

**(19)대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

**(51) Int. Cl. 6**  
**F04C 18/02**

**(11) 공개번호 특1995-0019223**  
**(43) 공개일자 1995년07월22일**

**(21) 출원번호** 특1994-0033874  
**(22) 출원일자** 1994년12월13일

**(30) 우선권주장** 8/166368 1993년12월13일미국(US)  
**(71) 출원인** 캐리어 코포레이션 스티븐 이.리바이스  
미합중국 13221 뉴욕주 시라큐스 피.오.박스 4800 캐리어 파크웨이  
**(72) 발명자** 레이몬드 엘. 데블로이  
미합중국 06084 코네티컷주 톨랜드 캐리지 드라이브 76  
데이비드 쥐. 커트스  
미합중국 06033 코네티컷주 글래스톤베리 와드스워쓰 스트리트 41  
앤쏘니 제이. 말체스  
미합중국 08853 뉴저지주 네스하닉 스테이션 테쳐 테라스 314  
**(74) 대리인** 장수길  
주성민

**심사청구: 있음**

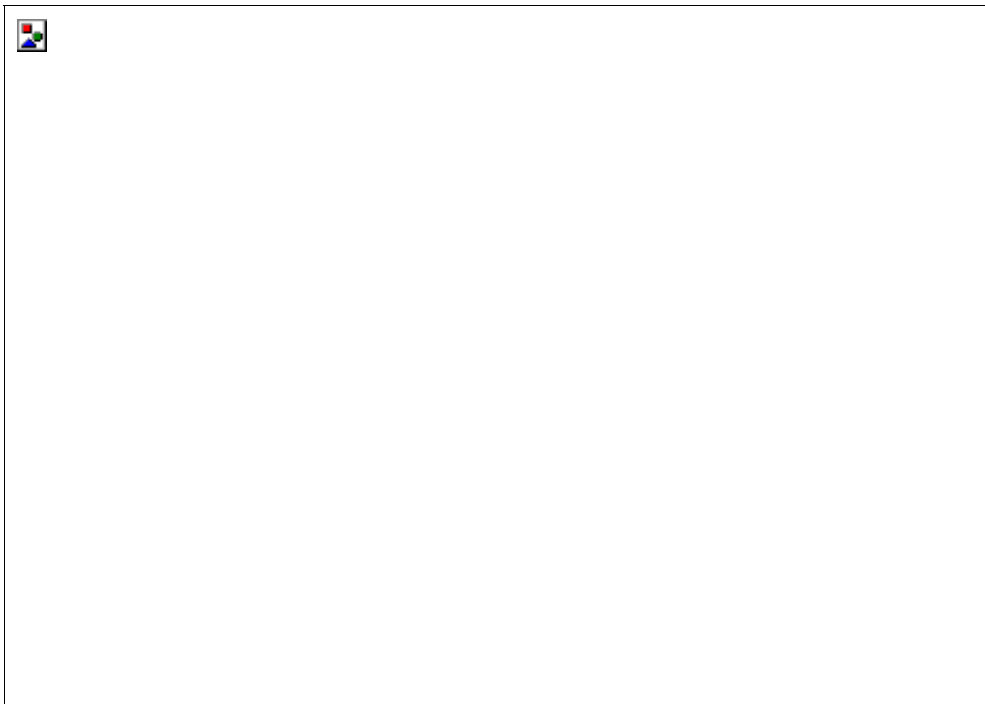
**(54) 온도 조절식 압축기 흡입 도관 밸브**

**요약**

본 발명은 모터를 냉각시키도록 모터 위로 흡입 가스 유동의 전환을 조절하도록 위치된 하니 이상의 온도 조절식 응답 밸브에 관한 것이다. 이 밸브는 모터 온도에 반응하며 모터 냉각이 요구될 시에만 개방된다.

**대표도**

**도면**



**명세서**

[발명의 명칭]

온도 조절식 압축기 흡입 도관 밸브

[도면의 간단한 설명]

제2도는 개방 위치에 있는 제1도의 흡입 도관 밸브의 단면도,  
제3도는 제1 변형예의 흡입 도관 밸브 배치의 부분 절개도,  
제4도는 폐쇄 위치에 있는 제2 변형예의 흡입 도관 밸브의 단면도,  
제6도는 폐쇄위치에 있는 제3 변형예의 흡입 도관 밸브의 단면도,  
제9도는 밸브가 폐쇄 위치에 있는 제4 변형예의 흡입 도관 밸브 배치의 단면도,  
제10도는 밸브가 개방 위치에 있는 제9도의 도관 밸브 배치의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

### 청구항1

셀 수단(12)와, 주행 기어에 유체를 공급하는 입구(42-3)를 구비한 상기 셀 수단 내의 주행 기어(22,24,26,28)과, 상기 주행 기어로 공급되는 유체의 압축을 발생시키기 위해 상기 주행 기어를 구동시키는 모터 수단(18)과, 상기 셀 수단을 통해 연장된 흡입구(34)와, 상기 셀 수단 내에 있고 상기 흡입구와 대향한 부분을 포함하는 흡입 도관 수단(40)을 포함하며, 상기 흡입 도관 수단은 포트 수단(42-1,142-1,142-2,242-1,442-1,442-2)과, 상기 포트 수단과 상호 작용하는 온도 조절식 밸브수단(44,144,145,244,344,444,445)과, 상기 주행 기어의 상기 입구로 안내하는 유동 통로(42-3)를 포함하고, 상기 밸브 수단은 상기 셀 수단 및 상기 모터 수단 중 적어도 하나의 열전달 관계로 되어 있고, 상기 온도 조절식 밸브 수단은 모터 온도에 반응해서 모터 냉각 바이패스 유동을 조절하도록 상기 포트 수단을 폐쇄 또는 개방시키는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항2

제1항에 있어서, 상기 밸브 수단은 다수의 밸브를 포함하는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항3

제2항에 있어서, 상기 밸브 중 적어도 두개는 상이한 열 반응성을 갖는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항4

제1항에 있어서, 상기 밸브 수단은 형상 기억 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항5

제1항에 있어서, 상기 밸브 수단은 바이메탈 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항6

제1항에 있어서, 상기 흡입 도관 수단은 상기 모터 수단의 냉각이 발생하도록 상기 포트 수단을 통과하는 유동을 전환시키는 수단(243,344-2,344-3,444-1,445-1)을 포함하는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항7

제6항에 있어서, 상기 유동을 전환시키는 수단은 상기 흡입구와 대향하는 부분 상에 적어도 부분적으로 위치되는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

### 청구항8

제6항에 있어서, 상기 유동을 전환시키는 수단은 적어도 부분적으로 밸브 수단 상에 위치되는 것을 특징으로 하는 압축기 수단.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

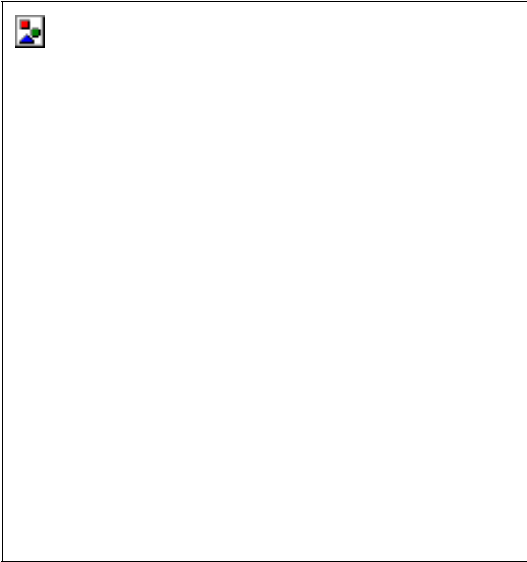
**도면2**



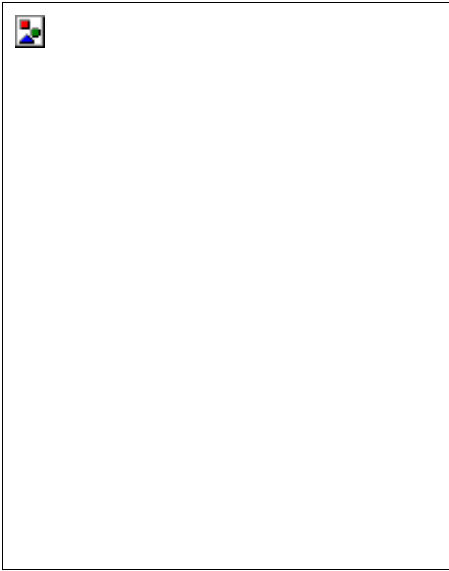
도면3



도면4



도면6



**도면9**



**도면10**

