

Title (en)

Safety device, drive device and lift device

Title (de)

Sicherungsvorrichtung Antriebsvorrichtung und Aufzugvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de sécurisation, dispositif d'entraînement et dispositif d'ascenseur

Publication

**EP 2604563 A1 20130619 (DE)**

Application

**EP 11009791 A 20111212**

Priority

EP 11009791 A 20111212

Abstract (en)

The safety apparatus (2) comprises a monitoring unit which is configured for monitoring several drives. A safety device (5) which has several sensors (6) that are switched between several switching states depending on a state of an elevator apparatus. Several safety devices and the monitoring unit comprise a controller (7) that identifies the respective switching states of the sensors and transmits several data and monitoring signals to the monitoring unit. Independent claims are included for the following: (1) a drive apparatus; and (2) an elevator apparatus.

Abstract (de)

Sicherungsvorrichtung (2) für Aufzugvorrichtungen, die über einen Antrieb eine Kabine verfahren können, umfassend: eine Kontrolleinheit (4) zur Kontrolle des Antriebs (M) und/oder der Motorregelung (10) des Antriebs, eine Sicherungseinrichtung (5) mit wenigstens zwei Sensoren (6), welche in Abhängigkeit von einem Zustand, insbesondere einem Schließzustand, zwischen wenigstens zwei Schaltzuständen schaltbar sind. Um Betriebskosten reduzieren zu können, umfasst die Sicherungseinrichtung und/oder die Kontrolleinheit einen Controller (7), der dazu ausgebildet ist, die jeweiligen Schaltzustände der Sensoren zu erkennen, und Daten und/oder Kontrollsignale an die Kontrolleinheit zu übertragen.

IPC 8 full level

**B66B 5/00** (2006.01); **B66B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B66B 5/0031** (2013.01 - EP US); **B66B 13/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2011036668 A1 20110217 - STRATMANN CHRISTOPH [DE]
- [Y] GB 876371 A 19610830 - SCHWEIZ WAGONS AUFZUEGEFAB
- [Y] US 2010051391 A1 20100304 - JAHKONEN PEKKA [FI]
- [Y] EP 0905901 A1 19990331 - THYSSEN DE REUS BV [NL]

Cited by

US11014778B2; US11078049B2

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 2604563 A1 20130619**; **EP 2604563 B1 20151021**; BR 102012031604 A2 20131105; CN 103159104 A 20130619; CN 103159104 B 20170901; US 2013146399 A1 20130613; US 9309090 B2 20160412

DOCDB simple family (application)

**EP 11009791 A 20111212**; BR 102012031604 A 20121211; CN 201210537209 A 20121212; US 201213675303 A 20121113