

Title (en)

Antisqueeze safety device for automatic doors and windows, especially for a public transport vehicle.

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung gegen Quetschung für automatische Türen oder Fenster, insbesondere für öffentliche Beförderungsmittel.

Title (fr)

Dispositif de sécurité antipincement pour porte ou fenêtre à manoeuvre automatique, notamment pour véhicule de transport en commun.

Publication

EP 0182699 A1 19860528 (FR)

Application

EP 85402118 A 19851105

Priority

FR 8416922 A 19841107

Abstract (en)

Device characterised in that the door is connected to a position sensor which measures and transmits continuously the position (X) of the door to a computer (C) which analyses the signal transmitted by the sensor in order to calculate, on the one hand, the instantaneous velocity (V) of the door so as to determine the direction of motion of the door and, on the other hand, the instantaneous acceleration (G) of the door which is compared with a specified threshold (G1) in order to trigger a control signal transmitted to a power unit which stops or reverses the direction of motion of the door. Application to public transport vehicle doors. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de sécurité antipincement pour porte ou fenêtre à manoeuvre automatique, notamment pour véhicule de transport en commun, caractérisé en ce que la porte est reliée à un capteur de position qui mesure et transmet en permanence la position (X) de la porte à un calculateur (C) qui analyse le signal transmis par le capteur pour calculer, d'une part, la vitesse instantanée (V) de la porte afin de déterminer le sens de déplacement de la porte et, d'autre part, l'accélération instantanée (G) de la porte qui est comparée à un seuil déterminé (G1) pour déclencher un signal de commande, transmis à un organe de puissance, provoquant un arrêt ou une inversion du sens de déplacement de la porte. Application aux battants de porte de véhicules de transport en commun.

IPC 1-7

E05F 15/00

IPC 8 full level

E05F 15/00 (2006.01); **E05F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/49 (2015.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05Y 2900/506** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2477211 A1 19810904 - BODE & CO GEB [DE]
- [AD] FR 2502679 A1 19821001 - BODE & CO GEB [DE]
- [A] DE 2935490 A1 19810319 - LAYH HANS DIETER
- [A] FR 2539799 A1 19840727 - DAGOT DANIEL [FR]
- [A] DE 3046363 A1 19820311 - MAAG ZAHNRAEDER & MASCHINEN AG [CH]
- [A] TECHNISCHES MESSEN T.M., vol. 51, no. 11, Novembre 1984, pages 405-407, R. Oldenbourg Verlag, Munich, DE; D. SEVERIN et al.: "Digitale drehbeschleunigungsmessung mit Hilfe eines Mikrorechners"

Cited by

EP0422711A1; GB2245389A; GB2245389B

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0182699 A1 19860528; FR 2572765 A1 19860509; FR 2572765 B1 19870123

DOCDB simple family (application)

EP 85402118 A 19851105; FR 8416922 A 19841107