물과 술집이나 가정에서 사용되는 물 사이의 수질의 잠재적인 차이는 예를 들면 이산화탄소 또는 질소 중의 상응하는 유형의 향들 및/또는 향 농축액을 선택함으로써 보상될 수 있다.
- [0052] 본 발명에 따른 방법의 또 다른 실시예는:
- [0053] - 용기에 액체 음료를 분배하여 음료의 제2 성분을 제공하는 단계; 및
- [0054] - 이어서 상기 음료의 제1 성분이 되는 상기 액체 음료의 상부에 거품 칼라(foam collar)를 첨가하는 단계로서, 상기 거품 칼라가 그의 거품 형성 중에 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소를 액체와 혼합하여 생성되는 단계를 포함한다.
- [0055] 본 발명에 따른 방법의 이러한 바람직한 실시예는 특별한 맛이나 냄새를 갖는 거품 칼라로 맥아 기반 음료를 분배하여, 분배 음료와 제1 접촉에서 소비자가 경험하는 향분을 증가시키는데 특히 관심이 있다.
- [0056] 본 발명은 또한 온-트레이드 또는 오프-트레이드 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기에 맥아 기반 음료를 분배하는 장치에 관한 것이다.
- [0057] 본 발명에 따른 이러한 장치는 적어도:
- [0058] - 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소의 공급원;
- [0059] - 액체의 공급원;
- [0060] - 제1 음료 성분 내에 상기 관련 공급원으로부터 공급된 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소를 상기 액체 공급원으로부터 공급된 액체와 혼합하기 위한 제1 혼합 수단;
- [0061] - 제2 음료 성분의 공급원; 및
- [0062] - 상기 제2 음료 성분에 상기 제1 음료 성분을 첨가하여 분배된 맥아 기반 음료를 형성하기 위한 분배 수단을 포함한다.
- [0063] 앞서 기술된 바와 같은 본 발명의 방법이 이와 같은 장치로 실행될 수 있으며, 따라서 이 장치는 본 발명의 방법에 대하여 기술된 것과 동일한 장점을 갖는다는 것이 명백하다.
- [0064] 이후, 본 발명의 특징을 더 잘 나타내기 위하여, 임의의 제한적 특징이 없는 예로서, 맥아 기반 음료를 분배하기 위한 본 발명에 따른 방법 및 장치의 일부 실시예가 첨부 도면을 참조하여 설명된다.

도면의 간단한 설명

- [0065] 도 1은 본 발명에 따른 장치의 제1 실시예의 개략도이다.

도 2 및 도 3은 도 1에 나타난 장치의 약간 변경된 버전을 나타낸다.

도 4는 본 발명에 따른 장치의 제4 실시예의 개략도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0066] 도 1에 나타난 본 발명에 따른 장치(1)의 제1 실시예는 온-트레이드 및 오프-트레이드 환경에서 소비 및 사용을 위해 준비된 용기(3) 내로 맥아 기반 음료(2)를 분배하기 위한 것이다.
- [0067] 이때 용기(3)는 글라스(3)이지만, 온-트레이드 및 오프-트레이드 환경에서 사용되기에 적합한 임의 종류의 용기일 수 있었다.
- [0068] 맥아 기반 음료(2)는 일반적으로 맥주(2)이지만, 이것은 맥아 기반 성분, 예를 들면 소프트 드링크 또는 주스 등과 혼합된 맥주를 포함하는 임의의 음료일 수 있다.
- [0069] 장치(1)는 우선 향기 이산화탄소 또는 향기 질소 또는 그의 혼합물의 공급원(4)을 포함한다.
- [0070] 이 공급원(4)은 도면 1에서 병 또는 원통(5)으로 나타나지만, 이것은 탱크 또는 CO₂ 또는 N₂ 설비 라인 등일 수 있다.
- [0071] 도 1의 경우에, 병(5)은 하나 이상의 향(7)과 혼합된 이산화탄소 및/또는 질소(6)로 충전된다.
- [0072] 이들 향(7)은 임의의 유형일 수 있으며 또한 예를 들면 발효 홉 향, 과일 향 (예를 들면, 사과, 딸기, 체리, 파인애플, 망고, 크랜베리, 라임, 오렌지, 라즈베리), 스파이스 향 (예를 들면, 계피, 카다멈, 고추, 아니스) 또는 과자 향 (예를 들면, 초콜릿, 커피, 차, 탄닌, 풍선 껌) 등 일 수 있다.
- [0073] 이산화탄소 및/또는 질소(6) 내의 향(7)의 용량 또는 농도는 필요에 따라 적합화할 수 있으며, 이러한 목적을 위해 투여 수단이 설치될 수 있다 (도면에 도시하지 않음).
- [0074] 이산화탄소 및/또는 질소(6)는 압력하에 액화되어 있으며, 따라서 적어도 부분적으로는 원통 또는 병(5) 내에 액화 형태(8)로 있다.
- [0075] 병(5)에는 레귤레이터 세트(10)를 통해 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소 (6)를 방출하기 위한 출구(9)가 설치되어 있다.
- [0076] 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6)를 병(5)으로부터 빼낼 때 압력이 강해지고 기체 상태의 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6)가 형성된다.
- [0077] 일부 경우에, 이러한 기체 상태의 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6) 내의 향(7)은 기체상 형태로 존재하는 반면, 다른 경우에 향(7)은 에어로졸을 형성하는 이산화탄소-질소 가스(6) 내에 현탁되는 작은 액적 또는 미세 고체 입자일 수 있다.
- [0078] 장치(1)에는 액체(12)의 공급원(11)이 추가로 설치된다.
- [0079] 이 공급원(11)은 도 1에서 물(12)을 공급하기 위한 공급라인(11)으로 표시되지만, 액체(12)를 공급하는데 적합한 모든 종류의 공급원일 수 있다.
- [0080] 액체(12)는 일반적으로 플랫 위터와 같은 희석액이지만, 맥주 또는 맥주 농축액, 바람직하게는 플랫 비어 또는 플랫 비어 농축액, 또는 예를 들면 주스, 강한 알코올, 차 등과 같은 임의의 다른 음용 가능 성분일 수 있다.
- [0081] 장치(1)에는 또한 제1 음료 성분(15)을 형성하도록 공급원 또는 액체 라인(11)으로부터 공급된 액체(12)와 병(5)으로부터 공급된 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소를 혼합하기 위한 통(14) 형태의 제1 혼합수단(13)이 설치된다.
- [0082] 통(14)에는 공급 라인(17)을 사용하여 레귤레이터 세트(10) 및 병(5)에 연결되는 입구(16)가 상부에 설치되며, 공급 라인(17)을 통하여 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소는 통(14)으로 공급된다.
- [0083] 한편, 통(14)에는 또한 액체(12)를 통(14)에 공급하기 위해 그 하부 근처에 입구(18)가 설치된다.
- [0084] 또한, 출구(19)는 통(14)의 상부에 설치된다.
- [0085] 이 출구(19)상에 디프 튜브(20)가 설치되고, 이것은 제1 음료성분(15)에 매달리며, 이를 통해 통(14) 내에 형성된

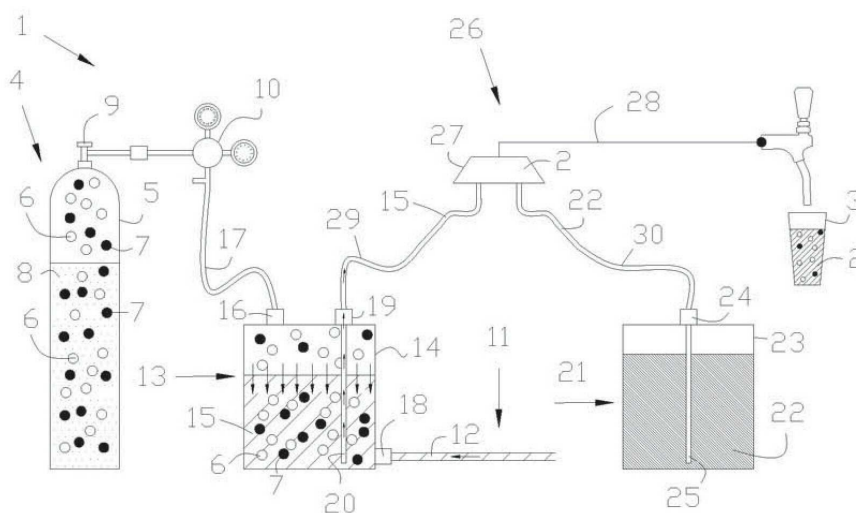
제1 음료성분(15)은 향기 이산화탄소 및/또는 질소(6, 7)에 의해 제공된 압력하에 배출된다.

- [0086] 향기 이산화탄소 및/또는 질소(6, 7)를 액체(12)와 혼합하기 위해, 이는 액체(12)를 밀치고 나갈 수 있게 되거나 또는 혼합이 확산에 의해 발생할 수 있다.
- [0087] 제1 음료성분(15)은 이 실시예에서 탄산 액체(15)이며, 탄산화를 위해 사용되는 이산화탄소 및/또는 질소(6)는 향(7) 또는 향들(7)로 향기를 내게 된다.
- [0088] 이 경우에 액체(12), 즉 물(12)에 또 다른 맛을 주는 것과는 별개로, 향기 이산화탄소 및/또는 질소(6, 7)는 또한, 예를 들면 박테리아가 없이 형성된 제1성분을 유지시키기 위해, 추가적인 의료 목적을 가질 수 있다.
- [0089] 이 목적을 위해, 이산화탄소 및/또는 질소(6)는 살균제 또는 소독제와 함께 향기를 내게 될 수 있다.
- [0090] 장치(1)에는 제2 음료 성분(22)을 공급하기 위한 공급원(21)이 추가로 설치된다.
- [0091] 이 공급원(21)은 도 1의 경우에 제2 음료 성분(22)을 포함하는 가압된 작은 통(23)이다.
- [0092] 제2 음료 성분(22)은 일반적으로 플랫 비어 또는 플랫 비어 농축액이지만, 이는 희석액은 물론이고 심지어 임의의 다른 유형의 음용 가능 액체일 수 있다.
- [0093] 작은 통(23)은 딥 튜브(25)가 설치된 출구(24)를 가지며, 이를 통해 제2 음료 성분(22)이 배출될 수 있다.
- [0094] 마지막으로, 장치(1)는 또한 분배된 맥아 기반 음료(2)를 형성하도록 제2 음료 성분(22)에 제1 음료 성분(15)을 첨가하기 위한 분배 수단(26)을 포함한다.
- [0095] 이 분배 수단(26)은 도 1의 경우에 혼합 챔버(27)에 의해 형성되며, 이 혼합 챔버에서 제1 음료 성분(15)과 제2 음료 성분(22)은 탭 라인(28)을 통해 글라스(3)내로 분배되기 전에 혼합된다.
- [0096] 제1 음료 성분(15)은 통(14)의 출구(19)에 설치된 출구 라인(29)을 사용하여 혼합 챔버(26)로 공급되는 한편, 제2 음료 성분(22)은 공급원(21)의 출구(24)에 설치된 공급 라인(30)을 통해 혼합 챔버(26)로 공급된다.
- [0097] 본 발명에 따른 장치(1)의 제1 실시예는 본 발명에 따른 방법을 적용함으로써 맥아 기반 음료(2)의 분배를 위해 사용하는데 실용적이다.
- [0098] 실제로, 액체 희석액(12)은 공급 라인(11)으로부터 제공되고, 액체(12)를 통해 향기 이산화탄소 및/또는 질소(6, 7)를 안내함으로써 통(14) 내의 병(5)으로부터 제공된 향기 이산화탄소 및/또는 향기 질소(6, 7)와 혼합된다.
- [0099] 그 결과로 이 경우에 특정의 향(7)에 의해 향기를 내는 탄산수(15)인 제1 음료 성분(15)이 형성된다.
- [0100] 공급원(21)으로부터 제2 음료 성분(22)이, 즉 이 경우에 맥아 기반 농축액(22)이, 혼합 챔버(27)에 제공되고, 이것은 맥아 기반 음료(2)를 재구성하기 위해 제1 성분 또는 탄산수(15)에 첨가되고, 맥아 기반 음료는 소비 준비상태에 있는 용기(3) 내에 탭 라인(28)을 통해 분배된다.
- [0101] 논의된 경우에, 제1 음료 성분(15)은 탄산수(15)의 품질을 증가시키도록 특정의 향(7)을 사용하여 컨디셔닝되며, 그 결과로 최종 분산된 음료(2)의 품질 및 맛을 향상시키는 탄산수로서 고려될 수 있다.
- [0102] 도 2는 본 발명에 따른 장치(1)의 제2 실시예를 나타내며, 이것은 병(5) 내의 이산화탄소 및/또는 질소(6)가 향(7)과 미리 혼합되지 않는다는 점에서 제1 실시예와 다르다.
- [0103] 그 대신에, 향(7)의 공급원(31)은, 즉 이 경우에 가압 기체상 향(7)의 병(31) 뿐만 아니라 제2 혼합 수단(32)이 설치되며, 상기 제2 혼합 수단은 이 경우에 공급원(4)으로부터 공급된 이산화탄소 및/또는 질소(6)가 향 공급원(31)으로부터 공급 라인(33)을 통해 공급된 향(7)에 의해 혼합되는 3방 밸브(32)에 의해 실현된다.
- [0104] 이 실시예에서 이산화탄소 및/또는 질소 내 향의 농도는 용이하게 적합화될 수 있으며 또한 병(31)은 예를 들면 텅 비어있는 경우에 또는 또 다른 유형의 향(7)을 공급할 필요가 있는 경우에 다른 병으로 용이하게 대체될 수 있다.
- [0105] 용기(3)는 도 2의 경우에 병(3)이며, 예를 들면 가게에서 판매를 위해 준비되고 일반적으로 가정에서 소비되는 맥주 병(3)이다.
- [0106] 도 3은 본 발명에 따른 장치(1)의 제3 실시예를 도시하며, 여기서 전자는 장치(1)에 복수의 향 병(31) 또는 향 공급원(31)을 설치함으로써 어느 정도 연장되며, 각각은 상이한 향(7)을 함유한다.

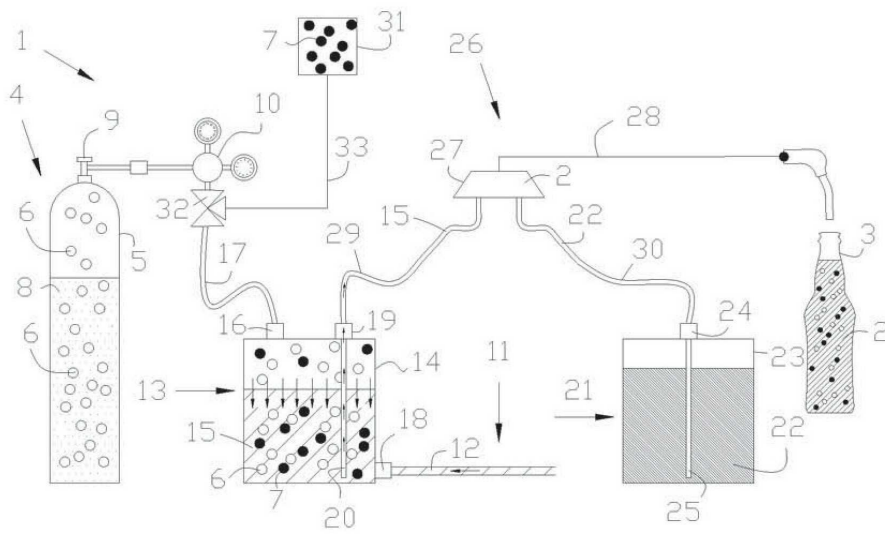
- [0107] 이러한 제3 실시예에서 장치(1)에는 매번 공급 라인(34)에 의해 각 향 공급원(31)에 연결된 선택기(34)가 추가로 설치된다.
- [0108] 선택기(34)는 혼합 수단(32)에서 이산화탄소 및/또는 질소와 혼합되는 향 공급원(31)을 설정할 수 있다.
- [0109] 이 실시예에 따라서, 음료(2)가 분배될 때마다, 다수의 향(7)을 포함하거나 또는 단일의 상이한 향(7) 또는 향(7)의 독특한 혼합물을 포함하는 탭 라인(28)을 통해 분배된 음료(2)를 생성할 수 있게 하며, 향(7) 또는 향들(7)은 예를 들면 소비자에 의해 선택된다.
- [0110] 도 4는 본 발명에 따른 장치(1)의 또 다른 실시예를 도시한다.
- [0111] 도 1에서와 같이 향기 이산화탄소 및/또는 질소(6, 7)을 함유하는 병(5)이 제공된다.
- [0112] 다른 한편, 공급 라인(11)은 이 경우에 혼합에 의해 향기 이산화탄소 및/또는 질소(6, 7)로 탄산화하기 위해 플랫 비어(12)를 통(14)에 공급한다.
- [0113] 혼합 수단(13)은 이 실시예에서 거품(37)인 제1 음료 성분(22)을 형성하도록 출구 라인(29)에 제공된 거품 챔버(36)뿐만 아니라 통(14)을 포함한다.
- [0114] 따라서 이러한 거품(37)은 향(7)에 의해 향기를 내는 탄산 맥주로 구성된다.
- [0115] 또한 도 4의 장치는, 이후에 제2 음료 성분(22) 및 제1 음료 성분(15) 또는 거품(37)을 분배하기 위한 수단(38), 이 경우에 3방 밸브(39)를 추가로 포함한다.
- [0116] 제2 음료 성분(22)은 이 경우에 맥아 기반 음료(22)이며, 이 경우에 추가의 혼합 없이 글라스(3)에서 직접 분배된다.
- [0117] 그 후에, 제1 음료 성분(15) 또는 거품(37)이 첨가되어 제2 음료 성분(22)의 상부에 거품 칼라(37)를 형성한다.
- [0118] 이렇게 하여, 층상 음료(2)가 도 4에 명확하게 도시된 바와 같이 얻어진다.
- [0119] 본 발명은, 예로서 기술되고 도면에 도시된, 본 발명에 따른 맥아 기반 음료를 분배하기 위한 장치(1) 및 맥아 기반 음료를 분배하는 본 발명에 따른 방법에 결코 한정되지 않으며, 본 발명에 따른 이러한 장치(1) 및 이러한 방법은 본 발명의 범위를 벗어나지 않고 모든 유형의 변형에서 실현될 수 있다.

도면

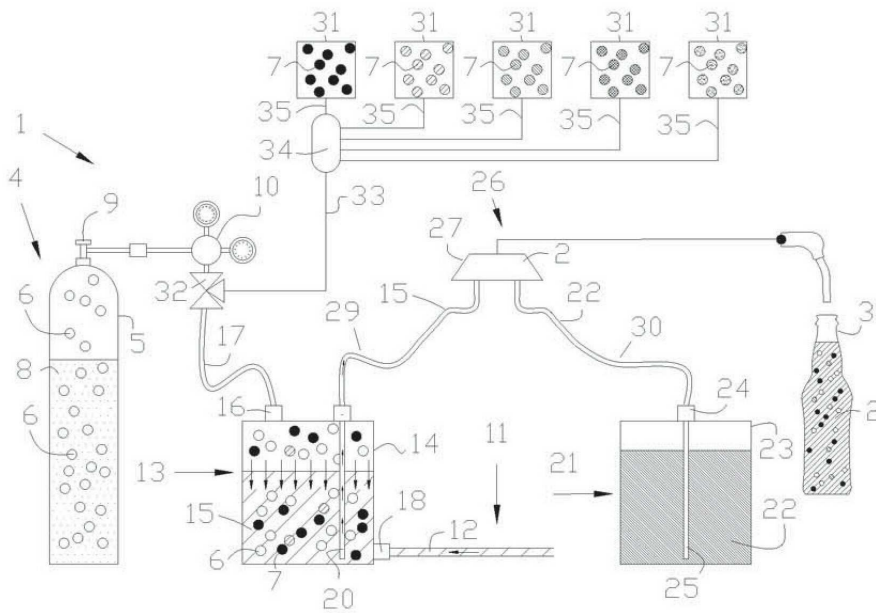
도면1



도면2



도면3



도면4

