

## Title (en)

Door security circuit for monitoring halldoors in lift equipment.

## Title (de)

Türsicherheitskreis zur Überwachung von Stockwerkstüren in Aufzugsanlagen.

## Title (fr)

Circuit de sécurité de porte pour surveillance de portes d'étage dans des installations d'ascenseurs.

## Publication

**EP 0647584 A1 19950412 (DE)**

## Application

**EP 94114692 A 19940919**

## Priority

CH 300693 A 19931006

## Abstract (en)

In this safety circuit, a transmitter (1) produces a non-electric signal which is guided by a first conductor section (2) to a locking device (3) of a first hall door. In the operating position shown of the locking device (3) of the first hall door, the non-electric signal is directed by means of a second conductor section (4) arranged on the locking device (3) of the first hall door to a third conductor section (5) and from the latter to a locking device (3) of a second hall door. In the neutral position shown of the locking device (3) of the second hall door, the non-electric signal is not directed to a fifth conductor section (8) by means of a fourth conductor section (7) arranged on the locking device (3) of the second hall door, so that the fifth conductor section (8) does not transmit the non-electric signal to a receiver (9). To check the transmitter (1), the receiver (9) and the conductor sections (2; 4; 5; 7; 8), on the one hand a direct conductor (10) is provided for testing the transmitter (1) and the receiver (9) and on the other hand sensors (11; 12; 13) are provided for testing the conductor sections (2; 4; 5; 7; 8). A sensor (11; 12; 13) is provided for each conductor section, the signal of which sensor (11; 12; 13) is fed to a failure-recognition circuit (14). <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei diesem Sicherheitskreis erzeugt ein Sender (1) ein nichtelektrisches Signal, das von einem ersten Leiterteilstück (2) zu einer Verriegelungseinrichtung (3) einer ersten Stockwerkstür gelenkt wird. In der gezeigten Arbeitsstellung der Verriegelungseinrichtung (3) der ersten Stockwerkstür wird das nichtelektrische Signal mittels eines zweiten an der Verriegelungseinrichtung (3) der ersten Stockwerkstür angeordneten Leiterteilstückes (4) zu einem dritten Leiterteilstück (5) geleitet und von diesem zu einer Verriegelungseinrichtung (3) einer zweiten Stockwerkstür. In der gezeigten Ruhestellung der Verriegelungseinrichtung (3) der zweiten Stockwerkstür wird das nichtelektrische Signal mittels eines vierten an der Verriegelungseinrichtung (3) der zweiten Stockwerkstür angeordneten Leiterteilstückes (7) nicht zu einem fünften Leiterteilstück (8) geleitet, sodass dieses kein nichtelektrisches Signal zu einem Empfänger (9) weiterleitet. Zur Überprüfung von Sender (1), Empfänger (9) und der Leiterteilstücke (2; 4; 5; 7; 8) ist einerseits ein Direktleiter (10) zur Prüfung von Sender (1) und Empfänger (9) und andererseits Sensoren (11; 12; 13) zur Prüfung der Leiterteilstücke (2; 4; 5; 7; 8) vorgesehen. Je Leiterteilstück ist ein Sensor (11; 12; 13) vorgesehen, dessen Signal einer Schaltung zur Ausfallerkennung (14) zugeführt wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B66B 13/22**

## IPC 8 full level

**B66B 13/14** (2006.01); **B66B 13/22** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B66B 13/22** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0455919 A2 19911113 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] DE 810423 C 19510809 - HAUSHAHN FA C
- [A] FR 2610402 A1 19880805 - AGENCE FINANCIERE PARTICIPATIO [FR]

## Cited by

DE102012008543A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0647584 A1 19950412**; **EP 0647584 B1 19990407**; AT E178563 T1 19990415; AU 675164 B2 19970123; AU 7442594 A 19950427; BR 9403999 A 19950613; CA 2132152 A1 19950407; CA 2132152 C 20050215; CN 1109443 A 19951004; CN 1115292 C 20030723; DE 59408074 D1 19990512; ES 2132296 T3 19990816; FI 109116 B 20020531; FI 944469 A0 19940927; FI 944469 A 19950407; HK 1012321 A1 19990730; JP 3681419 B2 20050810; JP H07157249 A 19950620; NO 307604 B1 20000502; NO 943724 D0 19941005; NO 943724 L 19950407; TR 28493 A 19960902; US 5616895 A 19970401; ZA 947824 B 19950526

## DOCDB simple family (application)

**EP 94114692 A 19940919**; AT 94114692 T 19940919; AU 7442594 A 19941004; BR 9403999 A 19941005; CA 2132152 A 19940915; CN 94117051 A 19941005; DE 59408074 T 19940919; ES 94114692 T 19940919; FI 944469 A 19940927; HK 98113559 A 19981216; JP 24289494 A 19941006; NO 943724 A 19941005; TR 102494 A 19941005; US 31843194 A 19941005; ZA 947824 A 19941006