

Title (en)

Vertical telescopic door for a lift cabin and a goods lift.

Title (de)

Senkrechte teleskopische Tür für Aufzugskabinen und Lastenaufzüge.

Title (fr)

Porte télescopique verticale pour cabine d'ascenseur et de monte-charge.

Publication

EP 0307870 A1 19890322 (FR)

Application

EP 88114960 A 19880913

Priority

FR 8712831 A 19870916

Abstract (en)

A vertical sliding door in three leaves (1, 2, 3), namely a fast lower leaf (1), an intermediate leaf (2) and a slow upper leaf (3): the three leaves retract simultaneously upwards into a fixed upper part (5) extending above the cabin when the door is opened by means of a moving and balancing system, characterised in that this system comprises a first principal flexible link (7) running over pulleys (9, 10) and connecting the fast leaf (1) to a counterweight (6), a second principal flexible link (12) connected to the intermediate leaf (2) by a three-strand pulley block (13, 14, 15, 16) and to the same counterweight (6) by a two-strand pulley block (17, 18, 19), and a third principal flexible link (20) connected to the slow leaf (3) by a three-strand pulley block (21, 22, 23, 24) and connected directly (26) to the same counterweight (6); the three leaves being moved together by acting on the first principal link (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Porte coulissante verticale à trois vantaux (1,2,3), dont un vantail rapide inférieur (1), un vantail intermédiaire (2) et un vantail lent supérieur (3), dont les trois vantaux se rétractent simultanément vers le haut dans une partie supérieure fixe (5) dépassant au-dessus de la cabine lors de l'ouverture grâce à un opérateur de manoeuvre et d'équilibrage, caractérisé par le fait que cet opérateur comporte un premier lien flexible principal (7) renvoyé sur des poulies (9,10) et reliant le vantail rapide (1) à un contrepoids (6), un deuxième lien flexible principal (12) relié au vantail intermédiaire (2) par un mouflage à trois brins (13,14,15,16) et au même contrepoids (6) par un mouflage à deux brins (17,18,19), et un troisième lien flexible principal (20) relié au vantail lent (3) par un mouflage à trois brins (21,22,23,24) et relié directement (26) au même contrepoids (6), la manoeuvre de l'ensemble des trois vantaux s'effectuant par action sur le premier lien principal (7).

IPC 1-7

B66B 13/06; **B66B 13/24**; **E05F 15/16**

IPC 8 full level

B66B 13/06 (2006.01); **B66B 13/24** (2006.01); **E05F 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 13/06 (2013.01); **B66B 13/24** (2013.01); **E05F 15/665** (2015.01); **E05Y 2800/122** (2013.01); **E05Y 2900/104** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2597459 A1 19871023 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] US 1810496 A 19310616 - PEELLE ROBERT S
- [A] EP 0236909 A1 19870916 - KONE ASCENSEURS [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0307870 A1 19890322; **EP 0307870 B1 19920715**; AT E78234 T1 19920815; DE 3872809 D1 19920820; DE 3872809 T2 19921203; ES 2033391 T3 19930316; FI 86707 B 19920630; FI 86707 C 19921012; FI 884242 A0 19880915; FI 884242 A 19890317; FR 2620433 A1 19890317; FR 2620433 B1 19900119; GR 3005409 T3 19930524

DOCDB simple family (application)

EP 88114960 A 19880913; AT 88114960 T 19880913; DE 3872809 T 19880913; ES 88114960 T 19880913; FI 884242 A 19880915; FR 8712831 A 19870916; GR 920401736 T 19920811