

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
A61L 9/015

(45) 공고일자 1994년01월05일
(11) 공고번호 실 1994-0000003

(21) 출원번호	실 1991-0006905	(65) 공개번호	실 1992-0020955
(22) 출원일자	1991년05월 13일	(43) 공개일자	1992년 12월 18일
(71) 출원인	성광전자주식회사 구자신		
(72) 고안자	경상남도 양산군 양산읍 북정리 287-3번지 윤삼기		
(74) 대리인	부산직할시 동래구 온천동 707 럭키아파트 7동 1309호 김덕태		

심사관 : 정진수 (책
자공보 제1869호)

(54) 오존발생기를 이용한 식기건조기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

오존발생기를 이용한 식기건조기

[도면의 간단한 설명]

첨부도면은 본 고안의 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 팬 2 : 히터
3 : 열풍덕트 4 : 식기건조실
5 : 도마건조실 6 : 오존발생기

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 식기건조기에 오존발생장치를 설치하여 오존화된 공기를 식기건조실로 유입시키므로써 식기 건조와 함께 물 및 식기의 번식하는 각종 세균의 살균과 표백효과를 얻고 냄새를 제거하고자 함을 목적으로 한 출한 오존발생기를 이용한 식기건조기에 관한 것이다.

종래의 식기건조기는 단순히 히터의 열풍으로 식기를 건조하므로 식기 세척후 물에 포함된 세균과 식기 자체에 부착하여 번식하는 각종 세균이 완전히 살균되지 않음에 따라 청결하지 못하고 특히 냄새가 제거되지 않는 기능상의 한계로 인해 비위생적인 폐단이 있었다.

본 고안은 이와 같은 점을 감안하여 안출한 것으로 팬과 히터가 설치된 열풍덕트의 팬 전방에 오존발생기를 설치하여 오존화된 열풍을 식기건조실 및 도마 건조실 등으로 유입시키므로써 식기의 건조와 함께 살균 및 탈취효과를 얻고자 한 것인데 이를 첨부도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

팬(1)의 전방에 히터(2)를 설치한 열풍덕트(3)를 식기건조실(4)과 도마건조실(5)로 연통되게 한 것에 있어서 팬(1)의 전방에 공지의 오존발생기(6)를 부착하여서 됨을 특징으로 하는 것이다.

도면 중 미설명부호 7은 팬(1)을 회전시키는 모타이다.

이와 같이 된 본 고안에 있어 식기세척기에 전원을 공급하면 히터(2)가 작동되어 가열됨과 동시에 모타(7)의 작동으로 팬(1)이 회전하여 히터(2)에서 발생된 열을 식기건조실(4)과 도마건조실(5)로 불어 내므로써 열풍으로 식기 및 도마를 건조하게 되는 것인 바 본 고안은 공지의 오존발생기(6)를 히터(2)의 후방인 팬(1)의 전방에 부착하였으므로 식기세척기에 전원이 공급됨과 동시에 오존발생기(5)도 작동되어 팬(1)에 의해 공급되는 공기는 오존발생기(6)를 통해 송풍되는 과정에서 오존화되어 식기건조실(4) 및

도마건조실(5)로 유입되므로 식기건조실(4)과 도마건조실(5)내부의 살균작용은 물론 식기자체에 번식하는 각종 세균을 살균하고 또한 탈취작용으로 냄새를 제거할 수 있어 식기를 청결하고 위생적으로 건조할 수 있는 것이다.

여기서 오존발생기(6)는 무성방전법이나 세라믹을 이용한 연마방전법 및 플라스마공명법등 몇가지의 오존발생방법중에서 히터의 부식 위험성이 없는 플라스마공명법을 이용하는 것이 바람직하다.

이와 같이 본 고안은 식기건조시에 오존화된 열풍을 공급하여 식기세척기를 살균할 뿐 아니라 식기에 번식하는 각종 바이러스 세균을 살균하므로 식기를 청결하고 위생적으로 건조할 수 있으며 냄새를 제거하는 등의 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

팬(1)의 전방에 히터(2)를 설치한 열풍덕트(3)를 식기건조실(4)과 도마건조실(5)로 연통되게 한 것에 있어서 팬(1)의 전방에 공지의 오존발생기(6)를 부착하여서 됨을 특징으로 하는 오존발생기를 이용한 식기건조기.

도면

도면1

