

Title (en)
PHOTOELECTRIC OBSTRUCTION DETECTOR FOR ELEVATOR DOORWAYS.

Title (de)
FOTOELEKTRISCHER HINDERNISDETEKTOR FÜR FAHRSTUHLTÜREN.

Title (fr)
DETECTEUR PHOTO-ELECTRIQUE D'OBSTRUCTION POUR PORTES D'ASCENSEURS.

Publication
EP 0070883 A1 19830209 (EN)

Application
EP 82900762 A 19820128

Priority
AU PE753381 A 19810210

Abstract (en)
[origin: WO8202787A1] In the entranceway between an elevator car and a floor are two oppositely sliding doors (10, 20). The approach of these doors is controlled by a detection system that senses the presence of objects between the doors. This system includes, on each door, a plurality of emitters (12, 22) which are vertically spaced apart the door edge (11, 21), for radiating non-collimated light towards the edge of the other door. At the top and bottom portions of each door edge there is a sensor (13, 23), which can receive the radiation for the emitters on the other door edge. The emitters on each door edge are sequentially turned on and the sensors on the opposite door edge provide a corresponding signal as they are turned on, unless an obstruction is in the way, causing the detection system to generate a signal that thus indicates that an object is between the doors.

Abstract (fr)
Dans l'espace situe entre une cabine d'ascenseur et l'etage sont disposees deux portes coulissantes opposees (10, 20). L'approche de ces portes est controlee par un systeme de detection qui detecte la presence d'objets entre les portes. Ce systeme comprend, sur chaque porte, une pluralite d'emetteurs (12, 22) qui sont disposes verticalement le long du bord de la porte (11, 21) et emettent de la lumiere non collimatee dans la direction du bord de l'autre porte. Un detecteur (13, 23) est dispose a la partie superieure et a la partie inferieure de chaque bord de porte et peut recevoir les radiations en provenance des emetteurs disposes sur le bord de l'autre porte. Les emetteurs de chaque porte sont actives de facon sequentielle et les detecteurs de la porte opposee engendrent un signal correspondant, a moins que la voie de passage ne soit obstruee, auquel cas le systeme de detection engendre un signal indiquant la presence d'un objet entre les portes.

IPC 1-7
G08B 13/18

IPC 8 full level
G08B 13/18 (2006.01); **B66B 13/26** (2006.01); **E05F 15/00** (2006.01); **G01V 8/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/26 (2013.01); **E05F 15/43** (2015.01); **E05F 2015/434** (2015.01); **E05Y 2900/104** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8202787 A1 19820819; CA 1241404 A 19880830; DE 3277425 D1 19871105; EP 0070883 A1 19830209; EP 0070883 A4 19840529; EP 0070883 B1 19870930; ES 509497 A0 19830201; ES 8303601 A1 19830201; JP H0423233 B2 19920421; JP S58500039 A 19830106

DOCDB simple family (application)
US 8200113 W 19820128; CA 395793 A 19820208; DE 3277425 T 19820128; EP 82900762 A 19820128; ES 509497 A 19820210; JP 50079982 A 19820128