

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
B66B 25/00

(11) 공개번호 특1986-0008931
(43) 공개일자 1986년 12월 19일

(21) 출원번호	특1986-0002596
(22) 출원일자	1986년 04월 04일
(30) 우선권주장	60-74374 1985년 05월 20일 일본(JP)
(71) 출원인	미쓰비시전기 주식회사 시끼모리야
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2초메 2-3 노무라 마사미
(74) 대리인	일본국 이나자와시 히시마찌 1반지 미쓰비시전기 주식회사 이나자와 세이사 꾸쇼나이 정우훈, 박태경

심사청구 : 있음

(54) 에스컬레이터의 운전장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

에스컬레이터의 운전장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 일실시예에 의한 에스컬레이터의 운전장치의 회로도.

제2도는 제1도에 표시한 유도 전동기의 제어원리를 설명하기 위한 원리도.

제3도는 제어 특성도.

제4도는 본 발명의 다른 일실시예에 의한 에스컬레이터의 운전장치의 회로도.

도면중 주요부분의 부호설명

1 : 3상 전파정류회로, 3 : 운전용 접촉기, 9 : 유도전동기, 13 : 이상기, 21 : 기준회전각 발생기, 21' : 기준 슬립각 주파수발생기, 22, 22' : 비교기, 23 : 속도점검장치, 24 : 실슬립 각주파수연산장치, SCR₁~SCR₆ : 전력스위칭장치.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

에스컬레이터를 구동하는 유도전동기에 공급하는 전력을 제어하는 전력스위칭 장치와, 전기유도 전동기의 슬립을 검출하여 이 슬립검출출력에 대응한 입력제어전압을 발생하는 입력제어 전압발생장치와, 이 입력제어전압에 대응하여 전기 전력스위칭장치를 이상 제어하는 이상기위를 설치하여 전기슬립검출 장치의 출력이 소정치 이하인 경우에는 유도전동기의 인가전압을 감소시키도록 제어하는 것을 특징으로 하는 에스컬레이터의 운전장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 입력제어전압 발생장치는 상기 유도전동기의 회전속도를 검출하는 회전검출기와 손실이 최소로 되는 슬립으로 회전하는 경우의 회전각속도를 발생하는 기준회전 각 속도발생기와, 그리고 이 기준회전 각 속도 및 회전검출기로 부터의 실제의 회전각속도를 비교하여 출력을 발신하는 비교기와를 구비하며 상기 비교기의 출력에 의하여 상기 이상기가 제어되는 것을 특징으로 하는 에스컬레이터

의 운전장치.

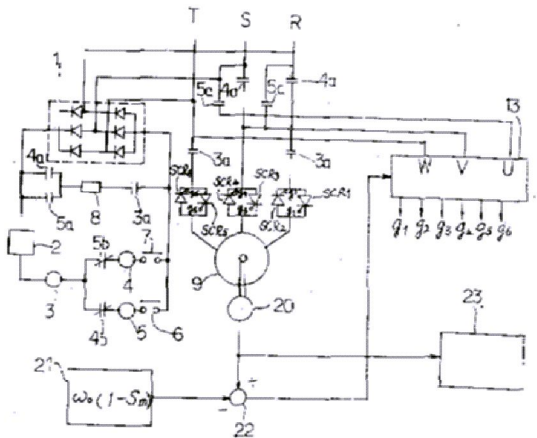
청구항 3

제1항에 있어서, 상기 입력제어 발생장치는 상기 유도전동기의 회전속도를 검출하는 회전검출기와, 이 회전검출기의 출력으로부터 유도전동기의 실슬립각주파수의 절대치를 연상하는 실슬립각 주파수 연산장치와, 손실이 최소로 되는 슬립주파수의 기준치를 발생하는 기준슬립각주파수 발생장치와, 그리고 상기 실슬립각 주파수의 절대치와 상기 기준슬립각 주파수와를 비교하는 비교기를 구비하며 이 비교기의 출력에 의하여 상기 이상기가 제어되는 것을 특징으로 하는 에스컬레이터의 운전장치.

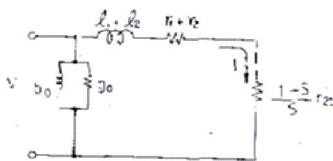
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

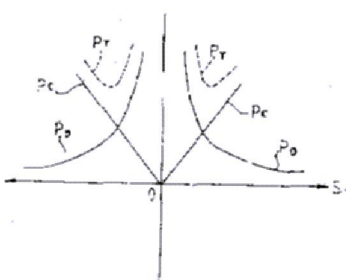
도면1



도면2



도면3



도면4

