

Title (en)
Lift control device

Title (de)
Aufzugsteuereinrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande d'ascenseur

Publication
EP 2412656 A1 20120201 (DE)

Application
EP 11172773 A 20110705

Priority
DE 102010038432 A 20100726

Abstract (en)
The device (10) has power electronics (14) for a drive motor (16), and a signal barrier (30) for disabling transmission of control signals for the power electronics, where the signal barrier is designed as a separate circuit device for the lift control device. Signal transmission elements (34, 36, 38, 40, 52, 54) are connected in series for transmitting the control signals. The signal transmission elements are coupled with a voltage source (62) via a voltage supply circuit (56), where the coupling between the voltage source and the voltage supply circuit is deactivatable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Aufzugsteuereinrichtung für einen Aufzug mit einem Antriebsmotor, einem Fahrkorb und einer Bremseinrichtung. Die Aufzugsteuereinrichtung umfasst eine erste Leistungselektronik für den Antriebsmotor und mindestens eine Signalsperre zum Sperren der Übertragung von Steuersignalen für die Leistungselektronik. Um die Aufzugsteuereinrichtung derart weiterzubilden, dass sie keine sicherheitsgerichtete Software benötigt und einen geräuscharmen Betrieb des Aufzugs ermöglicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die mindestens eine Signalsperre als separate Schaltungsanordnung der Aufzugsteuereinrichtung ausgestaltet ist, die von restlichen Schaltungsbereichen der Aufzugsteuereinrichtung elektrisch isoliert ist und die mindestens zwei in Reihe zueinander geschaltete potentialtrennende Signalübertragungselemente aufweist zur Übertragung von Steuersignalen sowie einen Spannungsversorgungskreis, über den die Signalübertragungselemente mit einer Spannungsquelle gekoppelt sind, wobei die Kopplung zwischen der Spannungsquelle und dem Spannungsversorgungskreis von einer übergeordneten Aufzugsteuerung deaktivierbar ist.

IPC 8 full level
B66B 1/30 (2006.01); **B66B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 1/30 (2013.01); **B66B 13/22** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004006049 A1 20050818 - ABRAHAM DETLEV [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 20023348 U1 20031218 - ZIEHL ABEGG AG [DE]
• [YA] US 2010051391 A1 20100304 - JAHKONEN PEKKA [FI]
• [YA] WO 2009013388 A1 20090129 - KONE CORP [FI], et al

Cited by
EP3178768A1; CN108367882A; US11661313B2; WO2017097521A1; EP2855323B1

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 2412656 A1 20120201; EP 2412656 B1 20170830; EP 2412656 B8 20171129; CN 102344059 A 20120208; CN 102344059 B 20140611; DE 102010038432 A1 20120126; ES 2650669 T3 20180119

DOCDB simple family (application)
EP 11172773 A 20110705; CN 201110208409 A 20110725; DE 102010038432 A 20100726; ES 11172773 T 20110705