

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ F24C 7/08	(11) 공개번호 특 1997-0021981	(43) 공개일자 1997년 05월 28일
(21) 출원번호 특 1995-0037630		
(22) 출원일자 1995년 10월 27일		
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호		
(72) 발명자 양하영	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지	
(74) 대리인 김연수, 강명환	경기도 수원시 팔달구 매탄동 원천성일아파트 203-706호	

심사청구 : 있음

(54) 전자렌지의 턴테이블 구동장치 및 그 제어 방법

요약

본 발명은 전자 렌지 및 그 제어 방법에 관한 것으로, 조리물의 조리시 턴테이블을 상하로 이동시킴과 동시에 상기 턴테이블을 수평방향으로 회전시킴으로써 턴테이블 위의 조리물에 고주파를 골고루 분산시켜서 조리의 효율을 향상시키고, 조리물을 사용자의 의도대로 정확하게 조리할 수 있으며, 조리물을 맞 있게 조리할 수 있는 매우 뛰어난 효과가 있다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전자렌지의 턴테이블 구동장치 및 그 제어 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 일 실시예에 의한 전자 렌지의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전자 렌지에 있어서, 제어 수단과, 상기 제어 수단에서 사용자의 조작 명령을 입력하는 키 입력 수단과, 턴테이블 위의 조리물을 조리하도록 상기 제어 수단에서 출력된 제어 신호에 따라 고주파를 발생하는 고주파 발생 수단과, 상기 고주파 발생 수단에서 발생된 고주파를 분산시키도록 상기 제어 수단에서 출력된 제어 신호에 따라 턴테이블을 수평 회전 및 수직 이동시키는 턴테이블 이동 수단과, 상기 턴테이블의 위치를 상기 제어 수단으로 출력하도록 상기 턴테이블의 상하 위치를 감지하는 위치 감지 수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 전자렌지.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 턴테이블 이동 수단은 상기 제어 수단에서 출력된 제어 신호에 따라 전압을 출력하는 모터 구동회로와, 상기 모터 구동 회로에서 출력된 전압을 받아서 회전하는 모터와, 상기 모터의 회전축과 일체로 회전하도록 상기 모터의 회전축과 결합된 주축과, 상기 턴테이블을 이동시키도록 상기 주축의 회전에 따라 회전함과 동시에 수직방향으로 이동하는 보조축과, 상기 턴테이블을 수직 방향으로 이동시키도록 상기 턴테이블을 지지함과 동시에 상기 턴테이블을 수평 방향으로 회전시키도록 상기 보조축의 회전에 따라 회전하는 롤러로 이루어진 것을 특징으로 하는 전자 렌지.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 보조축은 상기 보조축의 수평 방향의 회전을 수직 방향의 회전으로 전환시키도록 방향 전환 부재를 통해 상기 롤러에 연결된 것을 특징으로 하는 전자 렌지.

청구항 4

전자 렌지의 제어 방법에 있어서, 턴테이블 위의 조리물을 조리하도록 고주파를 발생하고, 상기 턴테이블 위의 조리물에 조사되는 고주파를 분산시키도록 모터를 정회전시켜서 턴테이블을 상승시킴과 동시에 상기 턴테이블을 수평 회전시키며, 상기 턴테이블을 최저 높이까지 상승시킨 것을 검출한 다음, 상기 턴테이블 위의 조리물에 조사되는 고주파를 분산시키도록 모터를 역회전시켜서 상기 턴테이블을 하강시킴과 동시에 상기 턴테이블을 수평 회전시키고, 상기 턴테이블을 최저 높이가 지 하강시킨 것을 검출한 다음, 상기 턴테이블 위의 조리물에 조사되는 고주파를 분산시키도록 상기 모터를 정회전시켜서 상기 턴테이블을 상승시킴과 동시에 상기 턴테이블을 수평 회전시키는 것을 특징으로 하는 전자렌지의 제어 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

