

Title (en)
METHOD FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR FOR THE EVACUATION OF PASSENGERS AND BRAKE OPENING DEVICE FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR

Title (de)
VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN UND BREMSÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE CABINE D'UN ASCENSEUR POUR ÉVACUER DES PASSAGERS ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DE FREIN POUR DÉPLACER UNE CABINE D'ASCENSEUR

Publication
EP 3845480 A1 20210707 (DE)

Application
EP 19220186 A 20191231

Priority
EP 19220186 A 20191231

Abstract (en)
[origin: WO2021136738A1] The invention relates to a method for moving an elevator car of an elevator in order to evacuate passengers from the elevator car of the elevator in the event of a power failure. In the event of a power failure, a brake blocks a vertical movement of the elevator car. The method comprises the following steps: Transferring an electric power to the brake of the elevator in order to release the brake and enable the vertical movement of the elevator car. The brake is able to be moved into and kept in a multiplicity of positions, which range between a completely closed position and a completely open position, on the basis of the transferred electric power. Determining an actual speed at which the elevator car is moving. Comparing the actual speed with a target speed. Adjusting, in particular increasing or reducing the electric power that is transferred to the brake on the basis of a difference between the actual speed and the target speed, such that the actual speed corresponds substantially to the target speed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bewegen einer Aufzugskabine eines Aufzugs zum Evakuieren von Passagieren aus der Aufzugskabine des Aufzugs im Falle eines Stromausfalls. Bei einem Stromausfall blockiert eine Bremse eine Höhenbewegung der Aufzugskabine. Das Verfahren umfasst folgende Schritte: Übertragen einer elektrischen Leistung an die Bremse des Aufzugs zum Lösen der Bremse und Freigeben der Höhenbewegung der Aufzugskabine. Die Bremse ist in Abhängigkeit der übertragenen elektrischen Leistung in eine Vielzahl von Positionen, welche zwischen einer vollständig geschlossenen Position und einer vollständig geöffneten Position liegen bewegbar und haltbar. Bestimmen einer Ist-Geschwindigkeit, mit welcher sich die Aufzugskabine bewegt. Vergleichen der Ist-Geschwindigkeit mit einer Soll-Geschwindigkeit. Einstellen, insbesondere Erhöhen beziehungsweise Reduzieren der elektrischen Leistung, welche an die Bremse übertragen wird in Abhängigkeit einer Abweichung der Ist-Geschwindigkeit von der Soll-Geschwindigkeit, so dass die Ist-Geschwindigkeit im Wesentlichen der Soll-Geschwindigkeit entspricht.

IPC 8 full level
B66B 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 5/027 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 3216735 A1 20170913 - INVENTIO AG [CH]
• WO 2007094777 A2 20070823 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al

Citation (search report)
• [X] JP 2011195270 A 20111006 - TOSHIBA ELEVATOR CO LTD
• [A] CN 101282899 A 20081008 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by
US2023022982A1

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 3845480 A1 20210707; AU 2020418450 A1 20220721; AU 2020418450 B2 20240801; CN 114945530 A 20220826; EP 4085018 A1 20221109; US 2023022982 A1 20230126; WO 2021136738 A1 20210708

DOCDB simple family (application)
EP 19220186 A 20191231; AU 2020418450 A 20201223; CN 202080090966 A 20201223; EP 2020087819 W 20201223; EP 20838100 A 20201223; US 202017757894 A 20201223