

Title (en)  
Lift with safety device

Title (de)  
Aufzug mit Sicherheitseinrichtung

Title (fr)  
Ascenseur doté d'un dispositif de sécurité

Publication  
**EP 2594519 A1 20130522 (DE)**

Application  
**EP 11189084 A 20111115**

Priority  
EP 11189084 A 20111115

Abstract (en)  
The lift (10) has a cage (20), drive arrangement (30) and lift control (1). The safety controllers (2,3) are arranged on the cage and near the drive arrangement respectively. The sensors (22,23,24,34,45,46) are arranged on the cage and near the drive arrangement respectively to detect a position and speed of the cage by monitoring a rotational movement of a rotor of the drive arrangement. The safety controllers monitor a lift state using the sensors and communicate a detected lift state to the lift control.

Abstract (de)  
Aufzug (10), der über eine Aufzugkabine (20), eine Antriebsanordnung (30), einen ersten Sicherheitscontroller (2) und einen zweiten Sicherheitscontroller (3) verfügt, wobei der erste und der zweite Sicherheitscontroller (2, 3) je mittels mindestens eines ersten und zweiten Sensors (4, 5) einen Zustand des Aufzugs (10) überwachen und bei feststellen eines unsicheren Zustands eine Massnahme ergreifen, um den Aufzug (10) in einen sicheren Zustand zu bringen. Der erste Sicherheitscontroller (2) ist auf der Aufzugkabine (20) angeordnet und der zweite Sicherheitscontroller (3) ist im Bereich der Antriebsanordnung (30) angeordnet.

IPC 8 full level  
**B66B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66B 1/28** (2013.01 - US); **B66B 1/32** (2013.01 - US); **B66B 1/3492** (2013.01 - EP US); **B66B 5/0031** (2013.01 - EP US); **B66B 5/06** (2013.01 - US); **B66B 13/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 1159218 A1 20011205 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Citation (search report)  
• [XYI] WO 2010150644 A1 20101229 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al  
• [X] EP 1602610 A1 20051207 - INVENTIO AG [CH]  
• [YA] EP 2022742 A1 20090211 - THYSSENKRUPP ELEVATOR AG [DE]

Cited by  
CN105899449A; EP3421400A1; CN109205420A; KR20190003384A; AU2018204749B2

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2594519 A1 20130522**; US 2013118836 A1 20130516; WO 2013072184 A1 20130523

DOCDB simple family (application)  
**EP 11189084 A 20111115**; EP 2012071482 W 20121030; US 201213677745 A 20121115