

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C02F 3/02
C02F 3/20

(11) 공개번호 특 1986-0002425
(43) 공개일자 1986년 04월 26일

(21) 출원번호	특 1985-0007189
(22) 출원일자	1985년 09월 28일
(30) 우선권 주장	655890 1984년 09월 28일 미국(US) 700606 1985년 02월 11일 미국(US)
(71) 출원인	오토트롤 코포레이션 돈 알. 드레셀호이스
(72) 발명자	미합중국, 위스콘신 53209. 밀워키, 노스글렌 파크로드 5730 폴 알. 구우디, 2세
(74) 대리인	미합중국, 위스콘신 53211, 쇼어우드, 이스트 우드플레이스 2016 이병호

심사청구 : 없음

(54) 유체디퓨저

요약

내용 없음

대표도

도 4

명세서

[발명의 명칭]

유체디퓨저

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명에 따른 디퓨저의 상단 평면도.

제5도는 제4도의 디퓨저의 바닥 절단도.

제6도는 제5도의 라인 6-6을 따라 자른 수직 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

11 : 평면디스크, 12 : 중앙개구, 13 : 중공보스, 14 : 나사, 15 : 가요성 고무 격막 혹은 간막이판, 16 : 상부평면부분, 17 : 상부면, 20 : 중앙부분, 21 : 외주면, 22 : 봉우리, 23 : 골, 24 : 건부, 25 : 테두리부분 혹은 외주부, 26 : 방사홈, 27 : 원형구멍, 31 : 디스크, 32 : 바닥면, 33 : 중공보스, 34 : 나사, 35 : 중앙개구, 36 : 외주면, 37 : 봉우리, 38 : 골, 39 : 단면, 40 : 격막 혹은 간막이판, 42 : 면, 47 : 개구, 49 : 건부부분, 51 : 격막, 53 : 중앙보스, 58 : 테두리부분, 60 : 노치, 91 : 디스크, 70 : 핑거

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

봉우리 및 골을 교대로 배치하여줌으로써 제한되는 중앙유체개구와의 주면을 갖는 단단한 디스크 그리고 상기 디스크의 상부면을 뒤덮고 있는 부분과 상기 디스크의 외주면을 중심으로 연장하는 테두리부분을 가지는 가요성격막을 포함하는 유체 디퓨저에 있어서, 격막 혹은 간막이 판(40,51,65)의 뒤덮는 부분(41,16)은 연속되고 테두리부분(44,58,80)은 골(38,72)이 자유로운 상태로 되어 있는 동안 디스크외 주면의 봉우리(37,70)를 수용하고 지지하는 홈(45,81)을 가지며, 그것에 의하여 유체통로(47,59,83)가 테두리부분과 골과의 사이에 제공되는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 2

제1항에 있어서, 핑거와 디스크의 접합지점에서 인접한 핑거들 사이에 유체통로가 제공되도록 디스크외주면의 봉우리와 골은 복수개의 간격진, 단단한 핑거(72)를 제한하고 테두리부분(80)은 상기 핑거의 전체 길이를 보다 작게 수용하는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 핑거는 디스크와의 접합지점에서 디스크 속으로 구부러지는 평행한 측면(71)을 가지는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 4

제1항에 있어서, 개방 셀포말(90)은 유체통로(83)를 뒤덮는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 5

제2항에 있어서, 벽(74)은 중앙유체개구(62)와 디스크외주면과의 사이에서 디스크의 바닥면(76)으로부터 현수하는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 6

제5항에 있어서, 개방 셀 포말의 링(90)은 벽(74)을 중심으로 설치되고 벽의 바닥가장자리(94)에 대항하여 엮히는 판(92)에 의해 유체통로(87)에 대해 정위치에 지지되는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 7

제6항에 있어서, 포말링(90)은 판(92)과 격막(65)의 5테두리부분(80)과의 사이에서 압착되는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 8

제7항에 있어서, 링(90)은 부분은 테두리부분(80)과 벽(74)과의 사이의 공간으로 연장하고 단단한 판과 테두리부분과의 사이에 배치된 링의 부분보다 더욱 작은 연장부까지 압축되는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 디스크의 바닥면(32,54)은 상기 봉우리와 골 사이에서 원주방향으로 연장하는 건부부분(39,56)을 가지며, 상기 테두리부분(44,58)의 대응한 부분은 상기 부분의 상기 골속으로 방사 내향으로 이동하는 동안 상기 건부부분에 대하여 접촉하는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 디스크의 바닥면(32)은 상기 봉우리와 골사이에서 원주방향으로 연장하는 방사방향으로 경사진 건부부분(49)을 가지며, 상기 테두리부분(44)의 대응한 부분들은 상기 격막이 상기 유체개구를 통해 유입된 압력하의 유체에 의해 뒤тол릴 때 상기 건부부분위에 걸리게 되는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 11

제1항에 있어서, 상기 디스크는 보스로부터 디스크외주면을 향해 외측으로 상기 바닥면을 따라 나선방향으로 각각 연장하는 일련의 날개(52)와 함께, 상기 디스크와 개구의 바닥면(32,54)으로부터 상기 중앙유체개구(35)로연장하는 중공보스(33,53)를 가지는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

청구항 12

제11항에 있어서, 일련의 날개 연장부(57)는 상기 테두리부분(58)의 하부를 따라 돌출하고 각 연장부는 날개(52)의 연속인 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

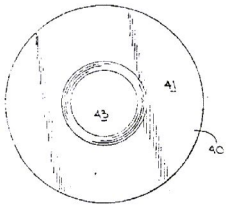
청구항 13

제1항에 있어서, 상기 테두리부분은 인접한 홈들 사이에서 노치(60)와 함께 제공된 외측 원주면의 가지는 것을 특징으로 하는 유체 디퓨저.

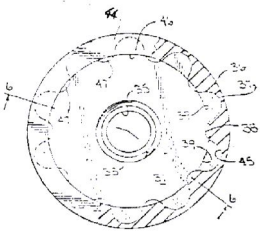
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4



도면5



도면6

