

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
F16D 3/20

(11) 공개번호 특1992-0021894
(43) 공개일자 1992년12월18일

(21) 출원번호	특1992-0007596
(22) 출원일자	1992년05월04일
(30) 우선권주장	696,229 1991년05월06일 미국(US)
(71) 출원인	데이나 코오폰레이션 수우 에이 그리핀
(72) 발명자	미합중국 오하이오주 43615 토리이도우시 도어 스트리트 4500 레온 다블류 발렌시크
(74) 대리인	미합중국 오하이오주 43616 오리곤시 스프링타임 드라이브 3231 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 자재이음 조립체

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자재이음 조립체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 반원형 단부요크와 사용되도록 되어 있는, 본 발명에 따르는 자재이음 조립체의 제1실시예에 관한 분해사시도,

제2도는 제1도에 도시된 자재이음 조립체를 조립된 상태로 도시한 평면도,

제3도는 반원형 단부요크에 사용되도록 되어있는, 본 발명에 따르는 자재이음 조립체의 제2실시예에 관한 분해사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

리세스가 내부에 형성되어 있는 팔을 포함하는 요크; 외측으로 연장하는 이축을 지니는 십자형 부재; 상기 이축의 단부에 회전가능하게 장착되며, 상기 요크팔에 형성된 상기 리세스와 결합하는 외부 원주표면, 단부표면, 및 견부를 형성하는 상기단부표면에 형성된 리세스된 영역을 포함하는 베어링컵; 및 상기 요크의 상기 팔에 고정되며, 상기 베어링컵의 일부를 중심으로 연장하여 상기 외주 원주표면을 상기 팔의 상기 리세스와 결합상태로 유지하고, 상기 베어링컵에 형성된 상기 견부와 결합되게 연장하여 상기 베어링컵이 상기 요크에 대해 회전못하게 방지하는 플랜지를 포함하는 유지스트랩으로 이루어지는 자재이음 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 유지스트랩은 상기 베어링컵의 상기 외부원주표면의 일부를 중심으로 연장하는 만곡된 중앙부분을 포함하고, 상기 플랜지부분은 상기 만곡된 중앙부분의 일부 양단을 연장하는 것을 특징으로 하는 자재이음 조립체.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 유지스트랩은 평면을 형성하는 한쌍의 단부부분을 포함하고, 상기 플랜지부분은 상기 단부부분들에 의해 형성된 평면에 수직한 평면을 형성하는 것을 특징으로 하는 자재이음 조립체.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 유지스트랩은 응력이 가해지지 않으며 서로에 대해 각진 한쌍의 단부부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 자재이음 조립체.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 견부는 상기 베어링컵의 상기 단부표면 양단을 연장하는 익현에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 자재 이음 조립체.

청구항 6

구멍이 관통형성되어 있는 팔을 포함하는요크; 외측으로 연장하는 이축을 지니는 십자형 부재 ; 상기 이축의 단부에 회전가능하게 장착되고, 외주 원주표면, 단부표면, 및 견부를 형성하는 단부표면에 형성된 리세스된 영역을 포함하며, 상기 요크 팔에 있는 구멍에 배치되는 베어링컵; 및 상기 요크의 팔에 고정되고 상기 베어링컵의 상기 단부표면위에 연장하여 그것을 상기 요크 팔에 있는 구멍안에 유지하며, 상기 베어링컵 단부 표면에 형성된 상기 견부와 결합하게 연장하여 상기 베어링컵이 상기 요크에 대해 회전치 못하게 방지하는 유지수단으로 이루어지는 자재 이음 조립체.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 유지수단은 중앙부분과 단부부분을 포함하는 유지스트랩이고, 상기 견부는 유지스트랩의 형성된 상기 중앙 부분과 상기 단부부분인 것을 특징으로 하는 자재이음 조립체.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 유지스트랩은 상기 중앙부분과 상기 단부분은 평행하지 않은 평면들을 형성하는 것을 특징으로 하는 자재 이음 조립체.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 유지스트랩은 머리가 있는 나사식 파스너에 의해 상기 요크에 고정되고, 상기 나사식 파스너의 머리와 상기 유지스트랩 사이에는 스프링 와셔가 배치되는 것을 특징으로 하는 자재이음 조립체.

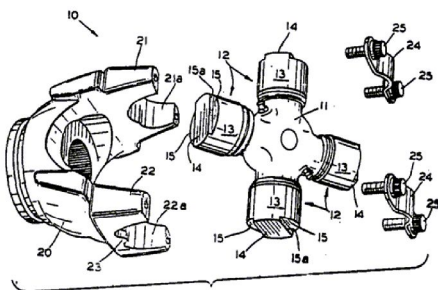
청구항 10

제6항에 있어서, 상기 유지스트랩은 상기 요크의 상기 팔에 고정된 기본부분과, 상기 베어링컵의 상기 리세스된 영역위에 연장하여 그것을 상기 요크팔의 구멍에 유지하고, 상기 유지수단의 견부를 형성하고 상기 베어링컵의 단부표면에 형성된 상기 견부와 결합하게 연장하여 상기 베어링컵이 상기 요크에 대해 회전치 못하게 방지하는 연부로 끝나는 각진 단부부분을 포함하는 유지클립인 것을 특징으로 하는 자재이음 조립체.

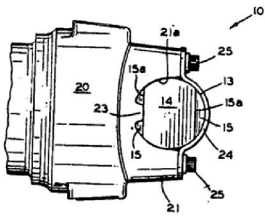
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

