

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
F16D 3/08

(11) 공개번호 특1989-0010441
(43) 공개일자 1989년08월08일

(21) 출원번호	특1988-0016228
(22) 출원일자	1988년12월06일
(30) 우선권주장	129,802 1987년12월07일 미국(US)
(71) 출원인	데이나 코오폰레이션 수우 에이 그리핀
(72) 발명자	미합중국 오하이오주 43615 토리이도우시 도어 스트리트 4500 레이 에이 골
(74) 대리인	미합중국 오하이오주 43614 토리이도우시 비이치웨이 부라바아드 3402 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 유니버설 조인트용 십자 부재

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

유니버설 조인트용 십자 부재

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 유니버설 조인트용 십자 부재의 부분 단면도.

제2도는 제1도에 예시된 십자 부재의 자축들중 하나의 확대 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 하나의 자축이 튀어나와 있는 몸체 부위로서, 상기 자축은 상기 몸체 부위에서 튀어나온 외부 마찰면과 상기 마찰면에서 튀어나온 외부 베어링면을 포함하는 상기 몸체 부위; 개방 단부와 내부 베어링면이 있는 베어링 컵으로서, 상기 베어링 컵이 상기 자축 주위에 배치되어 있어서 상기 베어링 컵의 상기 내부 베어링면이 상기 자축의 상기 외부 베어링면 주위에 동축선상으로 배치되는 상기 베어링 컵; 상기 베어링 컵이 상기 자축에 대해 회전할 수 있도록 상기 베어링 컵의 상기 내부 베어링면과 상기 자축의 상기 외부 베어링면 사이에 배치되는 베어링 수단; 상기 베어링 컵의 상기 내부 베어링면 내에 고정 배치되고 상기 자축과 밀봉 결합하기 적합한 시일 조립체; 그리고 상기 베어링 컵에 연결되고 축선 연장 부위와 반경방향 연장부위를 포함하는 먼지막이로서, 상기 반경 방향 연장부위는 상기 베어링 컵의 개방 단부에 인접하여 연장하고 내부 마찰면에서 종결되며, 상기 먼지막이의 상기 내부 마찰면은 상기 자축의 상기 외부 마찰면과 마찰 결합하여 상기 베어링 컵을 자축상에 보유하는 상기 먼지막이; 로 구성되는 유니버설 조인트용 십자 부재.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 먼지막이는 상기 축선 연장부위상에 형성된 방사상 내향 연장 플랜지를 더 포함하고, 상기 플랜지는 상기 먼지막이를 베어링 컵에 제거 가능하게 연결하도록 상기 베어링 컵의 외부면에 형성된 원주상 홈과 거합되는 상기 십자부재.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 먼지막이는 상기 반경 방향 연장 부위와 상기 축선 연장부위의 내부면 전체에 형성된 적어도 하나의 홈을 더 포함하는 상기 십자 부재.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 반경 방향 연장부위와 상기 축선 연장부위의 내부면 전체에 걸쳐서 방사상으로 다수의 홀들이 형성된 상기 십자부재.

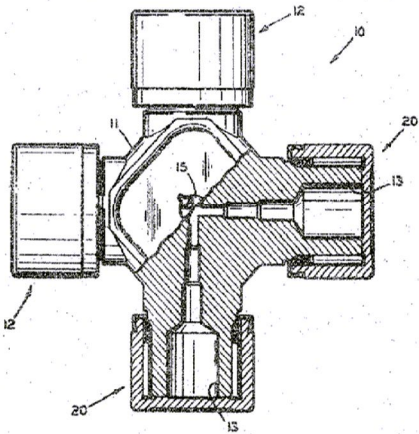
청구항 5

제1항에 있어서, 상기 자축들은 상기 외부 마찰면과 상기 외부 베어링면 사이에 있는 경사면과 상기 경사면과 상기 외부 베어링면 사이에 있는 밀봉면을 더 포함하고, 상기 경사면과 상기 외부베어링면은 상기 시일 조립체에 의해 결합되기 적합한 상기 십자 부재.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

