

Title (en)

Light barrier for an automatically operated elevator door.

Title (de)

Lichtschanke für automatisch betätigte Aufzugstüren.

Title (fr)

Barrière lumineuse pour porte d'ascenseur à actionnement automatique.

Publication

EP 0081110 A1 19830615 (DE)

Application

EP 82110619 A 19821118

Priority

CH 772581 A 19811203

Abstract (en)

[origin: ES8400069A1] A light barrier is restricted to detecting blockage in a limited, constant region before the closing edges of a lift cabin-twin door. Two light emitters or transmitters are displaceably arranged in the door sill and are operatively associated with entrainment elements fastened to the lift cabin doors. The light emitters are synchronously displaced with light receivers mounted at the upper edges of the cabin doors. To increase reliability of operation, the lower edges of the lift cabin doors are provided with cleaning devices which clean the light exit locations of infrared luminescent or light-emitting diodes forming the light emitters during every opening and closing operation. Thus, the cleaning device of one door is arranged to clean the infrared luminescent diode of the light emitter of the other door and vice versa.

Abstract (de)

Mit dieser Lichtschanke wird die Hinderniserfassung auf einen begrenzten, konstanten Bereich von den Schliesskanten der Aufzugstüren beschränkt. Zu diesem Zweck sind Lichtsender (5, 6) verschiebbar in der Türschwelle (7) angeordnet und stehen mit an den Türen (1, 2) befestigten Mitnehmern (15) in Wirkverbindung. Bei der Türbewegung werden die Lichtsender (5, 6) synchron mit an den Oberkanten der Türen (1, 2) angebrachten Lichtempfängern (3, 4) verschoben. Zur Erhöhung der Betriebssicherheit sind an den Unterkanten der Türen Reinigungseinrichtungen (17) vorgesehen, mittels welchen die Lichtaustrittsstellen von Infrarot-Leuchtdioden (9) der Lichtsender (5, 6) bei jedem Öffnungs- und Schliessvorgang gereinigt werden und zwar in der Weise, dass die Reinigungseinrichtung (17) der einen Tür (1) die Infrarot-Leuchtdioden (9) des von der anderen Tür (2) mitgenommenen Lichtsenders (6) reinigt und umgekehrt.

IPC 1-7

B66B 13/26

IPC 8 full level

B66B 13/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 13/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CA 953829 A 19740827 - CANADA SQUARE CORP LIMITED
- [A] US 3816745 A 19740611 - PRIMM R, et al
- [A] DE 2821681 A1 19791122 - MOTO METER AG

Cited by

CN107265231A; DE102010026140A1; FR2685496A1; US5627439A; EP2332876A4; US8833524B2; US8584809B2; WO2016113564A1; EP3091163A2; EP3293333A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0081110 A1 19830615; EP 0081110 B1 19850724; AT E14413 T1 19850815; CA 1185718 A 19850416; CH 653975 A5 19860131; DE 3264942 D1 19850829; ES 517789 A0 19831016; ES 8400069 A1 19831016; FI 71712 B 19861031; FI 71712 C 19870209; FI 824096 A0 19821129; FI 824096 L 19830604; HU 185118 B 19841228; US 4452009 A 19840605

DOCDB simple family (application)

EP 82110619 A 19821118; AT 82110619 T 19821118; CA 416193 A 19821123; CH 772581 A 19811203; DE 3264942 T 19821118; ES 517789 A 19821129; FI 824096 A 19821129; HU 389782 A 19821203; US 44337482 A 19821122