(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
F16D 41/06

(11) 공개번호 특1991-0017096
(43) 공개일자 1991년11월05일

(21) 출원번호 특1991-0001734
(22) 출원일자 1991년02월01일
(30) 우선권주장 493,081 1990년03월13일 미국(US)
(71) 출원인 보그-워너 오토모티브 인코포레이티드 닐 에프.파렐
미합중국, 미시간 48311-8022, 스털링 하이츠, 피.오.박스 8022, 18 1/2 마일 로드 6700
(72) 발명자 그레고리 제이.말레차
미합중국, 일리노이 60540, 네이퍼빌, 노스 프레몬트 스트리트 117
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 롤러 한 방향 클러치용 방사형 스페이서 및 리테이너

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

롤러 한 방향 클러치용 방사형 스페이스 및 리테이너

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 속하는 조립된 롤러 한 방향 클러치의 전면도, 제2도는 제1도의 롤러 한 방향을 부분 단면한 측면도, 제3도는 제1도의 조립체에 사용되는 케이지 부품의 정면도, 제4도는 제1도의 조립체 내의 스페이서 링의 정면도, 제5도는 제1도의 롤러 한 방향 클러치 내에 있는 롤러 수용 포켓 및 스프링을 도시하는 부분 확대 단면도, 제6도는 오일흐름을 도시하고 여기의 지지면 세크먼트를 지탱하는 스페이서 링의 부분 확대 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

상대적 회전의 한 방향으로 내, 외부 레이스 사이의 상대적 회전을 록크 시키기 위해서 그리고 이들 사이의 상대적 회전의 반대 방향으로 레이스 중 어느 하나가 레이스 중 다른 것의 과속을 야기시키기 위해서 내, 외부레이스상에 있는 맞춤 표면과 상호 연결되고 내, 외부 레이스에 대해서 이동가능한 스프링 부품과 롤러 부품과 함께 이들 사이에 배치된 케이지와 외부 레이스 및 내부 레이스를 가진 롤러 클러치 조립체에 있어서, 내, 외부 레이스 사이에 롤러 위치시키기 위한 포켓을 가진 수단을 그 위에 갖고 있는 케이지와, 상대적 회전의 제1및 제2방향중에 롤러 부품의 스무드한 작동을 위해 내, 외부 레이스 사이의 필요한 방사형 스페이스를 유지시키기 위해서 내, 외부 레이스 사이에 연결되며, 제1축 방향과 반대 방향으로 롤러의 이탈을 방지하기 위해서 상기 포켓을 폐쇄하는 표면 수단도 가진 일체형 스페이서 소자를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 일체형 스페이서 플레이트는 상기 내,외부 레이스중 어느 하나에 상기 스페이서 플레이트를 연결하기 위한 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 일체형 스페이서 플레이트는 내, 외부 사이의 반사형 스페이스를 설정하기 위한 솔로 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

청구항 4

제1항에 있어서, 공동 작업수단이 상기 내, 외부 레이스에 대하여 상기 단일 일체형 스페이서 소자를 축방향으로 록크시키기 위해서 상기 레이스와 상기 일체형 스페이서 소자 중 어느 하나에 형성되는 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 입체형 스페이서 소자는 원주방향으로 연속해서 형성된 링인 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 레이스 중 하나는 원주 둘레에 연속적으로 형성된 원주홈과 상기 홈내에 상기 레이스중 하나를 록크시키기 위한 일체형 스페이서 소자에 형성된 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 일체형스페이서 소자는 방사 방향 외부 베어링 표면과 방사 방향 내부 베어링 표면을 가지며, 상기 레이스 중 하나는 일체형 스페이서 소자의 상기 내부 베어링 표면과 결합 가능한 환형면을 가지고 상기 레이중 다른 하나는 상기 방사 방향 외부 베어링 표면과 결합 가능한 환형 면을 가지고 환형 홈은 후자 환형 면의 외향으로 배치되고, 상기 일체형 스페이서 소자는 상기 환형 홈 내에 고정된 다수의 원주방향으로 스페이스 형성된 유지 텝을 가지는 것을 특징으로 하는 롤러 클러치 조립체.

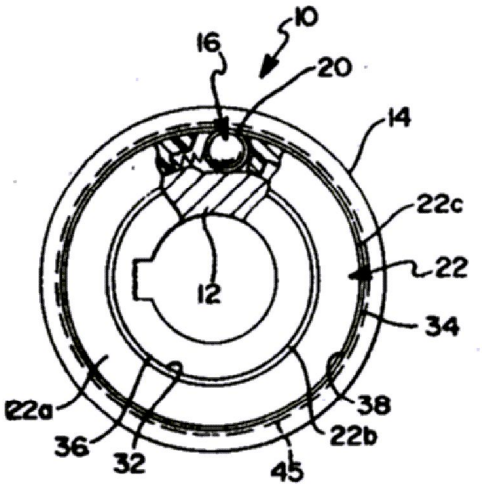
청구항 8

제1항에 있어서, 일체형 스페이서 소자는 축 외향으로 인도된 단부 엣지를 가지며, 단부 엣지 각각은 내, 외부 사이에서부터 축 외향으로 인도된 단부 엣지에 있는 일체형 스페이서 소자를 가로질러 윤활제를 인도하기 위한 커버진 내향면을 가지는 것을 특징으로 하는 롤로 클러치 조립체.

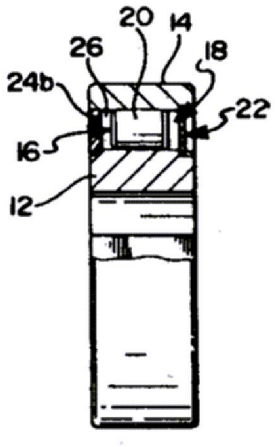
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

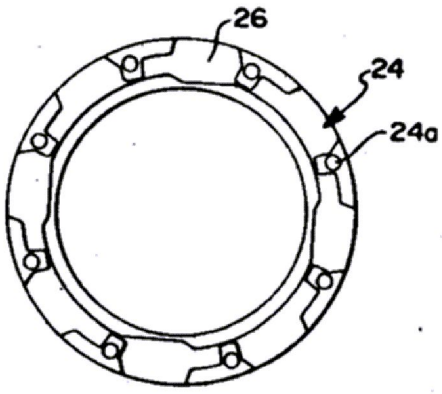
도면1



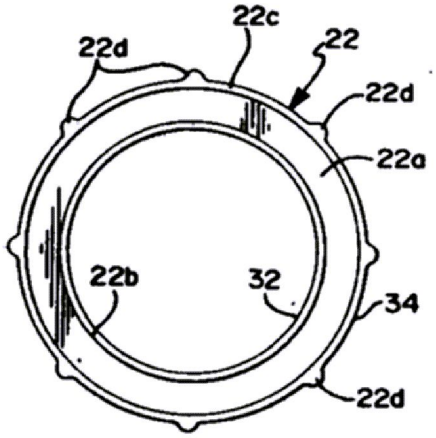
도면2



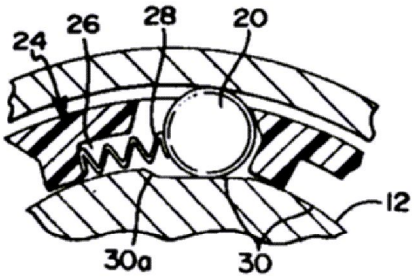
도면3



도면4



도면5



도면6

