

Title (en)

Safety device mounted in an elevator car to protect passengers from hazards

Title (de)

In einer Aufzugskabine angeordnete Sicherheitseinrichtung zum Schutze der Passagiere vor Verletzungen

Title (fr)

Dispositif de sécurité monté dans une cabine d'ascenseur pour protéger les occupants contre des blessures

Publication

**EP 1097897 A1 20010509 (DE)**

Application

**EP 00123290 A 20001101**

Priority

- EP 00123290 A 20001101
- EP 99811001 A 19991103

Abstract (en)

To protect passengers in the case when an ascending lift impacts the top of the lift shaft or decelerates suddenly an airbag (7) at ceiling level is inflated. To provide similar protection when ascending expandable foam matting (12) stored on the compartment wall (9) spreads across the lift floor. This also protects passengers if they fall when a dangerous incident occurs when ascending. Suitable sensors (6,10) initiate automatic operation of the safety devices

Abstract (de)

Diese Sicherheitseinrichtung (1) zum Schutz der Passagiere (5) ist bei Extremsituationen der Aufzugskabine (1) in Aufwärtsrichtung aktivierbar. Bei einem Aufprall der Aufzugskabine (1) an der Decke des Aufzugsschachtes und/oder bei einem Fang der Aufzugskabine in Aufwärtsrichtung werden die Passagiere (5) nach oben bewegt. Aufgrund der extremen Verzögerung der Aufzugskabine (1) betätigt eine Auslösevorrichtung (6) einen als Puffer für die Passagiere dienender Airbag (7), der sich kabinenseitig über die Kabinendecke (2) ausbreitet. Der Airbag (7) verhindert den Aufprall der Passagiere (5) an der Kabinendecke (2) und nimmt die Bewegung der Passagiere (5) auf. Danach fallen die Personen (5) und/oder Gegenstände in Richtung Kabinenboden (8). Dort werden die Passagiere (5) und/oder Gegenstände von einer Schnipseldecke aufgefangen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B66B 5/00**; **B66B 11/02**

IPC 8 full level

**B66B 5/00** (2006.01); **B66B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 5/00** (2013.01); **B66B 11/0226** (2013.01)

Citation (search report)

[XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 683 (M - 1730) 22 December 1994 (1994-12-22)

Cited by

CN103193132A; CN107902527A; CN111017683A; CN108002187A; CN111232801A; CN107720464A; CN106241546A; CN107963538A; CN104692217A; CN104692218A; CN114314267A; WO2006097139A1; WO2019148807A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1097897 A1 20010509**

DOCDB simple family (application)

**EP 00123290 A 20001101**