(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
F24C 7/08

(11) 공개번호 특1997-0028131
(43) 공개일자 1997년06월24일

(21) 출원번호 특1995-0040057
(22) 출원일자 1995년11월07일

(71) 출원인 동양매직 주식회사 이영서
서울특별시 서초구 서초동 1337-20(우:137-070)
(72) 발명자 오석준
경기도 수원시 장안구 천천동 333주공아파트 152-101
장동선
경기도 성남시 중원구 은행 2동 1081
나영민
경기도 화성군 봉담면 동화리 100-2
(74) 대리인 서만규

심사청구 : 있음

(54) 써미스터센서를 이용한 전자렌지 자동보온장치 및 제어방법

요약

본 발명은 전자렌지용 써미스터 자동보온장치 및 제어방법에 관한 것으로서, 특히 A/D 포트로 써미스터를 이용하여 현재 보온온도를 읽어들인 값을 판정하여 마그네트론을 온/오프할 수 있는 장치 및 방법으로 음식물등을 지속적이고 안전하게 보온을 하는 것에 관한 것이다.

보온조리시 최적의 보온온도를 설정하고 보온온도시 써미스터 A/D 변환을 하여 현재 보온시의 온도를 판정하고 판정된 온도가 설정된 온도보다 낮으면 마그네트를 출력을 온시키고 높거나 낮으면 오프시켜 자동보온을 지속적으로 실현되도록 하는 제어방법 및 장치를 구비하여 정해진 보온시간이 불필요하여 소비자가 보온 시간을 별도로 설정하는 번거러움을 제거하고 장시간동안 보온이 가능하며 추가적으로 보온을 재설정해야 하는 경우가 없고, 보온을 할때 별도의 온도가열을 할 필요가 없으므로 프로그램이 사용자로 하여금 사용하기에 편리성을 제공하며, 보온온도가 높으면 자동으로 마그네트론 출력을 오프(OFF)하여 보온온도가 낮으면 온(ON)시키기 때문에 음식의 온도가 너무 높거나 낮아 적당한 음식물조리가 되지 않는 것을 제거하는 실용성을 제공받는 효과를 가지는 발명이다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

써미스터센서를 이용한 전자렌지 자동보온장치 및 제어방법

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 자동보온장치를 나타내는 흐름도.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

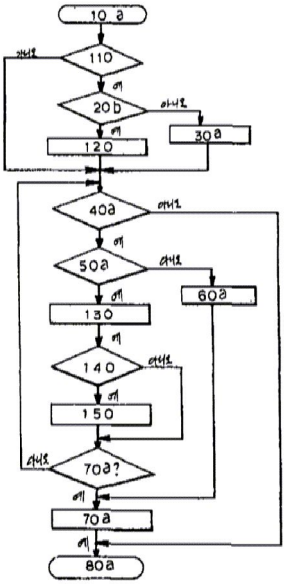
청구항 1

보온조리시 최적의 보온온도를 설정하고 보온온도시 써미스터 A/D 변환을 하여 현재 보온시의 온도를 판정하고 판정된 온도가 설정된 온도보다 낮으면 마그네트를 출력을 온시키고 높거나 낮으면 오프시켜 자동보온을 지속적으로 실현되도록 하는 제어방법 및 장치를 갖는 것을 특징으로 하는 써미스터센서를 이용한 전자렌지 자동보온장치 및 제어방법.

* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3


10 a
110
아니오
예
20 b
아니오
예
30 a
120
40a
아니오
예
50a
아니오
예
60a
130
예
140
아니오
예
150
아니오
70a?
예
70a
예
80a