

Title (en)

Device for preventing uncontrolled cabin movement

Title (de)

Vorrichtung zur Verhinderung unkontrollierter Fahrkorbbewegung

Title (fr)

Dispositif destiné à éviter les mouvements incontrôlés de nacelle

Publication

**EP 2535304 A1 20121219 (DE)**

Application

**EP 12171631 A 20120612**

Priority

DE 202011102011 U 20110617

Abstract (en)

The trip device (10) has a disk (11) proportional to movement of a lift car and rotatable relative to a trip element (14). A coupling mechanism (60) is arranged between the disk and the trip element. The disk and the coupling mechanism are connected to each other independent of a relative position. Rotation of the disk is transferable to the trip element in a coupled state of the device. A tripping delay device is arranged between the coupling mechanism and the trip element. A reset device returns the coupling mechanism in a starting position.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Auslösevorrichtung (10) zur Auslösung einer die Bewegung eines Fahrkorbs (20) verhindernden Haltevorrichtung (30). Dabei weist die Auslösevorrichtung (10) eine proportional zur Bewegung des Fahrkorbs (20) und relativ zu einem Auslöseelement (14) drehbare Scheibe (11), einen Kopplungsmechanismus (60), der zwischen der Scheibe (11) und dem Auslöseelement (14) angeordnet ist, und eine Auslöseverzögerungsvorrichtung (40), die zwischen dem Kopplungsmechanismus (60) und dem Auslöseelement (14) angeordnet ist, auf. Dabei sind die Scheibe (11) und der Kopplungsmechanismus (60) unabhängig von ihrer relativen Stellung zueinander koppelbar, wobei eine Drehung der Scheibe (11) im gekoppelten Zustand der Vorrichtung (10) auf das Auslöseelement (14) übertragbar ist. Die erfindungsgemäße Auslösevorrichtung beugt so ausgestaltet auf vorteilhafte Weise einer ungewollten Bewegung des Fahrkorbs an einer Haltestelle vor und kann zudem eingerichtet sein, auch bei Übertretung einer Grenzgeschwindigkeit aktiviert zu werden.

IPC 8 full level

**B66B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 5/044** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009040109 A1 20110310 - BODE COMPONENTS GMBH [DE]
- EP 1209117 A1 20020529 - SELCOM ARAGON S A [ES]
- DE 10343193 A1 20050421 - AUFZUGEVLUTION SCHLOSSER & SC [DE]

Citation (search report)

- [XAY] WO 2009130366 A1 20091029 - KONE CORP [FI], et al
- [Y] FR 825461 A 19380303 - EDOUX SAMAIN ETS
- [Y] DE 1756607 A1 19700409 - DEMAG AG

Cited by

CN111824895A; WO2019207198A1

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)

**DE 202011102011 U1 20110914**; EP 2535304 A1 20121219; EP 2535304 B1 20150211

DOCDB simple family (application)

**DE 202011102011 U 20110617**; EP 12171631 A 20120612