

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> B66B 3/02	(11) 공개번호 특 1986-0008928	(43) 공개일자 1986년 12월 19일
(21) 출원번호	특 1986-0002597	
(22) 출원일자	1986년 04월 04일	
(30) 우선권주장	60-117923 1985년 05월 31일 일본(JP)	
(71) 출원인	미쓰비시전기 주식회사 시끼 모리야	
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2초메 2-3 사사오 이사오	
(74) 대리인	일본국 이나자와시 히시마찌 1반지 미쓰비시전기 주식회사 이나자와 세이사 꾸쇼나이 정우훈, 박태경	

심사청구 : 있음

(54) 엘리베이터의 이동거리 검출장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

엘리베이터의 이동거리 검출장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이 발명의 한 실시예를 표시하는 회로도.  
제2도는 제1도의 동작을 설명하는 신호파형도.  
제3도는 엘리베이터의 거리검출방법의 일예를 표시하는 블록도.  
도면중 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 전등기, 6 : 엔코더(encoder), 8 : 광전장치, 63 : 차동형 드라이버, 72, 73 : 종단저항기

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

엘리베이터의 관상기에 결합되어 엘리베이터가 단위 이동할때마다 펄스신호를 출력하는 엔코더와, 이 출력펄스를 계수함으로써 엘리베이터의 이동거리를 검출하는 엔코더 펄스수신회로를 가지며, 상기 엔코더와 상기 엔코더펄스 수신회로간의 신호전송을 제1 및 제2의 신호전송선에 의한 평행전송방식에 의하여 전송하고 또 상기 엔코더펄스 수신회로는 차동형 리시버와, 이 차동형리시버의 제1의 입력단자와(+) 전원간 및 상기 차동형 리시버의 제2의 입력단자와 (-)전원간에 각각 설치한 종단저항기를 가진 구성으로 한것에 있어서, 상기 제1의 신호전송선과 상기 차동형 리시버의 제1의 입력단자간에 제1의저항기를 결합함과 동시에 상기 제2의 신호전송선과 상기 차동형리시버의 제2의 입력단자간에 제2의 저항기를 결합하고 상기 차동형 리시버의 제1의 입력단자에 있어서 신호의 저위(低位) 레벨을 상기 차동형리시버의 제2의 입력단자에 있어서 신호의 저위 및 고위(高位)레벨의 중간레벨로 설정함과 동시에 상기 차동형 리시버의 제2의 입력단자에 있어서 신호의 고위레벨을 상기 차동형리시버의 제1의 입력단자에 있어서 신호의 저위 및 고위레벨의 중간레벨로 설정하는 것을 특징으로 하는 엘리베이터의 이동 거리검출 장치.

청구항 2

청구범위 제1항에 있어서, 상기 제1의 저항기에 의하여 설정되는 상기 리시버의 제1의 입력단자에 있어서 신호의 저위레벨은 상기 리시버의 제2의 입력단자에 있어서 신호의 저위레벨보다 높게 설정되어 있는

것을 특징으로 하는 엘리베이터의 이동거리 검출장치.

**청구항 3**

내용 없음

**청구항 4**

청구범위 제1항에 있어서, 상기 제2의 저항기에 의하여 설정되는 상기 리시버의 제2의 입력단자에 있어서 신호의 고위레벨은 상기 리시버의 제1의 입력단자에 있어서 신호의 고위레벨보다 낮게 설정되어 있는 것을 특징으로 하는 엘리베이터의 이동거리 검출장치.

**청구항 5**

청구범위 제4항에 있어서, 상기 제2의 신호전송선에 의한 신호전송이 차단되면 상기 제2의 입력단자에 있어서 신호는 상기 상기 제1의 입력단자의 신호의 저위레벨보다 낮은 레벨로 유지되게 하는 것을 특징으로 하는 엘리베이터의 이동거리 검출장치.

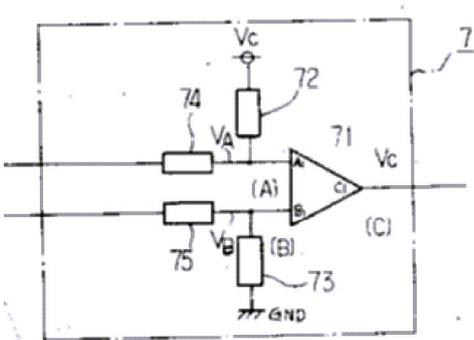
**청구항 6**

청구범위 제1항에 있어서, 상기 제1의 신호전송선 및 제2의 신호 전송선중 하나의 전송선에 의한 신호전송이 차단되면 상기 차동형 리시버의 출력은 항상 높은 레벨로 되며 펄스출력의 발생이 저지되는 것을 특징으로 하는 엘리베이터의 이동거리 검출장치.

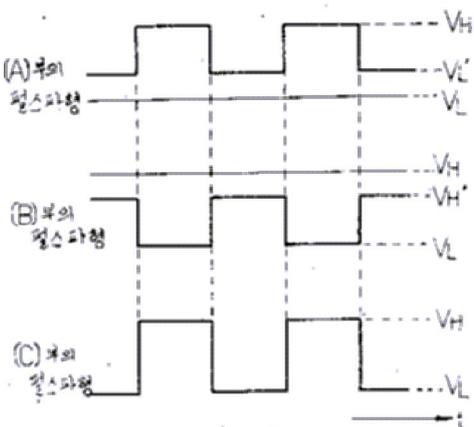
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



도면2



도면3

