

Title (en)

Safety mechanical device for user of elevator between two floors

Title (de)

Mechanische Sicherheitsvorrichtung für den Benutzer eines Aufzuges zwischen zwei Stockwerken

Title (fr)

Dispositif mécanique de sécurité pour l'utilisateur d'élévateur entre deux niveaux

Publication

**EP 0802143 A1 19971022 (FR)**

Application

**EP 96400810 A 19960416**

Priority

- EP 96400810 A 19960416
- FR 9415910 A 19941228
- US 63321396 A 19960416

Abstract (en)

The device comprises a cabin (1), with a door (2) folding externally to open. The cabin moves vertically from a low level as far as a cage (3), at the top level. The cage has a guard body (4), closed by a normally locked door (5). This opens towards the cabin exterior on a hinge on the same side as the cabin door. The cabin door automatically unlocks when the cabin arrives at the lower or upper levels correctly. Cabin movement is prevented at top, if the door is not closed and at bottom if not closed and manually locked. Doors are locked between levels. The locking and inhibiting is passive and mechanical. The locking arm (8) may rotate around a cabin axis.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de sécurité pour élévateur entre deux niveaux, comprenant une cabine (1) fermée par une porte (2) à battant s'ouvrant sur l'extérieur, ladite cabine (1) se translatant verticalement depuis un niveau inférieur jusqu'à une cage (3), située à un niveau supérieur et constituée par un garde-corps (4) fermé par une porte palière (5) à battant normalement verrouillée, s'ouvrant vers l'extérieur de la cabine (1) selon une articulation disposée du même côté que celle de la porte (2) de ladite cabine (1), caractérisé en ce qu'il est muni de moyens qui, bien que tous du type passif et entièrement mécanique, conditionnent le mouvement de translation verticale de la cabine (1) entre les deux niveaux, le verrouillage et le déverrouillage des portes (2) et (5) auxdits niveaux. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66B 13/12**; **B66B 13/04**

IPC 8 full level

**B66B 13/04** (2006.01); **B66B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66B 13/04** (2013.01 - EP US); **B66B 13/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1173339 A 19590224
- [E] FR 2728883 A1 19960705 - BOURGEOIS ALAIN [FR]

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IE LI NL

DOCDB simple family (publication)

**FR 2728883 A1 19960705**; **FR 2728883 B1 19970321**; EP 0802143 A1 19971022; EP 0802143 B1 20001213; US 5855253 A 19990105

DOCDB simple family (application)

**FR 9415910 A 19941228**; EP 96400810 A 19960416; US 63321396 A 19960416