

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B60L 5/38

(11) 공개번호 특1984-0002301  
(43) 공개일자 1984년06월25일

(21) 출원번호	특1982-0005248
(22) 출원일자	1982년11월20일
(30) 우선권주장	324,296 1981년11월23일 미국(US)
(71) 출원인	웨스팅하우스 일렉트릭 코오포레이션      죠오지 메크린
(72) 발명자	미합중국, 펜실베니아 15222, 피츠버그 게이트웨이 센터, 웨스팅하우스빌딩 후랭크알. 컬버
(74) 대리인	미합중국, 펜실베니아 맥머레이 캔들 라이트 씨클 113 이필모

**심사청구 : 없음**

**(54) 전기동력 차량의 파워 콜렉션 장치**

**요약**

내용 없음.

**대표도**

**도2**

**명세서**

[발명의 명칭]

전기동력 차량의 파워 콜렉션 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 3단 파워콜렉션장치에 대한 본 발명의 실시예에 대한 단면도.

제3도는 본 발명의 실시예에 따라 파워콜렉션의 한단을 도시한 평면도.

제4도는 파워콜렉션장치의 각단에 제공된 본 발명의 조절장치의 정면도.

제도는 본 발명의 실시예에 따라 각 단에 제공된 조절장치를 수평으로 배치한 정면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

전기동력으로 트랙위를 달리는 차량에서 동력을 공급하는 파워레일이 적어도 한 개이상이고 파워레일은 트랙에 근본적으로 평행한 전기동력 차량의 파워콜렉션 장치에 있어서, 파워콜렉션장치는 차량에 부착되고, 차량에 동력을 공급하는 파워레일과 탄력적으로 전기접속하고 있고, 파워콜렉팅 수단들이 여러 다른 위치에서 파워레일과 전기접촉을 유지할 수 있도록 차량과 파워콜렉팅수단들사이에 간단한 수단들이 연결되어 있어서 차량이 트랙위를 따라 이동할 때 상기한 간단한 수단에는 상기한 차량의 운동의 제1축에 대하여 파워레일의 위치변화에 따라 파워콜렉팅수단들을 조절하기 위한 제1지지수단이 포함되어 있고, 상기한 차량의 운동의 제2축에 대하여 파워레일의 위치변화에 따라 파워콜렉팅수단들을 조절하기 위한 제2지지수단이 포함되어 있고, 상기한 차량의 운동의 제3축에 대하여 파워레일의 위치변화에 따라 파워콜렉팅수단들을 조절하기 위한 제3지지수단이 포함되어 있는데 상기한 제1,2,3축은 각각 서로 예정된 각으로 위치되어 있는 것을 특징으로 하는 파워콜렉션장치

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기한 제1지지수단에 제1스프링수단에 의해 연장될 수 있는 링크가 포함되어 있고, 상기한 제2지지수단에는 상기한 링크본래위치를 결정하기 위한 제2스프링수단과 상기한 링크를 작동하기 위한 피봇이 포함되어 있고 제3지지수단에는 차량에 부착된 칼럼과 파워콜렉팅수단이 제3축을 따라 운동하도록 하는 수단이 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 파워콜렉션장치.

### 청구항 3

제1항에 있어서, 상기한 제1,2축은 서로 수직한 것을 특징으로 하는 파워콜렉손장치.

### 청구항 4

제1항에 있어서, 파워콜렉팅수단은 상기한 직교좌표축의 각축을 따라 움직일 수 있고, 상기한 제1,2,3축은 파워레일의 위치변화에 따라 파워콜렉팅수단들의 위치변화에 상당하는 좌표축인 것을 특징으로 하는 파워콜렉손장치.

### 청구항 5

파워레일에 근본적으로 평행하고 파워레일을 따라 움직일 수 있는 전기부하에 대한 파워콜렉손장치. 상기한 파워레일과 전기부하사이에 커플링수단이 제공되고 이 커플링수단을 지지하는 수단이 있고, 전기부하가 파워레일을 따라 이동할 때 상기한 전기부하의 위치에 대하여 상기한 파워레일의 위치를 변화하도록 이동시켜서, 커플링수단은 상기한 좌표축에서 각축에 따라 파워레일의 위치를 변화시키는 것을 특징으로 하는 파워콜렉손장치.

### 청구항 6

제4항에 있어서, 상기한 간단한 수단이 파워레일을 따라 끌리어 이동되므로써 상기한 파워레일을 따라 차량이동방향과 반대로 이동하여 위치제한을 받게되는 것을 특징으로 하는 파워콜렉장치.

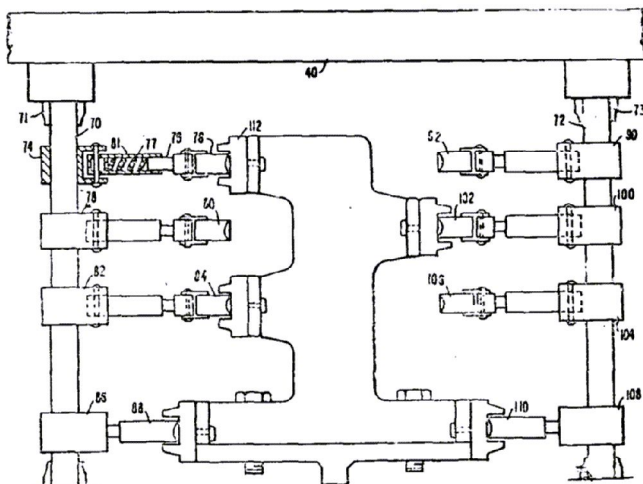
### 청구항 7

제6항에 있어서, 상기한 간단한 수단이 정상위위치에서 차량이 파워레일을 따라 이동할 때 간단한 수단을 파워레일 따라 끌리어 이동하게 되는 것을 특징으로 하는 파워콜렉장치

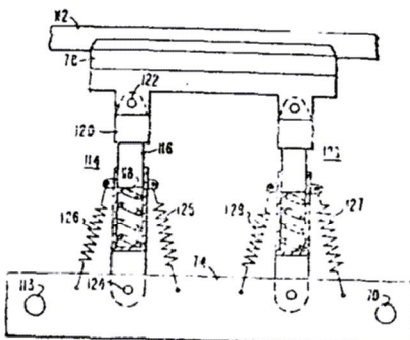
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

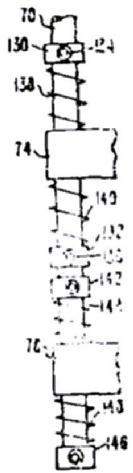
도면2



도면3



도면4



도면5

