(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. ⁴	(11) 공개번호 특1987-0000195 (43) 공개일자 1987년02월17일
B60M 3/04	<u></u>
(21) 출원번호 _(22) 출원일자	특 1986-0004758 1986년06월 16일
(30) 우선권주장 (71) 출원인	60-131466 1985년06월17일 일본(JP) 가부시끼 가이샤 메이덴샤 이노구마도끼히사
(72) 발명자	일본국, 도오꾜도, 시나가와구, 오오사끼 2쪼메, 1방 17고 노기 데이지
	일본국, 도오꾜도, 시나가와구, 히라쯔까 2쪼메, 4-4
	곤도 도요미
(74) 대리인	일본국, 가나가와껭, 후지사와시, 쯔지도, 히가시까이강 1쪼메, 4-9 장수길, 김영무, 이주기, 이세진, 김성택, 현천욱, 김영철
심사청구 : 없음	

(54) 직류 전기 철도용 급전 장치

요약

내용 없음

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

직류 전기 철도용 급전 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따른 dc 전기 철도용 급전 장치의 개략 계통도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : dc변전소 2 : 순 전력 변환기

3 : 역 전력 변환기 4 : 동력 버스바

8 : 재생 버스바 9 : 스톱퍼 다이오드

10a-10d : dc단로기 11a,11b,11a,14b : 전차 급전선

12a,12b : 유휴 부분 3a,-23d 및 26a-26d : 다이오드 쌍

24a-24d 및 25a-25d : 다이오드 27a-27d 및 28a-28d : 공통접합점 29a,-29d : GTO다이리스터 차단기

(57) 청구의 범위

청구항 1

직류 전력을 최소한 1개의 전차 급전선에 공급하기 위한 직류 철도용 급전 장치에 있어서, 동력 동작시에 교류 전력을 직류 전력으로 변환시키기 위한 순 전력 변환기(2), 재생동작시에 직류 전력을 교류 전력으로 변환시키기 위한 역 전력 변환기(3), 순 전력 변환기의 출력측과 역 전력 변환기의 입력 측 사이에 접속된 스톱퍼 다이오드(9), 캐소드가 서로 접속되어 있고 순 전력 변환기의 출력측과 최소한 1개의

^{&#}x27;본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음'

전차 급전선(11a) 사이에 접속되는 다이오드(21a,22a)의 제1쌍(23a), 애노드가 서로 접속되어 있고 역전력 변환기의 입력측과 최소한 1개의 전차 급전선(11a) 상이에 접속되는 다이오드(24a,25a)의 제2쌍(26a), 및 순 전력 변환기로부터 전차 급전선에 공급된 동력 전류와 전차 급전선으로부터 역 전력 변환기 공급된 재생 전류의 접속 또는 단로를 동시에 제어하기 위해, 제1다이오드쌍의 캐소드의 공통 접합점(27a)와 제2다이오드쌍의 애노드의 공통 접합점(28a) 사이에 접속된 차단기(29a)로 구성되는 것을 특징으로 하는 직류 철도용 급전 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 차단기가 애노드가 제1공통 접합점에 접속되고 캐소드가 제2공통 접합점에 접속되어 있는 게이트 인오프 다이리스터인 것을 특징으로 하는 직류 철도용 급전 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 순 전력 변환기의 출력 측, 역 전력 변환기의 입력 측 및 제1전차 급전선(11a)와 병렬로 배치된 제2전차 급전선(14a) 사이에 접속된 제1다이오드 쌍,제2다이오드쌍 및 차단기의 제2셋트를 포함하는 것을 특징으로 하는 직류 철도용 급전 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 순 전력 변환기의 출력 측, 역 전력 변환기의 입력 측 및 제1유휴부분(12a)를 통해 제1 전차 급전선(11a)와 일직선으로 배치된 제3전차 급전선(11b) 사이에 접속된 제1다이오드쌍, 제2다이오드 쌍 및 차단기의 제3셋트를 포함하는 것을 특징으로 하는 직류 철도용 급전 장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 순 전력 변환기의 출력 측, 역 전력 변환기의 입력측 및 제2유휴 부분(12b)를 통해 제2 전차 급전선(14a)와 일직선으로 배치된 제4전차 급전선(14b) 사이에 접속된 제1다이오드쌍, 제2다이오드 쌍 및 차단기의 제4셋트를 포함하는 것을 특징으로 하는 직류 철도용 급전 장치.

※ 참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

