

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2016년 5월 12일 (12.05.2016)



(10) 국제공개번호
WO 2016/072583 A1

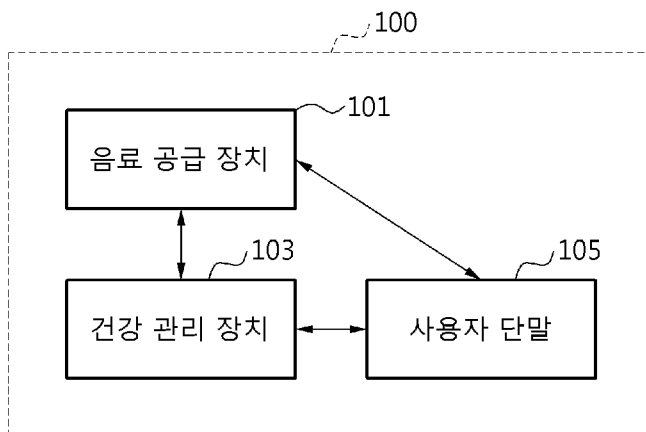
- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/22 (2012.01) *G06Q 50/12* (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/006794
- (22) 국제출원일: 2015년 7월 2일 (02.07.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0154658 2014년 11월 7일 (07.11.2014) KR
- (71) 출원인: 한국 한의학 연구원 (KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE) [KR/KR]; 305-811 대전시 유성구 유성대로 1672 (전민동), Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 장현철 (JANG, Hyun Chul); 302-791 대전시 서구 청사로 70, 112동 1006호 (누리 아파트), Daejeon (KR). 김안나 (KIM, An Na); 302-795 대전시 서구 정림로 55, 118동 1003호 (우성 아파트), Daejeon (KR). 김상현 (KIM, Sang Hyun); 305-728 대전시 유성구 유성대로 1741, 111동 504호 (세종 아파트), Daejeon (KR). 서진순 (SEO, Jin Soon); 305-805 대전시 유성구 신성로 58번길 23, 304호 (코리아 타운), Daejeon (KR). 김상균 (KIM, Sang Kyun); 305-720 대전시 유성구 가정로 65, 110동 908호 (대림 두레 아파트), Daejeon (KR).

- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 135-814 서울시 강남구 학동로 3길 9, 5층 (논현동, 명림빌딩), Seoul (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, 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).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: HEALTHCARE DEVICE AND METHOD

(54) 발명의 명칭: 건강관리 장치 및 방법



101 ... Beverage supply device
103 ... Healthcare device
105 ... User terminal

(57) Abstract: A healthcare device and method are disclosed. The healthcare device comprises: an acquisition unit for acquiring supplied beverage information on a beverage supplied from a beverage supply device; and a processor for providing the supplied beverage information to a set user terminal or to a user terminal located within a distance set on the basis of the beverage supply device.

(57) 요약서: 건강관리 장치 및 방법이 개시된다. 건강관리 장치는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하는 획득부와, 상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공하는 프로세서를 포함한다.

WO 2016/072583 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

명세서

발명의 명칭: 건강관리 장치 및 방법

기술분야

- [1] 본 발명의 실시예들은 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 사용자 단말에 제공하여, 현재 공급되고 있는 음료에 대한 정보를 음용자 및 건강관리 장치가 인지할 수 있게 하여 음료 온도를 활용하여 사용자 건강을 관리하는 기술에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 사람은 음료 공급장치를 이용하여, 수시로 음료를 간편하게 음용할 수 있다.
 [3] 이때, 사람은 날씨, 계절, 냉난방과 같은 주변환경 및 본인의 신체 조건에 따라 냉수, 온수 또는 이온수 등을 선택하여 음용한다. 사람은 개인적으로 차이가 있으나, 일반적으로, 운동 후나 더운 날씨에는 차가운 음료를 음용하고, 추운 날씨나 발열 증상이 있을 때에는 따뜻한 음료를 마시게 된다.
 [4] 따라서, 음용 정보를 이용하여, 사람의 건강 상태를 파악할 수 있다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [5] 본 발명은 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하고, 상기 공급음료 정보와 함께, 상기 생성된 표준건강정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 제공하여, 현재 공급되고 있는 음료에 대한 정보와 건강상식 정보를 음용자가 인지할 수 있게 하는 것을 목적으로 한다.
 [6] 본 발명은 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보와 음용자에 관한 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내 함으로써, 음용자가 건강상태를 용이하게 확인할 수 있게 하는 것을 목적으로 한다.
 [7] 또한, 본 발명은 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하고, 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 추천 또는 허용되는 음료의 종류를 포함하여 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공 함으로써, 상기 음료 공급장치에서 음용자에게 적합한 음료를 공급할 수 있게 하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결 수단

- [8] 상기의 목적을 이루기 위한 본 발명의 일실시에 따른 건강관리 방법은 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하는 단계와, 상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공하는 단계를 포함한다.

- [9] 상기의 목적을 이루기 위한 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하는 획득부와, 상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공하는 프로세서를 포함한다.
- [10] 상기의 목적을 이루기 위한 본 발명의 다른 실시예에 따른 건강관리 방법은 음료 공급장치에서 사용자 단말로부터 음용자 정보를 수집하는 단계와, 음용 제안 정보를 수집하는 단계와, 사용자 단말로 음용 제안 정보를 제공하는 단계와, 음용 제안 정보를 바탕으로 건강 상태를 분석하는 단계와, 상기 음용자 정보와 음용 제안 정보에 따라, 상기 사용자 단말의 음용자에게 적절한 음료의 종류, 온도 등을 포함하여 음용 제안 정보를 작성하는 단계와, 상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치 및 상기 사용자 단말에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 하고, 또한 상기 음용 제안 정보와 음용 제안 정보가 상기 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 표시되도록 하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

- [11] 본 발명의 실시예에 따르면, 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하고, 상기 공급음료 정보와 함께, 상기 생성된 표준건강정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 제공하여, 현재 공급되고 있는 음료에 대한 정보와 건강상식 정보를 음용자가 인지할 수 있게 한다.
- [12] 본 발명의 실시예에 따르면, 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보와 음용자에 관한 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내 함으로써, 음용자가 건강상태를 용이하게 확인할 수 있게 한다.
- [13] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하고, 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 추천 또는 허용되는 음료의 종류, 온도 등을 포함하여 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공 함으로써, 상기 음료 공급장치에서 음용자에게 적합한 음료를 공급할 수 있게 한다.

도면의 간단한 설명

- [14] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치를 포함하는 네트워크의 구성 일례를 도시한 도면이다.
- [15] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치의 구성을 도시한 도면이다.
- [16] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치에서의 공급음료 정보 제공에 대한 일례를 설명하기 위한 도면이다.
- [17] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치에서의 음료 제안 정보 공급에

대한 일례를 설명하기 위한 도면이다.

- [18] 도 5는 본 발명의 일실시에에 따른 건강관리 방법을 나타내는 흐름도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [19] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 일실시에에 따른 건강관리 장치 및 방법에 대해 상세히 설명한다.
- [20] 도 1은 본 발명의 일실시에에 따른 건강관리 장치를 포함하는 네트워크의 구성 일례를 도시한 도면이다.
- [21] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일실시에에 따른 건강관리 장치를 포함하는 네트워크(100)는 음료 공급장치(101), 건강관리 장치(103) 및 사용자 단말(105)을 포함할 수 있으며 사용자 단말(105)이 건강관리 장치(103)를 포함하거나 대신할 수 있다.
- [22] 음료 공급장치(101)는 음료 공급기능을 포함한 장치일 수 있으며, 음료 요청이 발생되면, 음료를 공급할 수 있다.
- [23] 음료 공급장치(101)는 음용자가 발생시킨 음용 요청으로부터 조정된 공급음료 정보를 획득하고, 상기 조정된 공급음료 정보에 따라, 음료를 공급하거나, 또는 음용자 정보에 기초하여 작성된 음용 제안 정보를 건강관리 장치(103) 또는 사용자 단말(105)로부터 획득하고, 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급함으로써, 공급음료 정보를 조절할 수 있다. 즉, 음료 공급장치(101)는 공급음료 정보를 음용자가 원하는 대로 조절하거나, 또는 음용자의 환경에 따라 건강관리 장치(103) 또는 사용자 단말(105)에 의해, 자동 조절할 수 있다.
- [24] 음료 공급장치(101)는 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하고, 설정된 사용자 단말(105), 또는 음료 공급장치(101)를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말(105)이나 설정된 건강관리 장치(103)에 제공할 수 있다. 즉, 음료 공급장치(101)는 음료 공급장치(101)에서 현재 공급되고 있는 음료에 대한 정보와 건강상식 정보를 특정인 또는 음료 공급장치(101)의 주변에 위치하는 불특정 다수에게 제공할 수 있다.
- [25] 건강관리 장치(103) 또는 사용자 단말(105)은 음료 공급장치(101)에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보 및 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 상기 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 음용자의 사용자 단말(105)에 안내 함으로써, 음용자가 건강상태를 용이하게 확인할 수 있게 한다.
- [26] 또한, 건강관리 장치(103) 또는 사용자 단말(105)은 음료 공급장치(101)에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하고, 상기 음용자 정보에 기초하여 작성된 음용 제안 정보를 음료 공급장치(101)에 제공하여, 음료 공급장치(101)에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 함으로써, 음용자별로 음료 공급장치(101)에서 공급되는 음료를 조절할 수 있다.
- [27] 사용자 단말(105)은 예컨대, 스마트폰, 태블릿 PC 등일 수 있으며, 이에

한정되지 않는다.

- [28] 사용자 단말(105)은 음용자에 관한 음용자 정보를 건강관리 장치(103)에 전송하여, 건강관리 장치(103)에 의해, 음용자 정보에 기초하여 작성된 음용 제안 정보를 음료 공급장치(101)에 제공하도록 함으로써, 음료 공급장치(101)에서 음용자에게 적합하게 조절된 음료가 공급될 수 있게 한다.
- [29] 또한, 사용자 단말(105)은 건강관리 장치(103)에 의존하지 않고 상기 음용 제안 정보를 생성하여 음료 공급장치(101)에 제공할 수 있다.
- [30] 상기 음용 제안 정보는, 건강관리 장치(103)에 의해, 사용자 단말(105)로 제공될 수도 있고, 실시예에 따라, 음료 공급장치(101)에 의해, 사용자 단말(105)로 제공될 수도 있다. 상기 음용 제안 정보는, 건강관리 장치(103)나 사용자 단말(105)에서 연산되어 필요에 따른 관리 정보로 가공될 수 있다. 이렇게 가공된 관리 정보는 다시 음료 공급장치(101)로 전송될 수 있다.
- [31] 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치는 반드시 분리되는 장치로 한정되지 않으며, 사용자 단말에 내장되거나, 스마트 홈 시스템의 일부이거나, 또는 원격 접속되는 중앙의 건강관리 플랫폼일 수 있다. 따라서, 사용자 단말, 스마트 홈 시스템 또는 중앙의 건강관리 플랫폼은 건강관리 장치를 포함할 경우, 건강관리 장치에서 지원하는 서비스를 지원할 수 있다.
- [32] 또한, 음용 제안 정보('적정 온도 정보'라고도 일컫음)는 홈 시스템 또는 중앙 플랫폼에서 받을 수 있고, 실시예에 따라 사용자 단말에서 음용 제안 정보를 받는 것이 보다 적합할 수도 있다.
- [33] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치의 구성을 도시한 도면이다.
- [34] 도 2를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치(200)는 획득부(201), 인식부(203) 및 프로세서(205)를 포함할 수 있다.
- [35] 획득부(201)는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를, 상기 음료 공급장치로부터 획득할 수 있다. 여기서, 공급음료 정보는 예컨대, 음료의 온도(예를 들면, 냉수의 온도, 온수의 온도), 음료의 양(예컨대, 초당 음료의 방류량) 및 음료의 종류 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [36] 또한, 획득부(201)는 날씨 정보, 실외 온도 및 실내 온도 중 적어도 하나의 정보를 더 획득할 수 있다. 이때, 획득부(201)는 예컨대, 사용자 단말(예컨대, 스마트폰)로부터 날씨 정보, 실외 온도 및 실내 온도 중 적어도 하나의 정보를 획득할 수 있다.
- [37] 인식부(203)는 상기 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식할 수 있다. 이때, 인식부(203)는 사용자 단말로부터 음용자에 관한 음용자 정보로서, 예컨대, 음용자의 체질, 식습관, 평소 음용 정보 및 만성질환 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [38] 프로세서(205)는 상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공 함으로써, 음료 공급장치에서 현재 공급되고 있는 음료에 대한 정보를 특정인 또는 음료

공급장치의 근거리에 위치하는 주변인에게 제공할 수 있다. 이때, 음료를 제공받고자 하는 음용자는 사용자 단말에 제공된 공급음료 정보에 기초하여, 음료의 온도 또는 양을 인지할 수 있으며, 음료 요청시, 이를 변경하고자 하는 경우, 조정된 공급음료 정보를 포함하는 음료 요청을 음료 공급장치에 발생시킬 수 있다.

- [39] 또한, 프로세서(205)는 상기 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하고, 상기 생성된 표준건강정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해, 사용자 단말에 더 제공할 수 있다. 여기서, 상기 표준건강정보는 건강상식 정보일 수 있다.
- [40] 이때, 프로세서(205)는 상기 표준건강정보로서, 예컨대, '현재 음료의 온도가 낮으므로, 배탈에 주의하세요'를 사용자 단말에 제공 함으로써, 음료의 온도를 높이도록 유도할 수 있다.
- [41] 또한, 프로세서(205)는 획득부(201)에 의해, 날씨 정보, 실외 온도 및 실내 온도 중 적어도 하나의 정보가 획득되면, 상기 공급음료 정보와 함께, 상기 획득된 정보에 더 기초하여 상기 표준건강정보를 생성할 수 있다. 예컨대, 프로세서(205)는 실내 온도에 기초하여, '20도의 낮은 실내 온도로 인해, 현재 낮은 온도의 음료가 몸에 해로울 수 있습니다.'의 표준건강정보를 생성할 수 있다.
- [42] 따라서, 프로세서(205)는 날씨 정보, 실외 온도 및 실내 온도 중 적어도 하나의 정보가 반영된 표준건강정보를 사용자 단말에 제공 함으로써, 날씨 또는 온도와 연계한 건강상식 정보를 안내할 수 있다.
- [43] 또한, 프로세서(205)는 인식부(203)에 의해, 음용자에 관한 음용자 정보가 인식되면, 상기 음용자 정보에 기초하여 음용 제안 정보를 작성하고, 상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 함으로써, 음료 공급장치에서 공급되는 음료의 온도 또는 양을 음용자에게 적합하도록 조절할 수 있다.
- [44] 다른 실시예로서, 음료 공급장치로의 음용 제안 정보 제공시, 프로세서(205)는 상기 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하되, 상기 공급음료 정보에 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류가 포함되지 않는 경우, 상기 음용 제안 정보 대신에, 음료 공급 차단에 관한 차단 정보를 작성하여 상기 음료 공급장치에 제공 함으로써, 음료 공급장치에서 음용자에게 허용되는 음료만을 공급하고, 음용자에게 허용되지 않은 음료의 공급을 제한할 수도 있다.
- [45] 예컨대, 프로세서(205)는 음용자 정보로부터 '위레양'의 만성질환이 확인되면, 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류로서, '위레양'에 좋지 않은 '커피'를 제외하고, '물' 및 '이온음료'를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하되, 상기 공급음료 정보에 '물' 및 '이온음료'가 포함되지 않은 경우(예컨대, 음료

공급장치에서 '커피' 및 '탄산음료'만을 공급하는 경우), 상기 음용 제안 정보 대신에, 음료 공급 차단에 관한 차단 정보를 작성하여 상기 음료 공급장치에 제공할 수 있다.

- [46] 상기 음료 공급장치로의 음료 공급 차단에 관한 차단 정보 제공시, 프로세서(205)는 상기 음용자의 사용자 단말로 음료 공급 차단을 안내 함으로써, 음용자가 요청한 음료가 음용자에게 부적합하여 공급이 제한되었음을 인지할 수 있게 한다.
- [47] 또한, 프로세서(205)는 상기 음용자 정보에 따라 상기 음료 공급장치에서 공급하는 음료의 온도 범위를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하고, 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도가 상기 음용 제안 정보에서 허용하는 음료의 온도 범위를 벗어나는 경우, 상기 음용자의 사용자 단말로 음료 섭취 금지를 안내 함으로써, 음료에 상기 음용 제안 정보가 제대로 반영되지 않아, 공급받은 음료가 음용자에게 적합하지 않음을 알릴 수 있다.
- [48] 예컨대, 프로세서(205)는 음용자 정보로부터 '비염'의 만성질환이 확인되면, 음용자에게 찬 음료가 좋지 않음에 따라, 음용자에게 적합하도록 '33~37도'의 온도(미지근한 음료의 온도)를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하고, 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 할 수 있다. 이때, 프로세서(205)는 상기 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도가 '15~18도'의 온도(찬 음료의 온도)일 경우, 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도('15~18도')가 음용 제안 정보 내 온도 범위('33~37도')를 벗어나므로, 상기 음용자의 사용자 단말로 음료 섭취 금지를 안내할 수 있다.
- [49] 상기 사용자 단말로의 음료 섭취 금지 안내시, 프로세서(205)는 관리자 단말로 음료 공급장치에서의 오동작 메시지를 제공 함으로써, 음료 공급장치가 즉각적으로 관리될 수 있게 한다.
- [50] 한편, 프로세서(205)는 상기 공급음료 정보 및 상기 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 상기 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내할 수 있다.
- [51] 이때, 프로세서(205)는 상기 음용자 정보를 통해, 상기 음용자의 체질, 식습관, 평소 음용 정보 및 만성질환 중 적어도 하나를 체크하고, 상기 공급음료 정보를 통해, 상기 음료의 온도 및 양 중 적어도 하나를 체크하여, 상기 건강상태로서, 상기 음용자에 대한 건강 이상 유무를 분석할 수 있다.
- [52] 예컨대, 프로세서(205)는 음용자 정보를 통해, 음용자가 '열이 많은 체질'로 체크되었으나, 공급음료 정보를 통해, 음료의 온도가 '90도 이상'의 온도가 체크되는 경우, 음용자의 건강상태에 이상이 있음을 분석하여, 음용자의 사용자 단말에 제공할 수 있다.
- [53] 또한, 프로세서(205)는 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는, 상기 음용자와 연관하여 발생한 음료 요청의 횟수, 또는 공급된 음료의 총량에 기초하여, 상기

건강상태를 분석할 수 있다.

[54] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치에서의 공급음료 정보 제공에 대한 일례를 설명하기 위한 도면이다.

[55] 도 3을 참조하면, 건강관리 장치는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하고, 공급음료 정보를 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공할 수 있다.

[56] 예컨대, 건강관리 장치(303)는 '정수기'(301)에서 공급하는 '물'에 대한 공급음료 정보(예를 들면, 1회 공급시 제공되는 물의 양 및 온도)(307)를 획득하고, 공급음료 정보(307)를 특정 사용자 단말, 또는 일정 공간(예컨대, 음료 공급장치가 위치하는 사무실 공간)에 위치하는 사용자 단말(305)에 제공 함으로써, '정수기(301)'에서 현재 공급되고 있는 '물'에 대한 정보를 '사무실' 내 사람들에게 알릴 수 있다.

[57] 또한, 정수기 등 음료 공급 장치(301)은 내부에 필요한 장치를 포함하여 건강관리 장치(303)를 포함하거나 기능을 수행할 수 있다.

[58] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 장치에서의 음료 공급에 대한 일례를 설명하기 위한 도면이다.

[59] 도 4를 참조하면, 건강관리 장치는 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보가 인식되면, 상기 음용자 정보에 기초하여 음용 제안 정보를 작성하고, 상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 하여, 음용자에게 맞춤형 음료를 제공할 수 있다.

[60] 예컨대, 건강관리 장치(403)는 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보로부터 '비염'의 만성질환이 확인되면, 음용자에게 찬 음료가 좋지 않음에 따라, 음용자에게 적합하도록 '33~37도'의 온도(미지근한 음료의 온도)를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하고, 작성된 음용 제안 정보를 음료 공급장치(401)에 제공하여, 음료 공급장치(401)에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 함으로써, 음용자에게 맞춤형 음료를 제공할 수 있게 한다.

[61] 음용 제안 정보 제공시, 건강관리 장치(403)는 음용 제안 정보를 음료 공급장치(401)에 직접 제공할 수 있으나, 이에 한정되지 않고, 사용자 단말(405)을 통해, 음용 제안 정보를 음료 공급장치(401)에 제공할 수 있다.

[62] 또한, 건강관리 장치는 상기 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하여 상기 음료 공급장치에 제공 함으로써, 음료 공급장치에서 음용자에게 적합한 음료를 공급할 수 있게 한다.

[63] 예컨대, 건강관리 장치(403)는 음용자 정보로부터 '위궤양'의 만성질환이 확인되면, 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류로서, '위궤양'에 좋지 않은 '커피'를 제외하고, '물' 및 '이온음료'를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하여

음료 공급장치(401)에 제공할 수 있다.

[64] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 건강관리 방법을 나타내는 흐름도이다.

[65] 도 5를 참조하면, 단계(501)에서, 건강관리 장치는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보(예컨대, 음료의 온도, 양, 종류 등)를 획득할 수 있다.

[66] 건강관리 장치는 획득한 공급음료 정보를 사용자 단말에 제공할 수 있다. 이때, 건강관리 장치는 상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공할 수 있다.

[67] 또한, 건강관리 장치는 상기 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하고, 상기 생성된 표준건강정보(예컨대, 건강상식 정보)를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해, 사용자 단말에 더 제공할 수 있다.

[68] 단계(503)에서, 건강관리 장치는 사용자 정보와 기타 획득 가능한 정보를 바탕으로 사용자 건강관리 정보를 생성할 수 있다.

[69] 단계(505)에서, 건강관리 장치는 사용자 건강관리 정보와 음용 제안 정보를 사용자 단말에 제공할 수 있다.

[70] 구체적으로, 건강관리 장치는 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하고, 음용자 정보에 기초하여 음용 제안 정보를 작성하며, 상기 음용 제안 정보를 상기 사용자 건강관리 정보와 함께, 사용자 단말에 제공할 수 있다.

[71] 단계(507)에서, 건강관리 장치는 상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 한다.

[72] 이때, 건강관리 장치는 상기 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하고, 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공 함으로써, 음료 공급장치에서 음용자에게 적합한 음료를 공급할 수 있게 한다.

[73] 예컨대, 건강관리 장치는 음용자 정보로부터 '위궤양'의 만성질환이 확인되면, 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류로서, '물' 및 '이온음료'를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하고, 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공할 수 있다.

[74] 또한, 건강관리 장치는 상기 음용자 정보에 따라 상기 음료 공급장치에서 공급하는 음료의 온도 범위를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하고, 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도가 상기 온도 범위를 벗어나는 경우, 상기 음용자의 사용자 단말로 음료 섭취 금지를 안내할 수 있다.

[75] 건강관리 장치는 음용자 정보로부터 '비염'의 만성질환이 확인되면, 음용자에게 찬 음료가 좋지 않음에 따라, 음용자에게 적합하도록 '33~37도'의 온도(미지근한 음료의 온도)를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하고, 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기

음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 할 수 있다. 이때, 건강관리 장치는 상기 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도가 '15~18도'의 온도(찬 음료의 온도)일 경우, 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도('15~18도')가 음용 제안 정보 내 온도 범위('33~37도')를 벗어나므로, 상기 음용자의 사용자 단말로 음료 섭취 금지를 안내할 수 있다.

[76] 한편, 건강관리 장치는 상기 공급음료 정보 및 상기 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 상기 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내할 수 있다.

[77] 음용자의 건강상태를 분석시, 건강관리 장치는 상기 음용자 정보를 통해, 상기 음용자의 체질, 식습관, 평소 음용 정보 및 만성질환 중 적어도 하나를 체크하고, 상기 공급음료 정보를 통해, 상기 음료의 온도 및 양 중 적어도 하나를 체크하여, 상기 건강상태로서, 상기 음용자에 대한 건강 이상 유무를 분석할 수 있다.

[78] 또한, 건강관리 장치는 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는, 상기 음용자와 연관하여 발생한 음료 요청의 횟수, 또는 공급된 음료의 총량에 기초하여, 상기 건강상태를 분석할 수 있다.

[79] 본 발명의 실시예는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하고, 상기 공급음료 정보와 함께, 상기 생성된 표준건강정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 제공하여, 현재 공급되고 있는 음료에 대한 정보와 건강상식 정보를 음용자가 인지할 수 있게 한다.

[80] 본 발명의 실시예는 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보와 음용자에 관한 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내 함으로써, 음용자가 건강상태를 용이하게 확인할 수 있게 한다.

[81] 또한, 본 발명의 실시예는 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하고, 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 작성된 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공 함으로써, 상기 음료 공급장치에서 음용자에게 적합한 음료를 공급할 수 있게 한다.

[82] 이상에서 설명된 장치는 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소, 및/또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치 및 구성요소는, 예를 들어, 프로세서, 콘트롤러, ALU(arithmetic logic unit), 디지털 신호 프로세서(digital signal processor), 마이크로컴퓨터, FPA(field programmable array), PLU(programmable logic unit), 마이크로프로세서, 또는 명령(instruction)을 실행하고 응답할 수 있는 다른 어떠한 장치와 같이, 하나 이상의 범용 컴퓨터 또는 특수 목적 컴퓨터를 이용하여 구현될 수 있다. 처리 장치는 운영 체제(OS) 및 상기 운영 체제 상에서

수행되는 하나 이상의 소프트웨어 애플리케이션을 수행할 수 있다. 또한, 처리 장치는 소프트웨어의 실행에 응답하여, 데이터를 접근, 저장, 조작, 처리 및 생성할 수도 있다. 이해의 편의를 위하여, 처리 장치는 하나가 사용되는 것으로 설명된 경우도 있지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는, 처리 장치가 복수 개의 처리 요소(processing element) 및/또는 복수 유형의 처리 요소를 포함할 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 처리 장치는 복수 개의 프로세서 또는 하나의 프로세서 및 하나의 컨트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.

- [83] 소프트웨어는 컴퓨터 프로그램(computer program), 코드(code), 명령(instruction), 또는 이들 중 하나 이상의 조합을 포함할 수 있으며, 원하는 대로 동작하도록 처리 장치를 구성하거나 독립적으로 또는 결합적으로(collectively) 처리 장치를 명령할 수 있다. 소프트웨어 및/또는 데이터는, 처리 장치에 의하여 해석되거나 처리 장치에 명령 또는 데이터를 제공하기 위하여, 어떤 유형의 기계, 구성요소(component), 물리적 장치, 가상 장치(virtual equipment), 컴퓨터 저장 매체 또는 장치, 또는 전송되는 신호 파(signal wave)에 영구적으로, 또는 일시적으로 구체화(embody)될 수 있다. 소프트웨어는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템 상에 분산되어서, 분산된 방법으로 저장되거나 실행될 수도 있다. 소프트웨어 및 데이터는 하나 이상의 컴퓨터 판독 가능 저장 매체에 저장될 수 있다.
- [84] 실시예에 따른 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 저장될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 저장되는 프로그램 명령은 실시예를 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 저장 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광저장 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media) 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 실시예의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.
- [85] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로

수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.

- [86] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

청구범위

- [청구항 1] 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하는 단계; 및
상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공하는 단계를 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하는 단계; 및
상기 생성된 표준건강정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 제공하는 단계를 더 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하는 단계;
상기 공급음료 정보 및 상기 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 상기 음용자의 건강상태를 분석하는 단계; 및
상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내하는 단계를 더 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 음용자의 건강상태를 분석하는 단계는,
상기 음용자 정보를 통해, 상기 음용자의 체질, 식습관, 평소 음용 정보 및 만성질환 중 적어도 하나를 체크하는 단계; 및
상기 공급음료 정보를 통해, 상기 음료의 온도 및 양 중 적어도 하나를 체크하여, 상기 건강상태로서, 상기 음용자에 대한 건강 이상 유무를 분석하는 단계를 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 5] 제3항에 있어서,
상기 음용자의 건강상태를 분석하는 단계는,
상기 공급음료 정보에 의해 식별되는, 상기 음용자와 연관하여 발생한 음료 요청의 횟수, 또는 공급된 음료의 총량에 기초하여, 상기 건강상태를 분석하는 단계를 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 6] 사용자 단말로부터 음용자 정보를 수집하는 단계;
상기 음용자 정보에 따라, 상기 사용자 단말의 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 음용 제안 정보를 작성하는 단계; 및
상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치 및 상기 사용자 단말에

제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 하고, 또한 상기 음용 제안 정보가 상기 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 표시되도록 하는 단계를 포함하는 건강관리 방법.

[청구항 7] 음료 공급장치에서 공급하는 음료에 대한 공급음료 정보를 획득하는 획득부; 및
상기 공급음료 정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 제공하는 프로세서를 포함하는 건강관리 장치.

[청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 프로세서는,
상기 공급음료 정보에 기초하여, 표준건강정보를 생성하고, 상기 생성된 표준건강정보를, 설정된 사용자 단말, 또는 상기 음료 공급장치를 기준으로 설정된 거리 내에 위치하는 사용자 단말에 구동되고 있는 어플리케이션을 통해 제공하는
건강관리 장치.

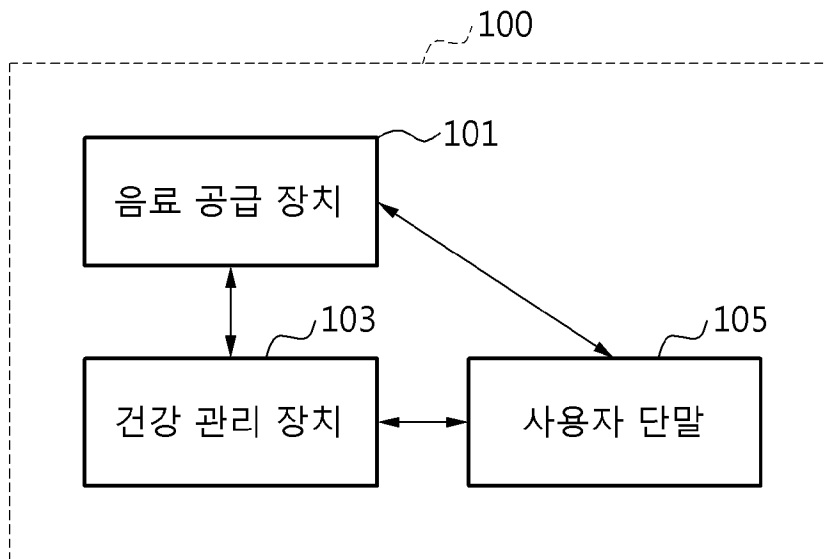
[청구항 9] 제7항에 있어서,
상기 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하는 인식부
를 더 포함하고,
상기 프로세서는,
상기 음용자 정보에 기초하여 음용 제안 정보를 작성하고, 상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 하는
건강관리 장치.

[청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 프로세서는,
상기 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하는
건강관리 장치.

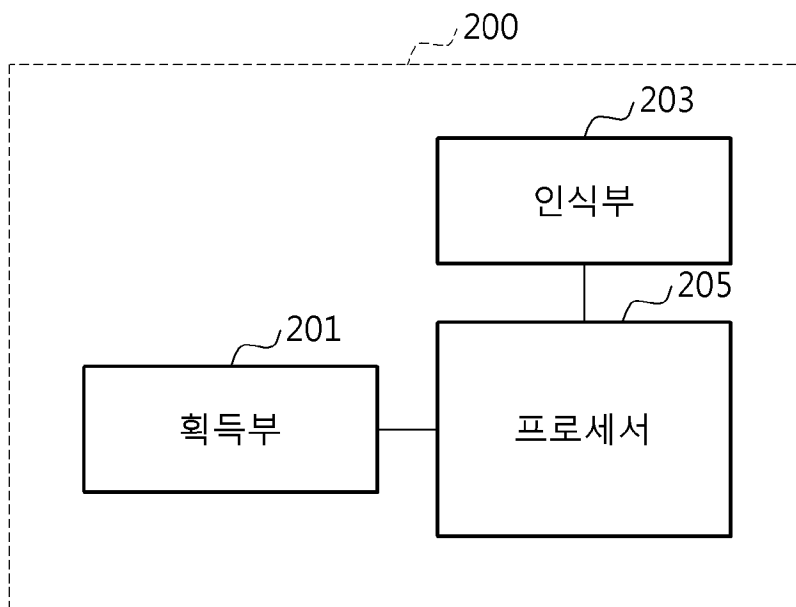
[청구항 11] 제7항에 있어서,
상기 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하는 인식부
를 더 포함하고,
상기 프로세서는,
상기 공급음료 정보 및 상기 음용자 정보 중 적어도 하나에 기초하여, 상기 음용자의 건강상태를 분석하고, 상기 분석된 건강상태를 상기 음용자의 사용자 단말에 안내하는

- 건강관리 장치.
- [청구항 12] 제11항에 있어서,
 상기 프로세서는,
 상기 음용자 정보를 통해, 상기 음용자의 체질, 식습관, 평소 음용 정보 및 만성질환 중 적어도 하나를 체크하고,
 상기 공급음료 정보를 통해, 상기 음료의 온도 및 양 중 적어도 하나를 체크하여, 상기 건강상태로서, 상기 음용자에 대한 건강 이상 유무를 분석하는
 건강관리 장치.
- [청구항 13] 제1항에 있어서,
 상기 음료 공급장치에서 음료 요청을 발생시킨 음용자에 관한 음용자 정보를 인식하는 단계;
 상기 음용자 정보에 기초하여 음용 제안 정보를 작성하는 단계; 및
 상기 음용 제안 정보를 상기 음료 공급장치에 제공하여, 상기 음료 공급장치에서 상기 음용 제안 정보에 따라 음료를 공급하도록 하는 단계를 더 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 14] 제13항에 있어서,
 상기 음용 제안 정보를 작성하는 단계는,
 상기 음용자 정보에 따라 상기 음용자에게 공급이 허용되는 음료의 종류를 포함하여 상기 음용 제안 정보를 작성하는 단계를 포함하는 건강관리 방법.
- [청구항 15] 제13항에 있어서,
 상기 공급음료 정보에 의해 식별되는 온도가, 상기 음용 제안 정보에서 허용하는 음료의 온도 범위를 벗어나는 경우, 상기 음용자의 사용자 단말로 음료 섭취 금지를 안내하는 단계를 더 포함하는 건강관리 방법.

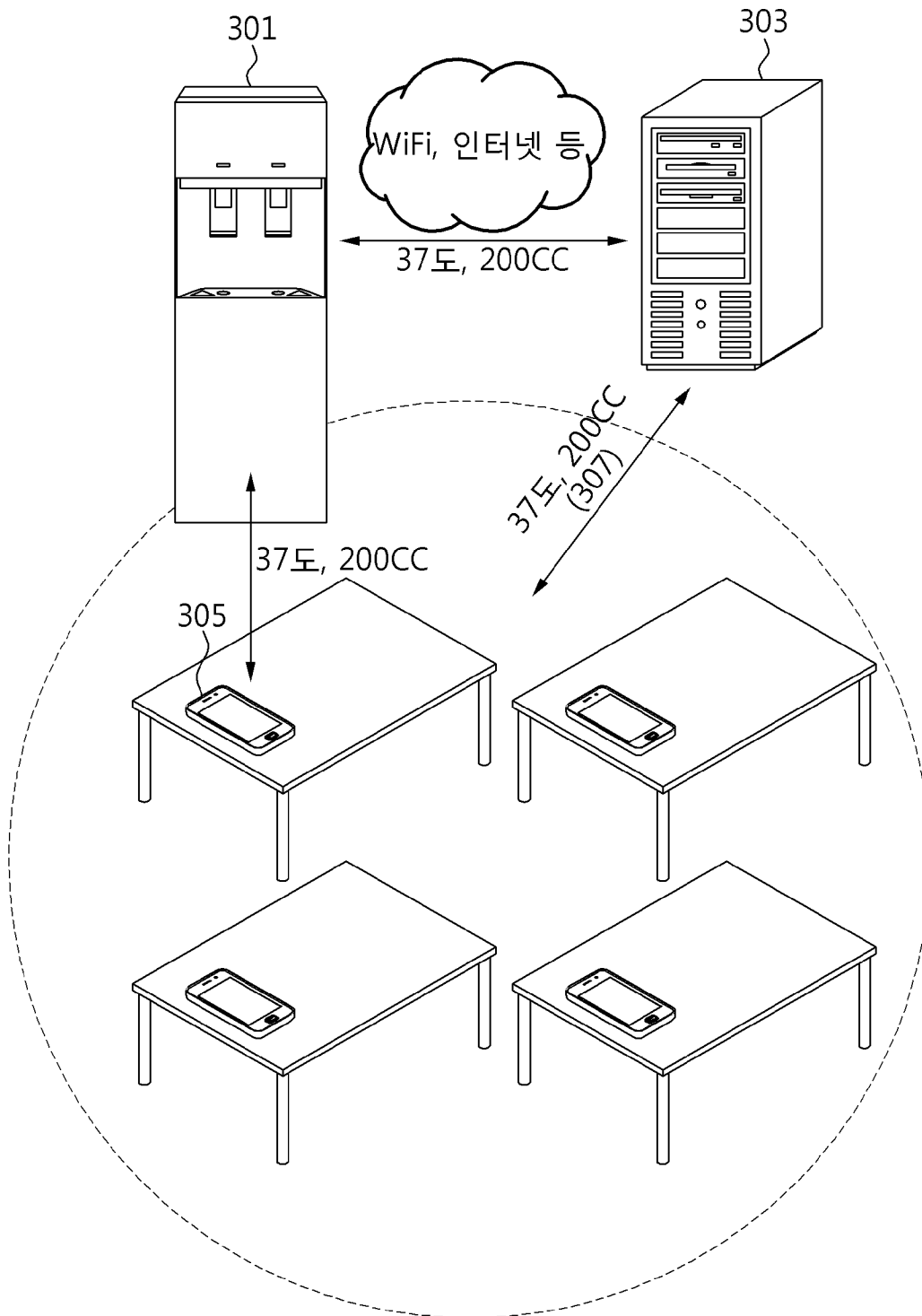
[도1]



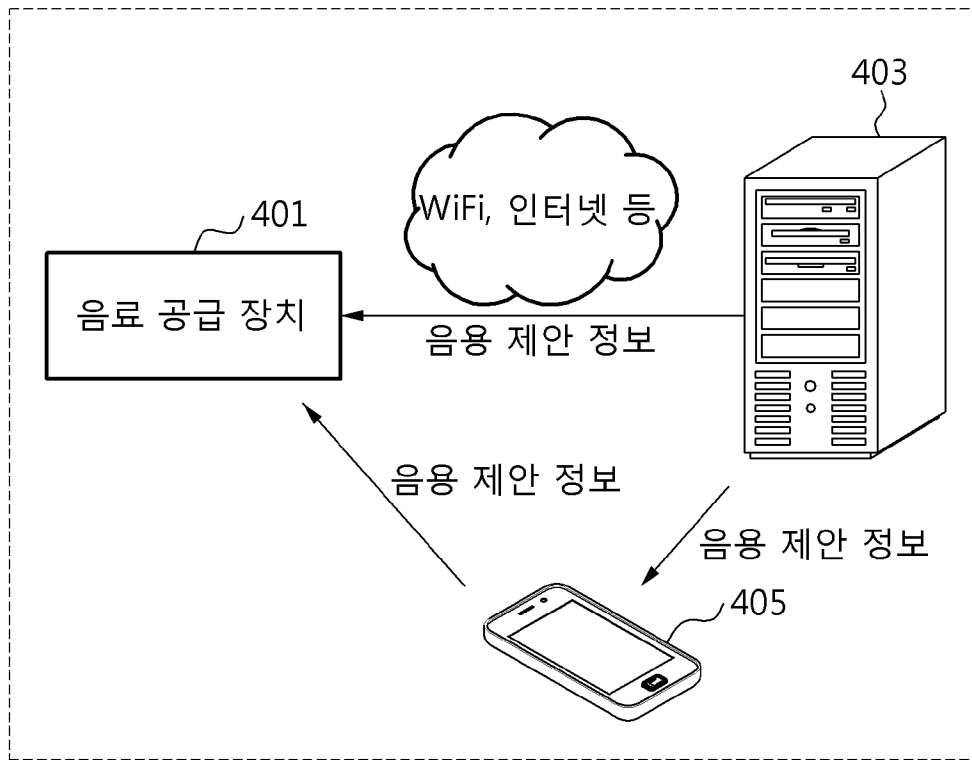
[도2]



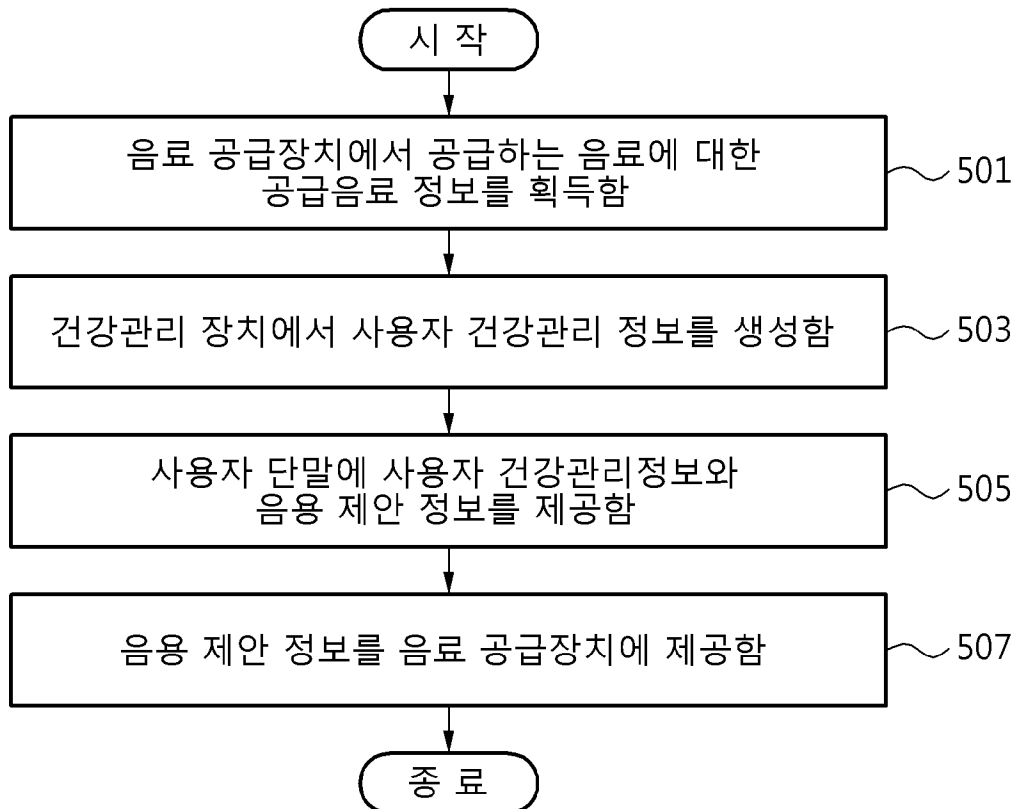
[도3]



[도4]



[도5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/006794**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 50/22(2012.01)i, G06Q 50/12(2012.01)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)

G06Q 50/22; H04M 1/00; B01F 15/04; H04M 11/00; A47J 31/36; B67D 1/14; A47J 31/52; G06Q 50/12

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: health, beverage, analysis, guide, drinker

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2010-0084611 A (BYUN, Kyu Seok) 27 July 2010 See paragraphs [0008], [0016] and claim 1.	1-15
Y	KR 10-2012-0011348 A (BIZMODELINE CO., LTD.) 08 February 2012 See abstract, paragraph [0112] and claims 1, 4, 11.	1-15
A	JP 11-262649 A (OMRON CORP.) 28 September 1999 See abstract, claims 1, 5 and figure 2.	1-15
A	JP 2010-098620 A (SOFTBANK MOBILE CORP.) 30 April 2010 See abstract, claims 13, 16 and figures 13-14, 16.	1-15
A	KR 10-2013-0077845 A (NESTEC S.A.) 09 July 2013 See abstract and claims 1, 15.	1-15



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

08 SEPTEMBER 2015 (08.09.2015)

Date of mailing of the international search report

09 SEPTEMBER 2015 (09.09.2015)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/006794

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0084611 A	27/07/2010	NONE	
KR 10-2012-0011348 A	08/02/2012	NONE	
JP 11-262649A	28/09/1999	NONE	
JP 2010-098620 A	30/04/2010	JP 5412081 B2	12/02/2014
KR 10-2013-0077845 A	09/07/2013	AR 082939 A1	23/01/2013
		AU 2011-257347 A1	15/11/2012
		CA 2797473 A1	01/12/2011
		CL 2012003166 A1	22/03/2013
		CN 102905588 A	30/01/2013
		EP 2575574 A1	10/04/2013
		IL 222446 D0	31/12/2012
		JP 2013-533003 A	22/08/2013
		MX 2012013038 A	22/01/2013
		RU 2012-157080 A	10/07/2014
		SG 185378 A1	28/12/2012
		US 2013-0061761 A1	14/03/2013
		WO 2011-147821 A1	01/12/2011

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

G06Q 50/22(2012.01)i, G06Q 50/12(2012.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

G06Q 50/22; H04M 1/00; B01F 15/04; H04M 11/00; A47J 31/36; B67D 1/14; A47J 31/52; G06Q 50/12

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: 건강, 음료, 분석, 안내, 음용자

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2010-0084611 A (변규석) 2010.07.27 단락 [0008], [0016] 및 청구항 1 참조.	1-15
Y	KR 10-2012-0011348 A (주식회사 비즈모델라인) 2012.02.08 요약, 단락 [0112] 및 청구항 1,4,11 참조.	1-15
A	JP 11-262649 A (OMRON CORP.) 1999.09.28 요약, 청구항 1,5 및 도면 2 참조.	1-15
A	JP 2010-098620 A (SOFTBANK MOBILE CORP.) 2010.04.30 요약, 청구항 13,16 및 도면 13-14,16 참조.	1-15
A	KR 10-2013-0077845 A (네스텍 소시에테아노님) 2013.07.09 요약 및 청구항 1,15 참조.	1-15

☐ 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

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

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

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

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

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

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

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2015년 09월 08일 (08.09.2015)

국제조사보고서 발송일

2015년 09월 09일 (09.09.2015)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

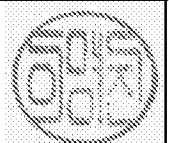
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

이명진

전화번호 +82-42-481-8474



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0084611 A	2010/07/27	없음	
KR 10-2012-0011348 A	2012/02/08	없음	
JP 11-262649A	1999/09/28	없음	
JP 2010-098620 A	2010/04/30	JP 5412081 B2	2014/02/12
KR 10-2013-0077845 A	2013/07/09	AR 082939 A1	2013/01/23
		AU 2011-257347 A1	2012/11/15
		CA 2797473 A1	2011/12/01
		CL 2012003166 A1	2013/03/22
		CN 102905588 A	2013/01/30
		EP 2575574 A1	2013/04/10
		IL 222446 D0	2012/12/31
		JP 2013-533003 A	2013/08/22
		MX 2012013038 A	2013/01/22
		RU 2012-157080 A	2014/07/10
		SG 185378 A1	2012/12/28
		US 2013-0061761 A1	2013/03/14
		WO 2011-147821 A1	2011/12/01