

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.³
F25B 39/02

(45) 공고일자 1980년01월28일
(11) 공고번호 실 1980-0000073

(21) 출원번호	실 1978-0005883	(65) 공개번호
(22) 출원일자	1978년11월20일	(43) 공개일자
(71) 출원인	최명호	
	서울특별시 성북구 동소문동 6가 28-2	
(72) 고안자	최명호	
	서울특별시 성북구 동소문동 6가 28-2	
(74) 대리인	배동훈	

심사관 : 황태청

(54) 냉장고용 증발기

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

냉장고용 증발기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 사시도.

제2도는 본 고안의 요부 확대 단면도.

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 냉장고용 증발기에 있어서 냉매가 기화된 후 다시 압축기로 회수될 때 액체상태로 유입됨을 방지할 수 있게 한 냉장고용 증발기에 관한 것이다.

통상의 냉장고용 증발기는 냉매를 증발관에서 기화되게 하기 위한 방법으로 증발관을 냉매공급관보다 약간 굵은 관을 사용하여 냉매가 넓은 면적내로 유입되면서 압력감소와 동시 기화되게한 구조이다.

이와 같은 구조는 유입되는 냉매량에 비해 증발관내의 기화면적이 협소하여 충분히 기화되지 못하고 일부는 액상상태로 증발관을 회류하여 압축기로 들어가게 되는데 이때 압축기는 과압축 현상이 일어나 압축기가 파손되는 예가 많았다.

본 고안에서는 이와 같은 결점을 방지하기 위하여 증발기로부터 가스가 압축기로 회수되기 직전에 증발관보다 현저하게 큰 기화통을 형성하여 미처 기화되지 못한 냉매를 완전기화시킨후 압축기로 회수될 수 있게 한 것이다.

이를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면,

공지의 냉장고용 증발기(A)에 있어서 확산기와 연결되는 냉매출구(1) 직전에 증발관(2)보다 현저하게 큰 기화통(3)을 착설한 구조로서, 1'는 냉매입구, 4는 열흡수판이다.

본 고안은 이상과 같은 구조로서 사용시 감압기로 부터 유입된 냉매가 증발기(A)의 증발관(2)에서 기화되지 못하고 잔류된 액상 냉매를 급격히 커진 기화통(3)에서 완전 기화 시킴으로서 종래와 같이 액상의 냉매가 압축기로 유입됨을 방지할 수 있는 효과가 있다.

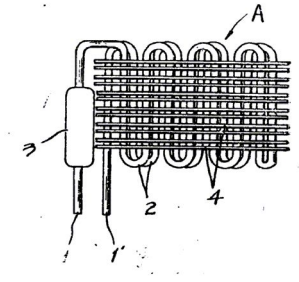
(57) 청구의 범위

청구항 1

공지의 냉장고용 증발기에 있어서 냉매출구(1) 직전에 증발관(2)보다 현저하게 큰 기화통(3)을 부설하여서 된 냉장고용 증발기.

도면

도면1



도면2

