

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ H05B 3/68	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1985-0006084 1985년 09월 28일
(21) 출원번호	특 1985-0000111	
(22) 출원일자	1985년 01월 10일	
(30) 우선권주장	P 3405731.5-34 1984년 02월 17일 독일(DE)	
(71) 출원인	쿠르트 볼프 운트 콤파니 콤만디트 게젤샤프트 쿠르트 볼프 독일연방공화국 D-7547 빌트바트, 랑비센베그 67/71	
(72) 발명자	볼프람 안드레 독일연방공화국 D-7307 아이히발트 4 아이헨베그 7	
(74) 대리인	강명구	

심사청구 : 없음

(54) 조리과정의 조절장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

조리과정의 조절장치

[도면의 간단한 설명]

본 발명의 실시예를 도시한 블록화로도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-------------|--------------|
| A : 개폐기 | a : 스위칭점점 |
| D : 차동스위치 | HE : 발열체 |
| S : 스위치 | SPa : 기억장치 |
| St : 제어회로 | FE : 수신기 |
| FT : 발신기 | Tu : 조절주기발신기 |
| Ue : 무선송신장치 | |

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

발열체, 특히 전기가열판 위에 놓을 수 있는 조리용기내에서의 조리과정이 조리용기내의 온도에 따라 제어되는 발신기, 송신장치를 거쳐 발신기와 연결되고, 발열체의 열효율을 변동시키는 제어회로를 제어하는 수신기 및 장치를 개폐하는 개폐기에 의하여 조절하는 장치로서, 개폐기(S)의 접속에 의하여 발열체(HE)의 제어회로(St)의 개폐상태를 주기적으로 조절하고, 각 조절주기초에 제어회로(St)에 의하여 발열체(HE)가 완전한 열효율 또는 감소된 열효율로 접속되어 있는가의 여부를 확인하고, 완전한 열효율이 확인된 때에는 조절주기초에 수신기(TE)에 의하여 제공되는 온도값(Ta)을 기억시키고, 이 조절주기말에 이미 기억된 온도값(Ta)을 이 시점에서 수신기(TE)에 의하여 제공되는 온도값(Te)과 대조시키고, 이

러한 대조에 의하여 조절주기중 온도의 상승 또는 강하가 없었음이 판명된 때에는 조절주기말에 발열체(HE)의 제어회로(St)가 차단되는 것이 특징인 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 제어회로(St)가 예정된 개폐주기내에서 작동하고, 개폐주기초에 다음의 개폐주기에 대한 접속시간이 예정되는 이른 바, 주기군제어식으로 형성되어 있는 것이 특징인 장치.

청구항 3

제1항 또는 제 2항에 있어서, 조절주기를 유도하기 위하여 개폐기(S)와 접속할 수 있는 중앙조절주기 발신기(Tu)가 제공되어 있고, 주기적으로 동작하는 조절주기발신기(Tu)가 각 조절주기초에 제어회로(St)의 개폐위치를 확인하여 인접한 온도에 상응하는 온도값(Ta, Te)을 기억장치(SPa, SPb)에 기억시키도록 수신기(TE)를 제어할 수 있고, 각 주기말에 기억장치(SPa, SPb)에 기억된 온도값(Ta, Te)으로부터 차동회로(D)를 이용하여 차(差)를 구하고, 조절주기말에 차가 없거나 음수인 때에는 개폐수단(A)을 작동시켜서 장치의 개폐기(S)를 거쳐 공급되는 공급전압(P)을 차단하는 것이 특징인 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 개폐수단(A)이 접점(a)을 이용하여 발열체의 제어회로(St)용 공급관을 차단하는 것이 특징인 장치.

청구항 5

제3항 및 제4항에 있어서, 접점(a)이 조절주기 발신기(Tu), 기억장치(SPa, SPb), 발신기(TF), 수신기(TE)의 공급전압도 차단하는 것이 특징인 장치.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 한항에 있어서, 수신기(TE), 기억장치(SPa, SPb), 차동회로(D) 및 조절주기 발신기(Tu)가 제어회로(St)에 의하여 발열체(HE)와 연결되고, 발신기(TF)가 조리용기에 연결되고, 발신기(TF)가 무선송신장치(Ue)에 의하여 수신기(TE)와 연결되어 있는 것이 특징인 장치.

청구항 7

제2항 내지 제 6항중 한항에 있어서, 조절주기가 제어회로(St)의 개폐주기 또는 그 몇배와 동일하고, 제어회로의 개폐주기와 동기화되는 것이 특징인 장치.

청구항 8

제4항 내지 제7항중 한항에 있어서, 개폐수단(A)에 자체의 동작접점(a)가 폐쇄된 개폐기(S)를 통하는 반회로가 제공되는 것이 특징인 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

