

Title (en)  
Safety device for passenger conveyor

Title (de)  
Sicherheitseinrichtung für Personenförderanlagen

Title (fr)  
Dispositif de sécurité pour installations de transport de personnes

Publication  
**EP 0739853 A1 19961030 (DE)**

Application  
**EP 96105763 A 19960412**

Priority  
CH 116295 A 19950424

Abstract (en)  
The release device incorporates a cam plate (1) and an adjuster which can alter the ratio between the horizontal (Fh) and vertical (Fv) release forces. The adjuster incorporates a spring (5) determining the release force and the ratio between the horizontal release force and the vertical release force can be determined by the adjustable angle position of the effective axis of the spring. The adjuster also incorporates a retainer (12,13) holding the spring in the adjusted position. The cam plate has a direct friction connection to the spring determining the release force in horizontal and vertical directions by means of a stop (4) firmly connected to it.

Abstract (de)  
Sicherheitseinrichtung für Personenförderanlagen, insbesondere für Rolltreppen und Rollsteige mit mindestens einer Kammsplatte, welche bei einer, ein einstellbares Mass übersteigender Krafteinwirkung in horizontaler oder in vertikaler Richtung über Auslösemittel einen Sicherheitsschalter betätigt. Die Kammsplatte ist horizontal und vertikal gegen die statische Kraft einer Kraft F, bzw. gegen deren Komponenten Fh und Fv beweglich. Die statische Auslösekraft F wird mittels einer vorspannbaren Feder (5) eingestellt und durch eine verstellbare Winkellage der Wirkungsachse der Feder (5) in die statischen Auslösekraft-Komponenten Fh und Fv aufgeteilt. Das Verhältnis Fh : Fv ist durch entsprechende Winkellage der Wirkungsachse der Feder (5) wählbar. Das Einstellen der Winkellage ist durch einfaches manuelles Verstellen innerhalb eines bestimmten Winkelbereiches ohne konstruktiven Eingriff in die Sicherheitseinrichtung möglich. Rastkerben (12) und Rastbolzen (13) gewährleisten eine konstante Beibehaltung des eingestellten Winkels. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B66B 29/06**

IPC 8 full level  
**B66B 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B66B 29/00** (2013.01 - KR); **B66B 29/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0523832 A1 19930120 - MONTGOMERY ELEVATOR [US]  
• [A] FR 2427286 A1 19791228 - ORENSTEIN & KOPPEL AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0739853 A1 19961030; EP 0739853 B1 20000816**; AT E195492 T1 20000915; BR 9602022 A 19981006; CA 2174815 A1 19961025; CA 2174815 C 20061212; CN 1088683 C 20020807; CN 1136011 A 19961120; CZ 109996 A3 19961113; CZ 288242 B6 20010516; DE 59605741 D1 20000921; ES 2151099 T3 20001216; HU 220902 B1 20020629; HU 9601046 D0 19960628; HU P9601046 A2 19961028; HU P9601046 A3 19991228; JP 3813237 B2 20060823; JP H08290888 A 19961105; KR 100402447 B1 20040318; KR 960037553 A 19961119; MY 114579 A 20021130; PL 180967 B1 20010531; US 5611417 A 19970318

DOCDB simple family (application)  
**EP 96105763 A 19960412**; AT 96105763 T 19960412; BR 9602022 A 19960424; CA 2174815 A 19960423; CN 96105441 A 19960423; CZ 109996 A 19960417; DE 59605741 T 19960412; ES 96105763 T 19960412; HU P9601046 A 19960422; JP 10284296 A 19960424; KR 19960011601 A 19960417; MY PI19961316 A 19960406; PL 31390396 A 19960423; US 63342496 A 19960417