(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
F04B 49/00

(11) 공개번호 특1994-0005888
(43) 공개일자 1994년03월22일

(21) 출원번호 특1993-0014665
(22) 출원일자 1993년07월30일
(30) 우선권주장 7/923,234 1992년07월31일 미국(US)
(71) 출원인 그라코 인크. 로버트 엠. 매티손
미합중국 55440-1441 미네소타주 미니애폴리스 피.오.박스 1441
(72) 발명자 프레더릭크 에이. 파우어스
미합중국 55369 미네소타주 메이플 그로브 랭카스터 레인 10549
(74) 대리인 주성민, 김성택

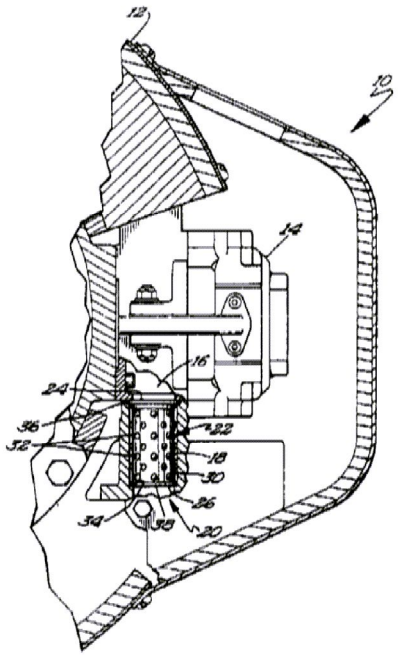
심사청구 : 없음

(54) 배기 통로에서의 얼음 형성을 방지하기 위한 장치

요약

왕복 피스톤 펌프등을 구동하기 위하여 사용되는 공기 발생 왕복 모터의 배기 통로에 가요성 탄성 중합체로 구성된 라이너가 위치된다. 배기 영역을 통하는 라이너의 내부면은 일반적으로 완만하고 라이너의 외부면은 라이너가 위치되는 통로로으 외부면으로부터 둥근 노브와 같은 다수의 이격부재에 의하여 통로면으로부터 이격된다. 이격 부재사이의 재료는 고압 공기가 그것을 통하여 배기될 때 휘처질 수 있게 되어 모터의 매사이클마다 라이너를 연속적으로 휘게 하여 배기통로의 얼음을 형성을 방지할 수 있다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

배기 통로에서의 얼음 형성을 방지하기 위한 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명을 이용하고 있는 공기 발생 모터에 대한 절개도, 제2도는 본 발명의 라이너에 대한 측면도, 제3도는 제2도의 선3-3에 따른 단면도, 제4도는 제2도의 선4-4에 따른 횡단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

얼음에 취약하고 일정한 단면적이 있는 배기 통로를 갖는 공기 작동 발생 모터에 있어서, 상기 통로 단면적 이하의 단면적을 갖는 외부면과, 완만한 내부면과 상기 통로로부터 외부면을 이격시키고 상기 통로에 대하여 라이너를 위치시키기 위하여 외부면으로부터 외측으로 연장되는 다수의 이격부재를 포함하고, 가요성 재료로 형성 되어 압축공기가 상기 통로와 라이너를 통하여 배기될 때 라이너 중간이 일부와 이격 부재가 충분히 휘어져 얼음 형성을 방지하도록 구성된 통로에 취치되는 관형의 라이너를 특징으로 하는 공기 발생 모터.

청구항 2

제1항에 있어서, 라이너가 탄성 중합채로 구성되는 특징으로 하는 공기 발생 모터.

청구항 3

제1항에 있어서, 이격 부재가 둥근 노부를 포함하는 특징으로 하는 공기 발생 모터.

청구항 4

제1항에 있어서, 라이너가 탄생 중합체로부터 일편으로 성형되는 특징으로 하는 공기 발생 모터.

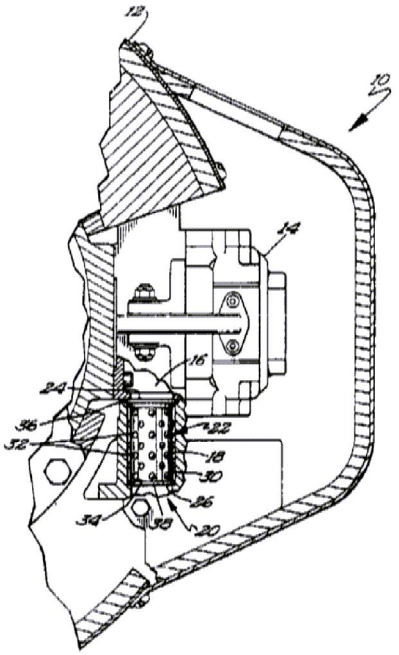
청구항 5

제1항에 있어서, 라이너가 제1 단부, 제2 단부 및 상기 라이너를 통로에 견고하게 위치시키고 밀봉시키기 위하여 상기 단부의 적어도 하나로부터 돌출하는 릿지를 포함하는 특징으로 하는 공기 발생 모터.

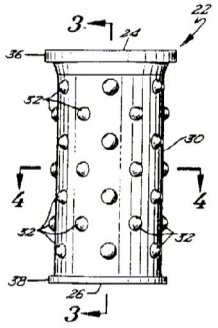
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

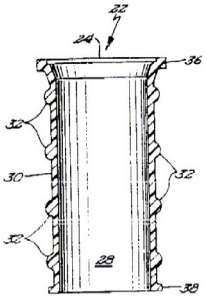
도면1



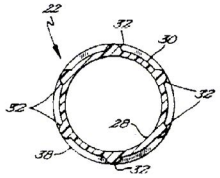
도면2


22
3
24
36
32
30
4
4
32
32
38
26
3

도면3


22
24
36
32
30
32
32
28
38

도면4


22
32
30
32
32
28
38