(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C09K 5/00

(11) 공개번호 특1996-0029432
(43) 공개일자 1996년08월17일

(21) 출원번호 특1996-0001318
(22) 출원일자 1996년01월22일
(30) 우선권주장 95-27679 1995년01월25일 일본(JP)
(71) 출원인 오석재
서울특별시 강서구 개화동 559-78 (우 : 157-230)
사도우 에이 이치
일본국 구마모토겐 구마모토시 나가미네마치 802-8
(72) 발명자 오석재
서울특별시 강서구 개화동 559-78 (우 : 157-230)
(74) 대리인 김용호

심사청구 : 없음

(54) 냉매조성물과 그 제조방법

요약

목적:

프레온계 냉매를 사용하는 냉동기의 구조를 변경할 필요가 없고, 인체, 환경에 무해한 비공비혼합 냉매조성물.

구성:

부탄(C_4H_{10}) 70중량%, 에틸에테르$(C_2H_5)_2O$ 25중량% 디메틸폴리실록산(실리콘오일) 5중량%로 이루어진다.

R-12, R-13a와 거의 같은 특성을 나타낸다. 에틸렌글리콜, 프로필렌글리콜을 첨가해도 좋다.

명세서

[발명의 명칭]

냉매조성물과 그 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

압축기, 응축기, 수액기, 팽창변, 증발기등으로 구성되는 냉동기에서 사용되는 냉매조성물에 있어서, 파라핀계 탄화수소 중에서 선택되는 적어도 1종 이상의 냉매 가스와 앞의 냉매가스를 난연화(타기어려운)하기 위한 실리콘유와, 적어도 1종 이상의 에테르로 이루어지는 냉매조성물.

청구항 2

압축기, 응축기, 수액기, 팽창변, 증발기등으로 구성되는 냉동기에서 사용되는 냉매조성물에 있어서, 파라핀계 탄화수소 중에서 선택되는 적어도 1종 이상의 냉매 가스와 앞의 냉매가스를 난연화(타기어려운)하기 위한 실리콘유와, 적어도 1종 이상의 에테르와, 적어도 1종 이상의 알콜로 이루어지는 냉매조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞의 파라핀계 탄화수소는 상온에서 기체인 메탄, 에탄, 프로판, 부탄 중에서 적어도 1종 이상 선택되는 것을 특징으로 하는 냉매조성물.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞의 탄화수소가 부탄인 것을 특징으로 하는 냉매조성물.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞의 실리콘유가 디메틸폴리실록산인 것을 특징으로 하는 냉매조성물.

청구항 6

제1항 또는 제2항에 있어서, 앞의 에테르가 에틸에테르인 것을 특징으로 하는 냉매조성물.

청구항 7

제2항에 있어서, 앞의 알콜이 다가알콜인 에틸렌글리콜 및 프로필렌글리콜인 것을 특징으로 하는 냉매조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.