

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ <u>B61H 5/00</u>	(11) 공개번호 특 1985-0006350 (43) 공개일자 1985년 10월 05일
(21) 출원번호	특 1985-0001527
(22) 출원일자	1985년 03월 11일
(30) 우선권주장	449348 1984년 03월 12일 캐나다(CA)
(71) 출원인	우르반 트랜스포테이션 디벨롭먼트 코포레이션 리미티드 캐나다, 온타리오, 터론토, 센트 클라이어 애비뉴 웨스트 2
(72) 발명자	로이 이. 스미스 캐나다, 온타리오, 킹스턴, 오버리아코트 823
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) 디스크 브레이크 조립체

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

디스크 브레이크 조립체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 철도차량의 바퀴 및 이에 장착된 브레이크 디스크 조립체의 측면도.

제2도는 제1도의 선(2-2)에 의한 단면도.

제4도는 제3도의 선(3-3)에 의한 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10:바퀴 12:링(rim) 14:허브 16:웨브(web) 20:브레이크디스크 22:분할면(segment) 30:플렌지 40:
표면 42:방사상 내측 모서리 44:방사상 외측 모서리 46:후단모서리 48:선단모서리 50:챔퍼 52:지
지탱(tang) 54:핀(fin) 60:장착탱 62:볼트 64:립(lip) 68:장착보스 70:환상흉 72:보스

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

축상에 장착하기 위한 허브와 립 그리고 웨브를 구비한 바퀴와, 브레이크 패드와 맞물려지고 다수의 환상 브레이크 디스크 분할편으로 구성되며 상기 브레이크 디스크 분할편이 방사상 내측 모서리에 인접한 적어도 두개의 간격을 형성하여 떨어진 장착탱으로 구성된 디스트와, 방사상 외측 모서리에 인접한 적어도 하나의 지지탱과, 가 분할편을 바퀴에 고정하기 위한 체결수단으로 구성되고, 상기 바퀴가 상기 웨브로부터 간격을 형성한 동시에 지지탱과 맞물리기 위하여 허브쪽으로 돌출된 상기 립에 인접한 플렌지를 구비하고, 상기 지지탱이 분할편이 제위치에 체결되었을 때 상기 바퀴의 플렌지와 웨브 사이에 돌출된 동시에 립으로부터 방사상으로 간격을 형성하여, 상기 분할편이 제동시에 발생되는 열에 의해 허브로부터 방사상 외측으로 팽창되도록 구성된 것을 특징으로 하는 디스크 브레이크 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 각 분할편이 다수의 냉가 흰을 구비하고, 상기 냉가 흰이 웨브쪽으로 측방향으로 연장된 것을 특징으로 하는 디스크 브레이크 조립체.

청구항 3

제2항에 있어서, 적어도 몇 개의 냉가 pageNumber이 상기 웨브에 대하여 접촉지지되는 것을 특징으로하는 디스크 브레이크 조립체.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 장착탱이 곡선형상을 가지며, 축방향으로 연장되고 바퀴와 맞물리는 립을 구비한 것을 특징으로하는 디스크 브레이크 조립체.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 바퀴가 분할편의 립을 수용하기 위한 환상흉을 구비한 것을 특징으로하는 디스크 브레이크 조립체.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 바퀴가 상기 흄을 부분적으로 형성하는 환상 보스를 구비한 것을 특징으로하는 디스크 브레이크 조립체.

청구항 7

축상에 장착하기 위한 허브와 림 그리고 웨브를 구비한 바퀴와, 상기 축과 동축인 동시에 다수의 환상 분할편으로 구성되고 각 분할편이 브레이크 패드와 접촉되도록 구성되고 각 분할편이 방사상 내측모서리와 방사상 외측 모서리 그리고 선단 모서리 및 후단 모서리를 구비한 환상 디스크와, 바퀴와 맞물리기 위한 립을 구비한 동시에 곡선 형상을 가져서 상기 분할편이 열상태에서 장착링의 굽힘(bending)에 의해 팽창되도록 구성된 방사상내측 모서리에 인접한 다수의 장착탱과, 상기 장착탱을 바퀴에 고정하기 위한 체결수단으로 구성되고, 상기 분할편이 방사상 외측표면에 인접한 다수의 지지탱과, 그 중심 가까이의 적어도 하나의 지지탱과, 상기 선단 모서리에 인접한 지지탱과, 상기 후단 모서리에 인접한 지지탱을 구비하고, 상기 지지탱이 바퀴와 맞물리도록 구성된 것을 특징으로하는 디스크 브레이크 조립체.

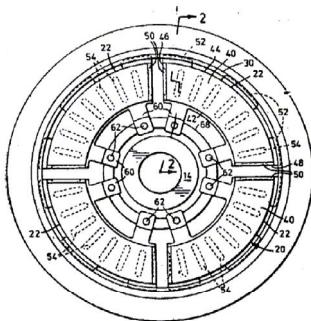
청구항 8

축에 대하여 회전되도록 바퀴를 장착하기 위한 허브와, 링, 웨브를 구비한 바퀴에 고정하기 위한 디스크 브레이크의 디스크용 부분환상 분할편에 있어서, 브레이크 페드에 의해 접촉되도록 구성된 표면과, 방사상 내측모서리, 방사상 외측 모서리, 선단 모서리 및 후단 모서리, 그리고 상기 방사상 내측 모서리에 인접한 다수의 장착탱을 구비하고, 상기 장착탱이 바퀴와 맞물리기 위한 립을 구비한 동시에 곡선형상을 가져서 상기 분할편이 열에 의해 장착탱의 굽힘에 의해 팽창되도록 구성되고, 상기 바퀴와 맞물리기 위한 방사상 외측표면에 인접한 적어도 하나의 지지탱을 구비한 것을 특징으로 하는 디스크 브레이크의 디스크용 부분환상 분할편.

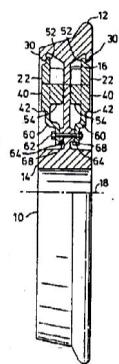
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면4

