

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ F16L 33/22	(11) 공개번호 특 1989-0005441
	(43) 공개일자 1989년 05월 15일
(21) 출원번호	특 1988-0012557
(22) 출원일자	1988년 09월 28일
(30) 우선권주장	62-246770 1987년 09월 29일 일본(JP) 63-55389 1988년 03월 08일 일본(JP)
(71) 출원인	브리지스톤 플로우테크 가부시끼가이샤 이노우에 요시히토
(72) 발명자	일본국 도오교오도 쥬우오오쿠 교오바시 1쥬오메 1반 1고오 요꼬마쯔 다까히로 일본국 도오교오도 쥬우오오쿠 교오바시 1쥬오메 1반 1고오 브리지스톤 플로우테크 가부시끼가이샤내 미네 겐지 일본국 도오교오도 쥬우오오쿠 교오바시 1쥬오메 1반 1고오 브리지스톤 플로우테크 가부시끼가이샤내 가또 신이찌로오 일본국 도오교오도 쥬우오오쿠 교오바시 1쥬오메 1반 1고오 브리지스톤 플로우테크 가부시끼가이샤내
(74) 대리인	장용식

심사청구 : 있음

(54) 호오스 연결구

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

호오스 연결구

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 제 1 실시예에 따라 구조를 이룬 호오스 연결구를 도시한 길이방향 부분단면측면도.

제3도는 제 1 도에 도시된 콜리트(collet)를 도시한 끝면도.

제6도는 본 발명의 제 3 실시예에 따라 구조를 이룬 호오스 연결구를 도시한 길이방향 부분단면측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

작은 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 작은 보어가 형성된 작은 직경보어부, 및 상기 작은 직경보어부에 연결되어 있으며 그리고 큰 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 큰 보어가 형성된, 큰 직경보어부를 가지고 있는 제 1 원통부재; 상기 제 1 원통부재의 상기 큰 직경보어부내에서 축방향으로 미끄럼 가능하고, 밀봉부재가 구비되어 있는 방사상 플랜지부, 및 상기 방사상 플랜지부로부터 뺀어 있으며 상기 제 1 원통부재의 상기 직경보어부의 상기 축방향 작은 보어와 통하는 관통구멍이 형성되어 있으며 밀봉부재가 구비된, 축방향 관형상부를 가지고 있는, 제 2 원통부재; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있으며 경사표면을 가지고 있는 슬리이브; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있으며, 상기 슬리이브내에서 축방향으로 운동할 때 상기 슬리이브의 상기 경사표면과 맞물릴 수 있고 방사상으로 압축가능한 외부표면을 가지고 있으며, 콜리트의 축방향 외향운동에 의하여 상기 콜리트와 상기 축방향 관형상부의 사이에

호오스가 고착되는, 콜리트; 그리고 상기 큰 직경보어부내에 수용되며 상기 슬리이브 및 콜리트의 축방향 운동을 한정하기에 적합한, 멈춤부재를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 슬리이브는 상기 큰 직경보어부의 축방향으로의 외부내에 제공되는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 슬리이브의 상기 경사표면은 축방향 외향으로 좁아지며 상기 콜리트의 상기 외부표면은 축방향 외향으로 좁아지는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 슬리이브는 상기 콜리트와 상기 제 2 원통부재의 상기 방사상 플랜지부 사이에서 상기 큰 직경보어부의 축방향 내부내에 제공되는 것을 특징으로 하는 호오스내에 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 슬리이브의 상기 경사표면은 축방향 외향으로 넓혀져 있으며 상기 콜리트의 상기 외부 표면은 축방향 외향으로 넓혀져 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 콜리트는 그 내부 표면에 다수의 원주 그루우브 및 폭파진 부분이, 그리고 그 외부 표면에 다수의 길쭉한 축방향 홈이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 7

제 1 항에 있어서, 또한 상기 콜리트와 상기 원통부재의 상기 방사상 플랜지부와 사이에 배치되는 짧은 관형상부재를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 8

작은 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 작은 보어가 형성된 작은 직경보어부, 및 상기 작은 직경보어부에 연결되어 있으며 그리고 큰 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 큰 보어가 형성되어 있고 또한 그 축방향 외부끝에 축방향 외향 협소부를 가지고 있는, 큰 보어직경부를 가지고 있는 제 1 원통부재; 상기 제 1 원통부재의 상기 큰 직경 보어부내에서 축방향으로 미끄럼 가능하고, 밀봉부재가 구비되어 있는 방사상 플랜지부, 및 상기 방사상 플랜지부로부터 뺀어 있으며 상기 제 1 원통부재의 상기 직경보어부의 상기 축방향 작은 보어와 통하는 관통구멍이 형성되어 있으며 밀봉부재가 구비된, 축방향 관형상부를 가지고 있는, 제 2 원통부재; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있는 방사상 플랜지부, 및 상기 축방향 외향 협소부내에서 축방향으로 운동할 때 상기 제 1 원통부재의 상기 축방향 외향 협소부와 맞물릴 수 있고 방사상으로 압축가능한 외부표면을 가지고 있으며, 콜리트의 축방향 외향운동에 의하여 상기 콜리트와 상기 축방향 관형상부의 사이에 호오스가 고착되는, 콜리트를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 9

구조상 대칭이며 서로 연결되어 있는 한쌍의 제1 및 제 2 호오스 연결구 부분을 포함하고 있으며, 각각의 연결구 부분은; 작은 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 작은 보어가 형성된 작은 직경보어부, 및 상기 작은 직경보어부에 연결되어 있으며 그리고 큰 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 큰 보어가 형성된, 큰 직경보어부를 가지고 있는 제1 원통부재; 상기 제 1 원통부재의 상기 큰 직경보어부내에서 축방향으로 미끄럼 가능하고, 밀봉부재가 구비되어 있는 방사상 플랜지부, 및 상기 방사상 플랜지부로부터 뺀어 있으며 상기 제 1 원통부재의 상기 직경보어부의 상기 축방향 작은 보어와 통하는 관통구멍이 형성되어 있으며 밀봉부재가 구비된, 축방향 관형상부를 가지고 있는, 제 2 원통부재; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있으며 경사표면을 가지고 있는 슬리이브; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있으며, 상기 슬리이브내에서 축방향으로 운동할 때 상기 슬리이브의 상기 경사표면과 맞물릴 수 있고 방사상으로 압축가능한 외부표면을 가지고 있으며, 콜리트의 축방향 외향운동에 의하여 상기 콜리트와 상기 축방향 관형상부의 사이에 호오스가 고착되는 콜리트; 그리고 상기 큰 직경보어부내에 수용되며 상기 슬리이브 및 콜리트의 축방향 운동을 한정하기에 적합한, 멈춤부재를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

청구항 10

작은 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 작은 보어와 함께 형성된 작은 직경보어부, 및 상기 작은 직경보어부에 연결되어 있으며 그리고 큰 직경보어부를 통하여 뺀어 있는 축방향 큰 보어가 형성된, 큰 직경보어부를 가지고 있는 제 1 원통부재; 상기 제 1 원통부재의 상기 큰 직경보어부내에서 축방향으로 미끄럼 가능하고, 밀봉부재가 구비되어 있는 방사상 플랜지부, 및 상기 방사상 플랜지부로부터 뺀어 있으며 상기 제 1 원통부재의 상기 직경보어부의 상기 축방향 작은 보어와 통하는 관통구멍이 형성되어 있으며 밀봉부재가 구비된, 축방향 관형상부를 가지고 있는, 제 2 원통부재; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있으며 경사표면을 가지고 있는 슬리이브; 상기 큰 직경보어부내에 제공되어 있으며, 상기 슬리

이브내에서 축방향으로 운동할때 상기 슬리브의 상기 경사표면과 맞물릴 수 있고 방사상으로 압축가능한 외부표면을 가지고 있으며, 콜리트의 축방향 외향운동에 의하여 상기 콜리트와 상기 축방향 관형상부의 사이의 호오스가 고착되는, 콜리트; 상기 큰 직경보어부내에 수용되며 상기 슬리브 및 콜리트의 축방향 운동을 한정하기에 적합한 멈춤부재; 그리고 상기 슬리브 및 상기 콜리트를 상기 제 1 원통부재의 축선에 대하여 회전하도록 허용하기 위한, 상기 슬리브와 상기 멈춤부재사이에 배치되는 장치를 포함하고 있는것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

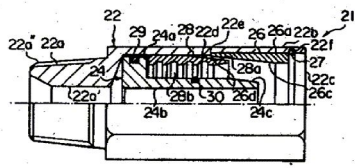
청구항 11

제 9 항에 있어서, 상기 장치는 쓰러스트 베어링을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 호오스에의 밀봉연결용 호오스 연결구.

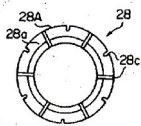
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면3



도면6

