(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
F16D 13/00

(11) 공개번호 특1997-0002021
(43) 공개일자 1997년01월24일

(21) 출원번호 특1996-0022842
(22) 출원일자 1996년06월21일
(30) 우선권주장 95-156246 1995년06월22일 일본(JP)
(71) 출원인 가부시끼가이샤 에쿠세디 아다찌 마사루
일본국 오오사까 네야가와시 키다모토미야 1쵸오메 1반 1고
(72) 발명자 요시모토 다쿠야
일본국 오오사카 가타노시 후지가오 6쵸오메 20-17
(74) 대리인 김원호, 송만호

심사청구 : 있음

(54) 마찰 발생장치

요약

마찰 발생장치(8)는 제1마찰요소(14) 및 제2마찰요소(15), 제3마찰요소(16), 제1판(17), 제2판(18), 그리고 원뿔형 스프링을 구비한다. 마찰요소(14 내지 16)들은 순서대로 클러치판(3)과 플랜지(5) 사이에 위치한다. 제1판(17)은 제2마찰요소(15)와 제3마찰요소(16) 사이에 위치하며 회전방향으로 클러치판(3)에 연결된 환상부(17a)를 구비한다. 제2판(18)은 제1마찰요소(14)와 제2마찰요소(15) 사이에 위치하며 회전방향으로 플랜지에 연결된 환상부(18a)를 구비한다. 원뿔형 스프링은 클러치판(3)과 플랜지(5)를 서로를 향해 민다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

마찰 발생장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 따른 제1의 바람직한 실시예에 따른 마찰 발생장치를 구비한 클러치 디스크 어셈블리를 보여주는 부분 세로 단면도이며; 제2도는 본 발명의 제1실시예에 따른 마찰 발생장치를 보여주는, 제1도에 묘사된 클러치 디스크 어셈블리의 한 부분을 약간 크게 도시한 부분단면도로서, 제1원주위치의 클러치 디스크 어셈블리의 단면을 나타낸다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 하나의 제1절단부로 구성된 동력입력판요소와; 상대적으로 회전할 수 있도록 형성된 상기 동력입력판요소의 일측면에 배치되며, 적어도 하나의 제2절단부로 구성된 동력출력판요소와; 상기 동력입력판요소와 상기 동력출력판요소 사이에 제1마찰요소, 제2마찰요소, 제3마찰요소의 순서로 배치되며, 제1마찰요소는 상기 동력입력판요소의 표면과 근접하게 접하고 제3 마찰요소 및 제2마찰요소, 제3마찰요소를 이 순서로 포함하는 다수의 마찰요소와; 제1환상부와 제1결합부로 구성되며, 상기 제1환상부는 상기 제2마찰요소와 상기 제3마찰요소 사이에 위치하고, 상기 제1결합부는 상기 제1절단부 안으로 연장되는 제1판요소와; 제2환상부와 상기 제2환상부로부터 축방향으로 연장된 제2결합부로 구성되며, 상기 제2환상부는 상기 제1마찰요소와 상기 제2마찰요소 사이에 위치하고, 상기 제2결합부는 상기 제2절단부 안으로 연장되는 제2판요소와; 상기 동력출력판요소를 상기 동력입력판요소를 향해 미는 탄성요소를 포함하는 댐퍼 디스크 어셈블리용 마찰 발생장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1판요소의 상기 제1결합부가 상기 제1절단부와 맞물려서 상기 제1판요소가 상기 동력입력판요소와 함께 회전하게 하는 것을 특징으로 하는 마찰 발생장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1절단부가 원주로 연장된 아치형으로 구성되어서 그 안으로 연장된 상기 제1판요소의 제1결합부가 상기 제1절단부에 대한 회전 이동을 제한하도록 구성되고 상기 제1판요소는 상기 동력입력판 요소에 대한 회전 이동이 제한되도록 구성된 것을 특징으로 하는 마찰 발생장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제2판요소의 상기 제2결합부가 상기 제2절단부와 맞물려서 상기 제2판요소가 상기 동력출력판요소와 함께 회전하게 되는 것을 특징으로 하는 마찰 발생장치.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 제2절단부가 원주로 연장된 아치형으로 구성되어서 그 안으로 연장된 상기 제2판요소의 제2결합부가 상기 제2절단부에 대한 회전 이동을 제한하도록 구성되고 상기 제2판요소는 상기 동력출력판요소에 대한 회전 이동이 제한되도록 구성된 것을 특징으로 하는 마찰 발생장치.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 제1판요소가 상기 제1환상부의 외주면으로부터 축방향으로 연장되는 다수의 제1연결부로 구성되고 상기 동력입력판은 상기 다수의 제1연결부에 상응하는 다수의 제1절단부로 구성되며 상기 다수의 제1연결부가 상기 다수의 제1절단부 안으로 연장된 것을 특징으로 하는 마찰 발생장치.

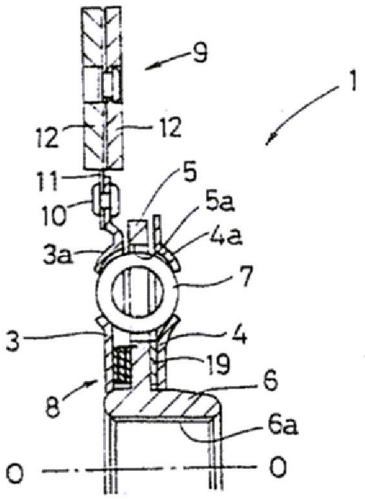
청구항 7

제1항에 있어서, 상기 제2판요소가 상기 제2환상부의 외주면으로부터 축방향으로 연장되는 다수의 제2연결부로 구성되고 상기 동력입력판은 상기 다수의 제2연결부에 상응하는 다수의 제2절단부로 구성되며 상기 다수의 제2연결부가 상기 다수의 제2절단부 안으로 연장된 것을 특징으로 하는 마찰 발생장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

