

Title (en)

Air conditioning system for fast-moving elevator cabins.

Title (de)

Vorrichtung für die Belüftung von schnellaufenden Aufzugskabinen.

Title (fr)

Appareil de conditionnement de l'air pour cabines d'ascenseurs à grande vitesse.

Publication

EP 0418511 A1 19910327 (DE)

Application

EP 90114321 A 19900726

Priority

CH 346589 A 19890922

Abstract (en)

[origin: CA2023770A1] The invention concerns a device for the ventilation of fast-moving lift cages (1), in which the ventilation during the travel with closed doors takes place through primary air openings (8.1, 9.1) present in a respective trough in the upper and lower parts of the cage body. The air flowing in at excess pressure is relieved and smoothed in steps in ventilation systems (8, 9) and gets free of draughts and noiselessly into the interior of the cage. The ventilation of the lift cage takes place through the ventilation system (8 or 9), which is at the rear seen in direction of travel, since the ventilation systems (8, 9) are flowed through in both directions. (Fig. 1)

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für die Belüftung von schnellaufenden Aufzugskabinen (1) bei denen die Belüftung während der Fahrt mit geschlossenen Türen durch die im oberen und unteren Teil des Kabinenkörpers je in einer Mulde vorhandenen Primär-Luftöffnungen (8.1, 9.1) erfolgt. Die mit Ueberdruck einströmende Luft wird in Lüftungssystemen (8, 9) stufenweise entspannt und beruhigt und gelangt zugfrei und geräuschlos in das Kabineninnere. Die Entlüftung der Aufzugskabine erfolgt durch das, in Fahrtrichtung gesehen, rückseitige Lüftungssystem (8 oder 9), da die Lüftungssysteme (8, 9) in beiden Richtungen durchströmt werden.

IPC 1-7

B66B 11/02

IPC 8 full level

B66B 11/02 (2006.01); **F24F 7/04** (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 11/024 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2310414 A 19430209 - EMIL FRITZAM HARRY, et al
- [A] US 1872007 A 19320816 - REILLY FRANK C
- [A] US 2532268 A 19501128 - CHRISTMANN WILLIAM F
- [A] US 2350389 A 19440606 - COULTON JOHN S, et al
- [A] DE 1136804 B 19620920 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] EP 0098686 A1 19840118 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

WO2012084521A1; CN105731222A; EP0850869A1; FR2676341A1; EP0517130A1; US5251726A; EP0545131A1; TR26556A; WO2022122744A1; US9248996B2; DE102020132512A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0418511 A1 19910327; EP 0418511 B1 19930922; AT E94848 T1 19931015; AU 623834 B2 19920521; AU 6306790 A 19910328; CA 2023770 A1 19910323; DE 59002831 D1 19931028; ES 2046617 T3 19940201; HK 144194 A 19941223; HU 209970 B 19950130; HU 905058 D0 19910128; HU T56768 A 19911028; JP 2831114 B2 19981202; JP H03111392 A 19910513; NO 171128 B 19921019; NO 171128 C 19930127; NO 904105 D0 19900920; NO 904105 L 19910325; NZ 234915 A 19921223; US 5080003 A 19920114; ZA 906386 B 19910626

DOCDB simple family (application)

EP 90114321 A 19900726; AT 90114321 T 19900726; AU 6306790 A 19900921; CA 2023770 A 19900822; DE 59002831 T 19900726; ES 90114321 T 19900726; HK 144194 A 19941215; HU 505890 A 19900817; JP 24366090 A 19900913; NO 904105 A 19900920; NZ 23491590 A 19900815; US 57933490 A 19900907; ZA 906386 A 19900813