

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. ⁶ A47J 36/06	(11) 공개번호 실2001-0000005	(43) 공개일자 2001년01월05일
(21) 출원번호 20-1999-0009517		
(22) 출원일자 1999년06월01일		
(71) 출원인 서정덕		
(72) 고안자 서정덕	부산광역시 사상구 엄궁동 주공아파트 113-406	
(74) 대리인 박용환, 화태진	부산광역시 사상구 엄궁동 주공아파트 113-406	

심사청구 : 있음

(54) 남비뚜껑의 투명유리고정구조

요약

본 고안은 알루미늄이나 스테인레스등의 금속제로 된 남비뚜껑의 중앙에 원형구멍을 뚫고 상기의 원형구멍에다 투명유리를 견고하게 밀폐시킬 수 있도록 한 남비뚜껑의 투명유리고정구조에 관한 것이다.

종래에도 남비뚜껑을 열지 않고도 남비내의 내용물이 끓는지를 용이하게 알 수 있도록하기 위하여 남비뚜껑의 중앙에 원형구멍을 뚫어 투명유리를 고정하여서 된 남비뚜껑이 공지되어 있으나,

이는 남비뚜껑의 중앙에 뚫은 원형구멍의 테두리를 L자로 절곡하여 상기의 L자절곡부에다 투명유리를 실리콘접착제등으로 고정, 밀폐하여서 된 것이므로 쉽게 손상케되어 양호한 밀폐상태로 유지되지 못하게 될 뿐만 아니라, 투명유리가 파손시에는 파손된 투명유리를 쉽게 교체할 수 없게되어 남비뚜껑을 더 이상 사용하지 못하고 폐기처분하게 됨으로 경제적으로 많은 손실이 따르게 되었다.

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 남비뚜껑(1)의 중앙에 뚫은 원형구멍(101)의 외측부에서 손잡이(2A)가 고정되고 합성수지제로 된 지지링(2)의 나사돌환(201)을 원형구멍(101)에 끼워 투명유리(4)를 지지링(2)에 접촉시키고 투명유리(4)와 남비뚜껑(1)면에는 패킹(5)(5')을 접촉시켜 나사돌환(201)에는 죄임링(3)을 나사결합하여 투명유리(4)를 고정시킬 수 있도록 함으로서 견고한 밀폐상태로 유지시킬 수 있도록함과 아울러 투명유리(4)가 파손시에는 나사돌환(201)에 나사 결합된 죄임링(3)을 간단히 분리하여 파손된 투명유리(4)를 간단히 교체할 수 있도록 한 것이다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안의 단면도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- 1 : 남비뚜껑
- 101 : 원형구멍
- 2 : 지지링
- 201 : 나사돌환
- 2A : 손잡이
- 3 : 죄임링
- 4 : 투명유리
- 5,5' : 패킹

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 알루미늄이나 스테인레스등의 금속재로 된 남비뚜껑의 중앙에 원형구멍을 뚫고 상기의 원형구멍에다 투명유리를 견고하게 밀폐시킬 수 있도록 한 남비뚜껑의 투명유리고정구조에 관한 것이다.

종래에도 남비뚜껑을 열지 않고도 남비내의 내용물이 끓는지를 용이하게 알 수 있도록하기 위하여 남비뚜껑의 중앙에 원형구멍을 뚫어 투명유리를 고정하여서 된 남비뚜껑이 공지되어 있으나,

이는 남비뚜껑의 중앙에 뚫은 원형구멍의 테두리를 L자로 절곡하여 상기의 L자절곡부에다 투명유리를 실리콘접착제등으로 고정, 밀폐하여서 된 것이므로 쉽게 손상케되어 양호한 밀폐상태로 유지되지 못하게 될 뿐만 아니라, 투명유리가 파손시에는 파손된 투명유리를 쉽게 교체할 수 없게되어 남비뚜껑을 더 이상 사용하지 못하고 폐기처분하게 됨으로 경제적으로 많은 손실이 따르게 되었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 남비뚜껑(1)의 중앙에 뚫은 원형구멍(101)의 외측부에서 손잡이(2A)가 고정되고 합성수지재로 된 지지링(2)의 나사돌환(201)을 원형구멍(101)에 끼워 투명유리(4)를 지지링(2)에 접촉시키고 투명유리(4)와 남비뚜껑(1)면에는 패킹(5)(5')을 접촉시켜 나사돌환(201)에는 죄임링(3)을 나사결합하여 투명유리(4)를 고정시킬 수 있도록 함으로서 견고한 밀폐상태로 유지시킬 수 있도록함과 아울러 투명유리(4)가 파손시에는 나사돌환(201)에 나사 결합된 죄임링(3)을 간단히 분리하여 파손된 투명유리(4)를 간단히 교체할 수 있도록 한 것이다.

고안의 구성 및 작용

도1은 본 고안의 단면도로서,

남비뚜껑(1)의 중앙에 원형구멍(101)을 뚫어 투명유리(4)를 고정하여서 된 것에 있어서, 원형구멍(101)의 외측부에서 손잡이(2A)가 고정되고 합성수지재로 된 지지링(2)의 나사돌환(201)을 원형구멍(101)에 끼워 투명유리(4)를 지지링(2)에 접촉시키고 투명유리(4)와 남비뚜껑(1)면에는 패킹(5)(5')을 접촉시켜 나사돌환(201)에 죄임링(3)을 나사결합하여서 된 것이다.

미설명부호 1'는 남비이다.

이와 같이 된 본 고안은 합성수지재의 지지링(2)에 나사돌환(201)을 형성하여 상기의 나사돌환(201)을 남비뚜껑(1)의 원형구멍(101)에 끼우고 상기의 나사돌환(201)에 투명유리(4)와 패킹(5)(5')을 끼운 후 죄임링(3)을 나사돌환(201)에 나사결합으로 조아 고정, 밀폐시키게됨으로 투명유리(4)의 고정작업을 신속 용이하게 행할 수 있음과 아울러 견고하고 매우 양호한 밀폐상태로 유지시킬 수 있고,

또한 투명유리(4)가 파손될 때에는 죄임링(3)을 나사돌환(201)에서 분리시키고 파손된 투명유리(4)를 새 투명유리(4)와 간단히 교체하여 재사용하면 된다.

고안의 효과

이와 같은 본 고안은 지지링(2)의 나사돌환(201)에 투명유리(4)와 패킹(5)(5')을 끼우고 죄임링(3)을 나사돌환(201)에 나사결합으로 조아 고정시키게됨으로 고정작업이 간단하고 매우 견고하고 양호한 밀폐상태로 유지시킬 수 있음과 아울러 투명유리(4)가 파손될 시 나사돌환(201)에서 죄임링(3)을 분리하고 투명유리(4)를 간단히 교체할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

남비뚜껑(1)의 중앙에 원형구멍(101)을 뚫어 투명유리(4)를 고정하여서 된 것에 있어서, 원형구멍(101)의 외측부에서 손잡이(2A)가 고정되고 합성수지재로 된 지지링(2)의 나사돌환(201)을 원형구멍(101)에 끼워 투명유리(4)를 지지링(2)에 접촉시키고 투명유리(4)와 남비뚜껑(1)면에는 패킹(5)(5')을 접촉시켜 나사돌환(201)에 죄임링(3)을 나사결합하여서 된 남비뚜껑의 투명유리고정구조.

도면

도면1

