



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0085069
(43) 공개일자 2025년06월12일

- | | |
|---|---|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 <i>G06Q 50/12</i> (2012.01) <i>G06Q 30/06</i> (2023.01)
 <i>G06Q 50/10</i> (2012.01) <i>G08B 3/10</i> (2006.01)
 <i>H04N 7/18</i> (2023.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
 <i>G06Q 50/12</i> (2013.01)
 <i>G06Q 30/0633</i> (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2023-0173925
 (22) 출원일자 2023년12월05일
 심사청구일자 2023년12월05일</p> | <p>(71) 출원인
 동서대학교 산학협력단
 부산광역시 사상구 주례로 47(주례동,
 동서대학교)</p> <p>(72) 발명자
 박성환
 부산 사상구 가야대로330번길 69</p> <p>(74) 대리인
 김중석</p> |
|---|---|

전체 청구항 수 : 총 5 항

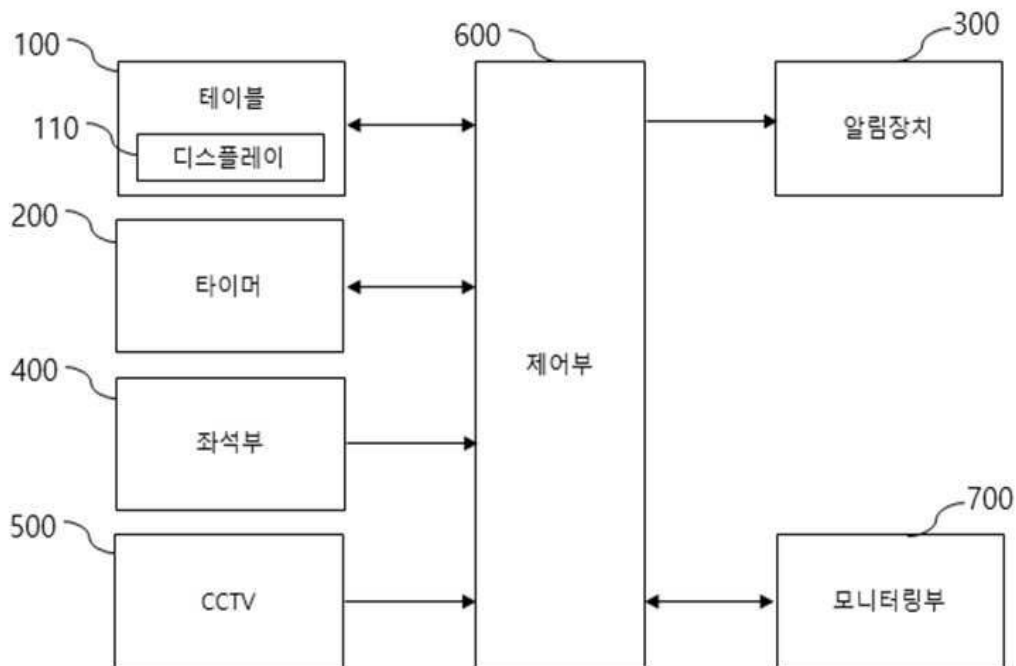
(54) 발명의 명칭 **커피숍 환경 관리 시스템 및 방법**

(57) 요약

본 발명은 커피숍 환경 관리 시스템 및 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 커피숍 환경 관리 시스템을 이용한 커피숍 환경 관리 방법에 있어서, 상기 좌석부에 의하여, 손님의 테이블 착석이 감지되면, 상기 디스플레이를 통해 주문할 수 있도록 하는 체류감지단계, 상기 모니터링부에 의하여, 상기 테이블의 주문 정보가 나타나도록

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



하는 주문표시단계, 상기 알람장치에 의하여, 상기 주문 정보에 따른 메뉴가 준비완료되면 메뉴 준비완료에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제1알림단계, 상기 알람장치에 의하여, 상기 손님의 테이블 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면 추가주문 요청에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제2알림단계 및, 상기 모니터링부에 의하여, 상기 CCTV의 촬영정보를 기반으로 매장 내 테이블 정보가 나타날 수 있도록 하는 모니터링단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명에 따르면, 매장 내 테이블에 장기 체류중인 손님이 추가주문을 하도록 하여 테이블 당 유효 객단가가 향상될 수 있도록 하는 효과가 있다. 또한, 본 발명은, 매장 내 테이블에 장기 체류중인 손님이 추가주문을 하지 않으면 퇴실하도록 유도하여 테이블 회전율이 향상되도록 하는 효과가 있다.

(52) CPC특허분류

G06Q 50/10 (2015.01)

G08B 3/10 (2021.01)

H04N 7/18 (2023.01)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1345370679
과제번호	LINC3.0-2023-60
부처명	교육부
과제관리(전문)기관명	한국연구재단
연구사업명	산학협력고도화지원
연구과제명	3단계산학협력선도대학육성사업(LINC3.0)(0.5)
기 여 율	1/1
과제수행기관명	동서대학교
연구기간	2023.03.01 ~ 2024.02.29

명세서

청구범위

청구항 1

주문, 게임, 뉴스, 검색 등 사용자UI가 표시되어 매장 내 손님이 조작가능한 디스플레이가 설치된 테이블;
 상기 테이블에 설치되어 손님의 주문시간으로부터 체류시간이 표시되는 타이머;
 상기 테이블에 설치되어 음성신호를 출력하는 알람장치;
 상기 테이블과 연동되는 무게센서가 설치된 좌석부;
 상기 테이블과 좌석부를 촬영하는 CCTV; 및
 상기 손님의 테이블 체류시간을 기반으로 테이블 및 알람장치를 제어하는 제어부;를 포함하고,
 상기 제어부는, 상기 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면 상기 알람장치를 통해 음성신호가 출력되도록 하고,
 상기 테이블의 디스플레이에 주문을 유도하는 사용자UI가 나타날 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 커피숍 환경 관리 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,
 관리자가 매장 내 테이블 정보를 실시간으로 모니터링 가능하도록 하는 모니터링부;를 더 포함하고,
 상기 모니터링부는, 상기 제어부에 의해, 상기 CCTV로부터 촬영된 영상정보를 기반으로 손님이 이용중인 테이블과 빈 테이블에 대한 정보가 출력될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 커피숍 환경 관리 시스템.

청구항 3

제1항의 커피숍 환경 관리 시스템을 이용한 커피숍 환경 관리 방법에 있어서,
 상기 좌석부에 의하여, 손님의 테이블 착석이 감지되면, 상기 디스플레이를 통해 주문할 수 있도록 하는 체류감지단계;
 상기 모니터링부에 의하여, 상기 테이블의 주문 정보가 나타나도록 하는 주문표시단계;
 상기 알람장치에 의하여, 상기 주문 정보에 따른 메뉴가 준비완료되면 메뉴 준비완료에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제1알림단계;
 상기 알람장치에 의하여, 상기 손님의 테이블 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면 추가주문 요청에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제2알림단계; 및
 상기 모니터링부에 의하여, 상기 CCTV의 촬영정보를 기반으로 매장 내 테이블 정보가 나타날 수 있도록 하는 모니터링단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 커피숍 환경 관리 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,
 상기 제2알림단계는,
 상기 체류시간을 초과한 손님이 추가주문을 하지 않는 경우 상기 알람장치 및 디스플레이를 통해 퇴실요청 신호를 생성하는 것을 특징으로 하는 커피숍 환경 관리 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 모니터링단계는,

상기 퇴실요청 신호 이후 손님의 퇴실 여부가 확인될 수 있도록 하여 매장 관리자가 조치를 취할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 커피숍 환경 관리 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 커피숍 환경 관리 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 커피숍 내 테이블 회전율이 향상될 수 있도록 하는 커피숍 환경 관리 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 사람들에게 의해 이용되는 음식점, 커피 전문점 또는 음료 판매점에서 공부를 하거나, 독서를 하는 등 테이블 이용객이 많은 편이다. 그중에서도 프랜차이즈 커피숍의 경우 매장 내에서 테이블을 장기간 이용하는 고객이 특히 많아 객단가에 비해 테이블 회전율이 현저히 떨어진다는 문제점이 있다.

[0003] 이러한 문제점을 해결하기 위한 선행문헌으로, 대한민국등록특허 제10-2121165호를 살펴보면, 테이블 주문 시스템에 대해 개시되어 있다.

[0004] 종래 기술에 따르면, 테이블에서 원격 주문이 가능하여 테이블의 장기 이용 고객이 음료를 더 주문하도록 유도하는 효과가 있으나, 결국 고객이 추가주문을 하지 않으면 테이블 당 유효 객단가가 떨어진다는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) (선행문헌 1) 대한민국등록특허 제10-2121165호 (2020.06.03.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상술한 바와 같은 선행기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 장기간 체류중인 손님에게 추가주문을 유도하고, 주문을 하지 않으면 퇴실하도록 하여 테이블 회전율이 향상되도록 하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 커피숍 환경 관리 시스템 및 방법에 있어서, 커피숍 환경 관리 시스템을 이용한 커피숍 환경 관리 방법에 있어서, 상기 좌석부에 의하여, 손님의 테이블 착석이 감지되면, 상기 디스플레이를 통해 주문할 수 있도록 하는 체류감지단계, 상기 모니터링부에 의하여, 상기 테이블의 주문 정보가 나타나도록 하는 주문표시단계, 상기 알림장치에 의하여, 상기 주문 정보에 따른 메뉴가 준비완료되면 메뉴 준비완료에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제1알림단계, 상기 알림장치에 의하여, 상기 손님의 테이블 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면 추가주문 요청에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제2알림단계 및, 상기 모니터링부에 의하여, 상기 CCTV의 촬영정보를 기반으로 매장 내 테이블 정보가 나타날 수 있도록 하는 모니터링단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0008] 상기 과제의 해결 수단에 의해, 본 발명은, 매장 내 테이블에 장기 체류중인 손님이 추가주문을 하도록 하여 테이블 당 유효 객단가가 향상될 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0009] 또한, 본 발명은, 매장 내 테이블에 장기 체류중인 손님이 추가주문을 하지 않으면 퇴실하도록 유도하여 테이블

회전율이 향상되도록 하는 효과가 있다.

[0010] 또한, 본 발명은, 매장 관리자가 테이블 별 주문 메뉴와 점유 상태를 확인할 수 있도록 하여 매장 관리가 용이해질 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은, 본 발명의 제1실시예에 따른 커피숍 환경 관리 시스템의 모습을 나타낸 도면이다.

도 2는, 본 발명의 제1실시예에 따른 커피숍 환경 관리 방법의 흐름도이다.

도 3은, 본 발명의 제1실시예에 따른 커피숍 환경 관리 방법의 상세 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 본 명세서에서 사용되는 용어에 대해 간략히 설명하고, 본 발명에 대해 구체적으로 설명하기로 한다.

[0013] 본 발명에서 사용되는 용어는 본 발명에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 판례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 따라서 본 발명에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 발명의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.

[0014] 명세서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함” 한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있음을 의미한다.

[0015] 아래에서는 첨부한 도면을 참고하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다.

[0016] 본 발명에 대한 해결하고자 하는 과제, 과제의 해결 수단, 발명의 효과를 포함한 구체적인 사항들은 다음에 기재할 실시 예 및 도면들에 포함되어 있다. 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다.

[0017] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 커피숍 환경 관리 시스템에 대하여 상세히 설명하기로 한다.

[0018] 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 커피숍 환경 관리 시스템은, 도 1을 참조하면, 주문, 게임, 뉴스, 검색 등 사용자UI가 표시되어 매장 내 손님이 조작가능한 디스플레이(110)가 설치된 테이블(100), 상기 테이블(100)에 설치되어 손님의 주문시간으로부터 체류시간이 표시되는 타이머(200), 상기 테이블(100)에 설치되어 음성신호를 출력하는 알람장치(300), 상기 테이블(100)과 연동되는 무게센서가 설치된 좌석부(400), 상기 테이블(100)과 좌석부(400)를 촬영하는 CCTV(500), 상기 손님의 테이블(100) 체류시간을 기반으로 테이블(100) 및 알람장치(300)를 제어하는 제어부(600) 및, 관리자가 매장 내 테이블(100) 정보를 실시간으로 모니터링 가능하도록 하는 모니터링부(700)를 포함한다. 그리고, 상기 제어부(600)는, 상기 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면 상기 알람장치를 통해 음성신호가 출력되도록 하고, 상기 테이블의 디스플레이에 주문을 유도하는 사용자UI가 나타날 수 있도록 한다.

[0019] 보다 상세히, 본 발명은, 커피숍과 같은 매장 내에서 테이블의 회전율이 향상되도록 하기 위해, 테이블(100)에 착석한 손님의 메뉴 주문 시간으로부터 체류시간을 측정하여 일정 시간 이상 체류한 손님에게 추가주문을 유도하고, 추가주문이 없는 경우에 퇴실요청 신호를 출력한다. 또한, 본 발명은, 관리자가 매장 내 테이블(100) 정보를 실시간으로 확인할 수 있도록 하여 매장 관리가 용이해질 수 있도록 한다. 이때, 테이블(100) 정보는, 테이블(100) 별 손님의 체류시간, 체류 여부, 손님의 주문메뉴를 포함한다.

[0020] 일례로, 상기 테이블(100)은, 손님이 조작가능하도록 마련되어, 각종 게임, 주문, 매장 공지사항, 검색기능 등 사용자UI를 구비한 디스플레이(110)를 통해 손님에게 단말기를 통한 원격 주문 서비스가 제공될 수 있도록 하는 역할을 한다. 이때, 상기 디스플레이(110)는, 손님에 의해 조작되어 생성된 메뉴주문 및 결제 등의 주문정보가 상기 제어부(600)에 전달될 수 있도록 한다. 또한, 상기 디스플레이(110)는, 손님의 조작에 의한 주문 외에도 주문메뉴에 따른 결제가 이루어질 수 있도록 하고, 손님의 선택에 따라 전화번호 정보가 수집될 수 있도록 한다.

[0021] 상기 타이머(200)는, 상기 테이블(100)에 체류중인 손님의 체류시간이 측정되도록 하는 역할을 한다. 상기 타이

머(200)는, 상기 좌석부(400)에 손님이 착석하면 작동될 수 있고, 상기 디스플레이(110)를 통해 주문을 완료한 경우, 상기 주문 이후부터의 체류시간이 다시 측정될 수 있도록 한다. 또한, 상기 타이머(200)는, 측정된 체류 시간 정보가 제어부(600)에 전달될 수 있도록 한다.

[0022] 상기 알림장치(300)는, 상기 제어부(600)에 의해 제어되어, 테이블(100)에 체류중인 손님에게 여러 형태의 알림 신호를 전달한다. 일례로, 상기 알림장치(300)는, 상기 제어부(600)에 의해 제어되어, 상기 디스플레이(110)를 통해 주문된 메뉴의 준비가 완료된 경우, 메뉴 준비완료에 대한 음성신호가 출력될 수 있도록 한다. 또한, 상기 알림장치(300)는, 상기 제어부(600)에 의해 제어되어, 상기 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면, 추가주문 요청에 대한 음성신호가 출력될 수 있도록 한다. 또한, 상기 알림장치(300)는, 상기 제어부(600)에 의해 제어되어, 상기 추가주문 요청에 따른 추가주문 정보가 수신되지 않으면, 퇴실요청에 대한 음성신호가 출력될 수 있도록 한다.

[0023] 상기 좌석부(400)는, 상기 테이블(100)에 대응되도록 복수개로 마련되며, 무게센서를 구비하여 손님이 착석하는 경우 무게감지 정보를 상기 제어부(600)에 전달한다. 이로써, 상기 테이블(100)에 대한 손님의 체류 여부가 판별될 수 있다. 이때, 상기 제어부(600)는, 상기 테이블(100)에도 무게감지 센서가 구비되어, 책가방과 같은 소지품을 올려놓고 자리를 비우더라도 상기 제어부(600)에 무게감지 정보가 전달되어, 손님이 체류중인 것으로 판단한다.

[0024] 상기 CCTV(500)는, 상기 매장 내 다수개로 마련되는 테이블(100) 및 좌석부(400)의 실시간 영상 정보를 수집하는 역할을 한다. 상기 영상 정보는, 상기 제어부(600)로 송신되어 상기 모니터링부(700)를 통해 송출될 수 있다.

[0025] 상기 모니터링부(700)는, 상기 제어부(600)에 의해, 상기 CCTV(500)로부터 촬영된 영상 정보를 기반으로 손님이 이용중인 테이블과 빈 테이블에 대한 정보가 출력될 수 있도록 한다. 일례로, 상기 모니터링부(700)는, 상기 CCTV(500)에 의해 촬영된 테이블(100) 각각의 체류정보가 나타날 수 있도록 한다. 즉, 상기 모니터링부(700)는, 상기 테이블(100)에 손님이 잠시 자리를 비우더라도 퇴실하지 않은 경우 체류중인 것으로 나타나도록 하여 매장 관리가 용이해질 수 있도록 한다. 또한, 상기 모니터링부(700)는, 상기 제어부(600)에 의해, 상기 테이블(100)에 대응되는 디스플레이(110)를 통해 주문받은 메뉴 정보가 출력될 수 있도록 한다. 즉, 상기 모니터링부(700)는, 복수개의 테이블(100) 중 상기 메뉴가 주문된 테이블(100)이 식별될 수 있도록 한다. 그리고, 상기 모니터링부(700)는, 터치형태로 조작가능하여, 출력되고 있는 상기 복수개의 테이블(100) 중 어느 하나를 터치하면 메뉴 준비완료 신호가 생성되어 상기 제어부(600)에 전달될 수 있도록 한다. 그리고, 상기 제어부(600)는, 메뉴 준비완료 신호가 상기 알림장치(300)를 통해 음성신호로 출력될 수 있도록 하고, 전화번호가 수집된 손님의 개인 단말기에 문자메세지가 전송될 수 있도록 한다.

[0027] 이하에서는, 본 발명의 커피숍 환경 관리 방법에 대하여 상세히 설명하기로 한다.

[0028] 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 커피숍 환경 관리 방법은, 도 2 및 도 3을 참조하면, 커피숍 환경 관리 시스템을 이용한 커피숍 환경 관리 방법에 있어서, 상기 좌석부(400)에 의하여, 손님의 테이블(100) 착석이 감지되면, 상기 디스플레이(110)를 통해 주문할 수 있도록 하는 체류감지단계(S100), 상기 모니터링부(700)에 의하여, 상기 테이블(100)의 주문 정보가 나타나도록 하는 주문표시단계(S200), 상기 알림장치(300)에 의하여, 상기 주문 정보에 따른 메뉴가 준비완료되면 메뉴 준비완료에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제1알림단계(S300), 상기 알림장치(300)에 의하여, 상기 손님의 테이블(100) 체류시간이 기설정된 시간을 초과하면 추가주문 요청에 대한 음성신호가 출력되도록 하는 제2알림단계(S400) 및, 상기 모니터링부(700)에 의하여, 상기 CCTV(500)의 촬영정보를 기반으로 매장 내 테이블(100) 정보가 나타날 수 있도록 하는 모니터링단계(S500)를 포함한다.

[0029] 먼저, 상기 체류감지단계(S100)에서는, 손님이 매장 내 테이블(100) 중 하나에 체류하는 것을 감지하고, 주문할 수 있도록 하는 역할을 한다. 처음으로, 상기 테이블(100)과 좌석부(400)의 무게센서에 의해 무게를 감지한다(S110). 그리고, 상기 타이머(200)가 작동될 수 있도록 하여 체류시작 시간이 설정될 수 있도록 한다(S120). 또한, 상기 디스플레이(110)를 통해 상기 테이블(100)에 착석한 손님이 주문을 할 수 있도록 주문메뉴 UI가 출력될 수 있도록 한다(S130). 이때, 상기 디스플레이(110)를 통해, 주문과 동시에 손님의 전화번호 정보가 선택적으로 수집될 수 있도록 하고, 주문한 메뉴에 대해 결제 및 결제정보가 처리될 수 있도록 한다.

[0030] 다음으로, 상기 주문표시단계(S200)는, 상기 테이블(100)에서부터 주문된 주문메뉴가 매장의 관리자가 확인할

수 있도록 출력하여 상기 주문메뉴가 준비될 수 있도록 하는 역할을 한다. 먼저, 상기 모니터링부(700)에 의해, 상기 테이블(100)에서 주문된 주문정보가 출력될 수 있도록 한다. 그리고, 상기 제어부(600)에 의해, 매장 관리자가 상기 모니터링부(700)를 조작하여 메뉴 준비완료 신호 수신여부가 판단될 수 있다(S220). 이때, 상기 관리자에 의해 메뉴 준비가 완료되지 않아 모니터링부(700)가 조작되지 않은 경우, 주문정보를 모니터링부(700)를 통해 출력한다(S210).

[0031] 그리고, 상기 관리자에 의해 메뉴 준비가 완료되어 모니터링부(700)가 조작되면, 상기 제1알림단계(S300)가 수행될 수 있도록 한다. 즉, 상기 제1알림단계(S300)는, 메뉴가 준비완료되면, 상기 디스플레이(110), 알림장치(300)를 통해 메뉴 준비완료에 대한 음성신호가 출력될 수 있도록 한다. 이때, 상기 제어부(600)에 의해, 전화번호 정보가 수집된 손님에 한해서 메뉴 준비완료에 대한 문자메세지가 전송될 수 있도록 한다(S300).

[0032] 다음으로, 제2알림단계(S400)는, 테이블(100) 내 장기체류 중인 손님에게 추가주문을 유도하고, 퇴실요청 신호를 전달하는 역할을 한다. 먼저, 상기 타이머(200)에 의해 손님의 체류시간 정보를 수신한다(S410). 그리고, 상기 제어부(600)에 의해 상기 체류시간과 기설정된 시간이 비교될 수 있도록 한다(S420). 상기 기설정된 시간은, 매장 관리자에 의해 설정되는 시간으로, 손님이 메뉴를 주문한 이후로 허용되는 체류시간에 해당된다. 이때, 상기 체류시간이 기설정된 시간보다 작은 경우, 계속 체류시간 정보가 수신될 수 있도록 한다(S410). 반면, 상기 체류시간이 기설정된 시간보다 큰 경우, 상기 알림장치(300)를 통해 추가주문 요청에 대한 음성신호가 발생될 수 있도록 한다(S430). 또한, 상기 디스플레이(110)를 통해 추가주문 UI가 출력되도록 하여 추가주문 할 수 있도록 유도한다(S430). 이후, 상기 제어부(600)에 의하여, 상기 추가주문 정보 수신여부가 판단될 수 있도록 한다(S440). 손님이 상기 디스플레이(110)를 조작하여, 추가주문 정보가 수신되면, 다시 주문표시단계(S200)로 돌아가 메뉴 주문이 수행될 수 있도록 한다. 반면, 추가주문 정보가 수신되지 않으면, 상기 디스플레이(110) 및 알림장치(300)를 통해 퇴실요청에 대한 신호가 출력될 수 있도록 한다.

[0033] 마지막으로, 상기 모니터링단계(S500)는, 상기 퇴실요청 신호 이후 손님의 퇴실 여부가 확인될 수 있도록 하여 매장 관리자가 조치를 취할 수 있도록 한다. 즉, 상기 모니터링부(700)를 통해 상기 테이블(100) 체류정보가 출력되도록 하여 상기 관리자가 매장 내 테이블(100)의 체류정보가 용이하게 확인될 수 있도록 한다(S500).

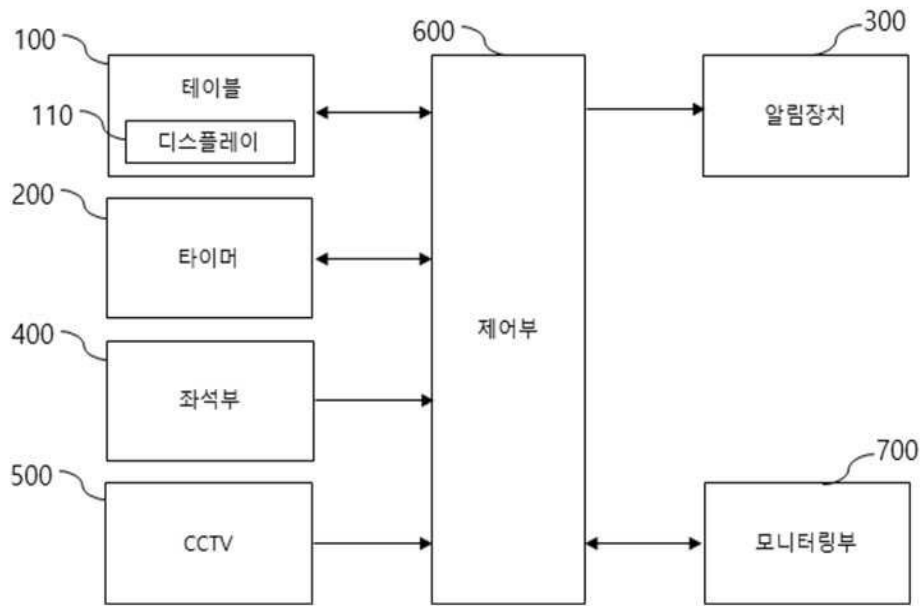
[0034] 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해되어야 하고, 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타나며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

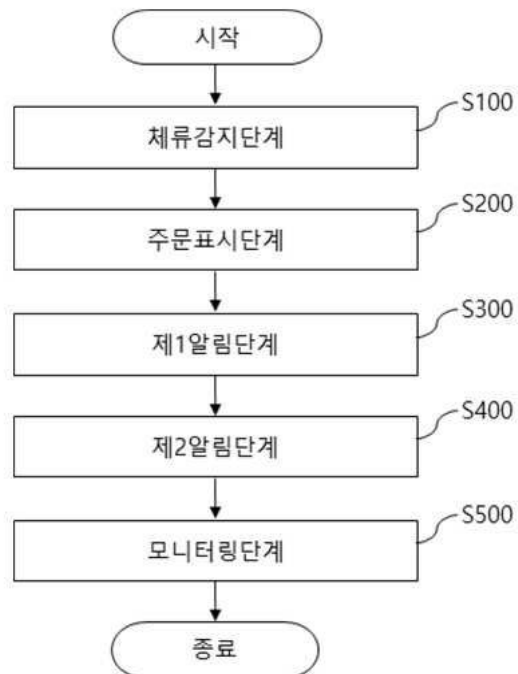
[0035] 100 : 테이블
110 : 디스플레이
200 : 타이머
300 : 알림장치
400 : 좌석부
500 : CCTV
600 : 제어부
700 : 모니터링부

도면

도면1



도면2



도면3

