

Title (en)
Electronic safety system for a lift

Title (de)
Elektronisches Sicherheitssystem für einen Aufzug

Title (fr)
Système de sécurité électronique pour un ascenseur

Publication
EP 2284110 A1 20110216 (DE)

Application
EP 10008399 A 20100812

Priority
DE 102009037347 A 20090814

Abstract (en)
The system has a control unit (1) coupled with a motor (21) for driving a lift cabin (2). The control unit stays in communication with a bus node via a bus (3), where the node receives data from sensors (4-9). The control unit stays in communication with a safety circuit (11) that brought into an open condition by a safety controller (10) i.e. can-safety-controller, so as to disconnect the motors. The safety circuit has an informing unit to inform disconnection of the motor to the control unit. The control unit detects disconnection of the motor based on the data transmitted by the node.

Abstract (de)
Elektronisches Sicherheitssystem für einen Aufzug mit einer Steuerung (1), die mit einem Motor (21) zum Antrieb einer Aufzugskabine (2) gekoppelt ist, umfassend einen Sicherheitscontroller (10), einen Bus (3), über den die Steuerung (1) mit Busknoten, die Daten von mindestens einem Sensor (4, 5, 6, 7, 9) empfangen, in Kommunikation steht, wobei die Steuerung (1) mit einem Sicherheitskreis (11) in Kommunikation steht, der durch den Sicherheitscontroller (10) in einen geöffneten Zustand bringbar ist, wodurch der Motor (21) abgeschaltet ist, und der Sicherheitskreis (11) ein Mittel aufweist, das der Steuerung (1) eine Abschaltung des Motors (21) mitteilt, oder eine Abschaltung des Motors (21) durch die Steuerung (1) aufgrund der von den Busknoten der Steuerung (1) übermittelten Daten detektierbar ist.

IPC 8 full level
B66B 5/02 (2006.01); **B66B 5/00** (2006.01); **B66B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 5/0031 (2013.01 - EP US); **B66B 5/02** (2013.01 - EP US); **B66B 13/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1159218 B1 20060712 - OTIS ELEVATOR CO [US]

Citation (search report)
• [Y] EP 1864935 A1 20071212 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [Y] WO 2008081074 A1 20080710 - KONE CORP [FI], et al
• [Y] US 2005098390 A1 20050512 - ANGST PHILIPP [CH]
• [YD] WO 0051929 A1 20000908 - OTIS ELEVATOR CO [US] & EP 1159218 B1 20060712 - OTIS ELEVATOR CO [US]
• [Y] WO 2009073025 A1 20090611 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [AP] WO 2010072658 A1 20100701 - INVENTIO AG [CH], et al

Cited by
EP3209589B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2284110 A1 20110216; EP 2284110 B1 20130626; DE 102009037347 A1 20110217; JP 2011037635 A 20110224; JP 5300802 B2 20130925; US 2011036668 A1 20110217; US 8413765 B2 20130409

DOCDB simple family (application)
EP 10008399 A 20100812; DE 102009037347 A 20090814; JP 2010181050 A 20100812; US 85598610 A 20100813