

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
F04C 29/00

(11) 공개번호 특1992-0006654
(43) 공개일자 1992년04월27일

(21) 출원번호	특1991-0015261
(22) 출원일자	1991년09월02일
(30) 우선권주장	2-235628 1990년09월07일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시끼가이샤 히다찌세이사쿠쇼 미다 가쓰시게
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다구 간다 스루 가다이 4-6 다다 다케미 일본국 도찌기켄 시모쓰가군 오히라마찌 니시미즈시로 2781-3 다나카 히로시 일본국 도찌기켄 시모쓰가군 후지오 까마찌 니파 1382 우스이 오사미 일본국 도찌기시 가와라다마찌 1437
(74) 대리인	백남기

심사청구 : 있음

(54) 압축기의 파이프 접속 구조 및 이것을 구비한 압축기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

압축기의 파이프 접속 구조 및 이것을 구비한 압축기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 1실시예에 의한 압축기의 압축기구부의 일부를 나타낸 종단면도,

제2도는 A 및 제2도 B는 압축기에 마련된 이음고리와 동파이프의 사시도,

제3도는 제2도의 B의 이음고리의 확대 단면도로서, 이음고리의 원통형상 부분에 마련된 홈의 단면형상을 도시한 도면.

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

케이스, 상기 케이스 내에 각납된 압축 기구부, 상기 압축 기구부의 흡입구에 접속되고 케이스 내에서 버어구멍을 거쳐서 연장하고 있는 흡입 파이프부재를 갖는 형태의 밀폐형 압축기의 파이프 접속 구조에 있어서, 버어구멍의 주변 끝에 기밀 접속된 환형상의 파이프 삽입 부재와, 상기 파이프 삽입부재의 내주면에 맞추어져서 납땜에 의해 기밀 결합된 관형상 부재를 포함하며, 상기 흡입 파이프 부재는 관형상 부재를 거쳐서 흡입구로 연장하여 용접에 의해 관형상 부재에 기밀 결합되고, 여러개의 홈은 관형상 부재의 외주면과 파이프 삽입 부재의 내주면의 한쪽에서 이들 면의 모든 원주에 걸쳐서 형성되고, 상기 홈내에는 땀납재가 수용되며, 각각의 홈의 길이는 적어도 파이프 삽입 부재와 관형상 부재가 서로 맞물려서 있는 영역의 축의 치수와 동일한 압축기의 파이프 접속구조.

청구항 2

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 홈의 각각은 삼각형, 사다리꼴, 반원형상중 어느 하나의 단면형상을 갖는 압축기 파이프 접속 구조.

청구항 3

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 홈의 각각은 0.05 ~ 0.5mm 범위의 깊이를 갖는 압축기의 파이프 접속 구조.

청구항 4

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 여러개의 홈은 상기 영역의 축에 대해 5~20 도 사이의 피치로 배열되는 압축기의 파이프 접속 구조.

청구항 5

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 파이프 삽입 부재는 원뿔부와 원통부를 갖고, 상기 홈은 상기 파이프 삽입 부재의 원통부의 내주면에 형성되는 압축기의 파이프 접속 구조.

청구항 6

특허청구의 범위 제1항에 있어서, 상기 홈은 원통 부재의 외주면에 형성되는 압축기의 파이프 접속 구조.

청구항 7

버어 구멍을 가진 케이스, 상기 케이스 내에 격납되고 흡입구를 갖는 압축 기구부, 상기 케이스 내에서 버어구멍을 거쳐서 연장하고 상기 압축 기구부의 흡입구에 접속된 흡입 파이프 부재, 상기 버어 구멍의 주변끝에 기밀 결합된 환형상의 파이프 삽입 부재와 상기 파이프 삽입 부재의 내주면에 맞추어져서 땀납 재에 의해 기밀 결합된 관형상 부재를 포함하며, 상기 흡입 파이프 부재는 관형상 부재를 거쳐서 흡입구로 연장하여 용접에 의해 관형상 부재에 기밀 결합되고, 여러개의 관형상 부재의 외주면과 파이프 삽입 부재의 내주면의 한쪽에서 그의 모든 원주에 걸쳐 형성되고, 상기 홈 내에는 땀납재가 수용되고, 각각의 홈의 길이는 적어도 파이프 삽입 부재의와 관형상 부재가 맞물려져 있는 맞물림면의 축의 치수와 동일한 밀폐형 압축기.

청구항 8

특허청구의 범위 제7항에 있어서, 상기 홈의 각각은 삼각형, 사다리꼴, 반원형상중 어느 하나의 단면 형상을 갖는 밀폐형 압축기.

청구항 9

특허청구의 범위 제7항에 있어서, 상기 홈의 각각은 0.05~0.5mm 범위의 깊이를 갖는 밀폐형 압축기.

청구항 10

특허청구의 범위 제7항에 있어서, 상기 여러개의 홈은 상기 맞물림 면의 축에 대해 5~20도 사이의 피치로 배열되는 밀폐형 압축기.

청구항 11

특허청구의 범위 제7항에 있어서, 상기 파이프 삽입 부재는 원뿔부와 원통부를 갖고, 상기 홈은 상기 파이프 삽입 부재의 원통부의 내주면에 형성되는 밀폐형 압축기.

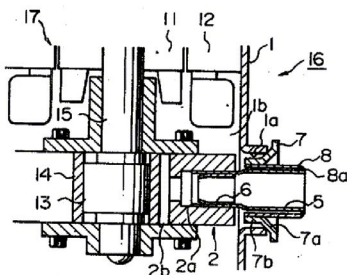
청구항 12

특허청구의 범위 제7항에 있어서, 상기 홈은 원통 부재의 외주면에 형성되는 밀폐형 압축기.

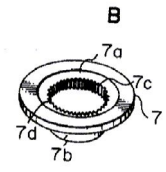
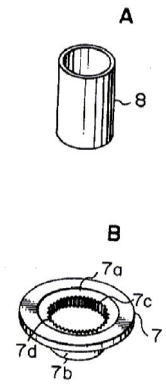
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

