

Title (en)

ELEVATOR SAFETY DEVICE HAVING AN ENERGY-SAVING TRIP DEVICE

Title (de)

AUFZUGSSICHERHEITSEINRICHTUNG MIT ENERGIESPARENDEM AUSLÖSER

Title (fr)

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR POURVU DE DÉCLENCHEUR ÉCONOME EN ÉNERGIE

Publication

EP 3693316 A1 20200812 (DE)

Application

EP 20162670 A 20161117

Priority

- DE 202015106237 U 20151117
- EP 16199347 A 20161117

Abstract (de)

Aufzugssicherheitseinrichtung (ASE) mit einem Auslöser (1), der ein mithilfe mindestens einer Haupt-Feder (3) vorgespanntes Betätigungsorgan (2) und einen elektromagnetischen Aktuator (4) aufweist, der das Betätigungsorgan (2) mittels der von ihm elektromagnetisch erzeugten Kraft gegen die Spannung der Haupt-Feder (3) in seiner Bereitschaftsposition hält, während das Betätigungsorgan (2) durch die Haupt-Feder (3) in seine Auslöseposition gebracht wird, sobald die elektromagnetisch erzeugte Kraft des Aktuators (4) abfällt, wobei der elektromagnetische Aktuator (4) über einen Wandler auf das Betätigungsorgan (2) einwirkt, wobei der Wandler so gestaltet ist, dass die Kraft, die der Aktuator (4) elektromagnetisch aufbringen muss, um das Betätigungsorgan (2) in seiner Bereitschaftsposition zu halten, kleiner ist als die durch die Spannung der Haupt-Feder (3) erzeugte Kraft.

IPC 8 full level

B66B 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/18 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2011113753 A2 20110922 - INVENTIO AG [CH], et al
- WO 2008011896 A1 20080131 - WITTUR AG [DE], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2011113753 A2 20110922 - INVENTIO AG [CH], et al
- [A] WO 2013092239 A1 20130627 - INVENTIO AG [CH]
- [A] EP 2058262 A1 20090513 - THYSSENKRUPP ELEVATOR AG [DE]
- [A] DE 10252915 B3 20040408 - ZIMMER GMBH TECH WERKSTAETTEN [DE]

Cited by

DE102022100283B3

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

DOCDB simple family (publication)

DE 202015106237 U1 20170220; EP 3170781 A1 20170524; EP 3170781 B1 20210519; EP 3693316 A1 20200812; EP 3693316 B1 20220615; ES 2882541 T3 20211202; ES 2926983 T3 20221031; HU E059715 T2 20221228

DOCDB simple family (application)

DE 202015106237 U 20151117; EP 16199347 A 20161117; EP 20162670 A 20161117; ES 16199347 T 20161117; ES 20162670 T 20161117; HU E20162670 A 20161117