

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ F25D 23/00	(11) 공개번호 특 1995-0014815	(43) 공개일자 1995년 06월 16일
(21) 출원번호 특 1993-0025532		
(22) 출원일자 1993년 11월 27일		
(71) 출원인 엘지전자 주식회사 이헌조		
(72) 발명자 박철홍	서울특별시 영등포구 여의도동 20번지	
	부산광역시 동래구 연산4동 삼익아파트 7동 321호	
	권영철	
	경상남도 창원시 가음정동 14-5	
(74) 대리인 박장원		
심사청구 : 없음		
(54) 냉장고용 단열재 포움		

요약

본 발명은 냉장고용 단열재 포움에 관한 것이다. 종래에는 발포제로서 CFC-11을 사용하여 대기 중의 오존층을 파괴하는 현상을 완전하게 배제하지 못함으로써 오존층의 파괴로 지구 온난화 현상을 가중시키는 요인으로 작용하게 되는 문제점이 있었다. 본 발명은 발포제로서 CF7-11의 사용을 배제하고 HCFC-141b를 사용하여 오존층의 파괴를 방지함과 아울러, 지구의 온난화를 방지하도록 한 것이다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

냉장고용 단열재 포움

[도면의 간단한 설명]

첨부된 도면은 본 발명에 의한 냉장고용 단열재 포움의 제조방법을 보인 공정도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

폴리올(POLYOL)과, 촉매와, 실리콘(SILICON)과, HCFC-141b의 발포제와, 물(H₂O)과, 엠디아이(M.D.1)로 구성항을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포움.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 폴리올(POLYOL)은 단열성 및 치수안정성, 강도를 보강기하 위하여 솔비톨(SORBITOR)과, 티이디에이(T.D.A)를 주성분으로 한 것을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포움.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 폴리올(POLYOL)은 소량의 슈크로스(SUCROSE)와, 에스테르(ESTER)와, 그리고 엠디아이(M.D.A)가 첨가된 것을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포움.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 촉매는 케이에이050(KA050)와, 케이에이014(KA014)를 주성분으로 한 것을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포움.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 실리콘(SILICONE)은 엘-6900(L-6900), 에프-373(F-373), 그리고 에스제트-1629(SZ-1629)를 주성분으로 한 것을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포뮬.

청구항 6

제1항 또는 제5항에 있어서, 상기 실리콘(SILICONE)은 셀(CELL)을 미세화시키기 위하여 화인 셀(FINE CELL)용 실리콘을 적용한 것을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포뮬.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 엠디아아이(M.D.1)는 발포시 약취가 발생하는 현상을 개선함과 아울러, 엠디아아이(M.D.1) 자체의 저장 안정성을 향상시키도록 크루드(CRUDE) 엠디아아이(M.D.1)를 적용한 것을 특징으로 하는 냉장고용 단열재 포뮬.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

