

Title (en)  
Lift assembly with safety device

Title (de)  
Aufzugsanlage mit Sicherheitsvorrichtung

Title (fr)  
Installation de levage avec dispositif de sécurité

Publication  
**EP 2687472 A1 20140122 (DE)**

Application  
**EP 12176936 A 20120718**

Priority  
EP 12176936 A 20120718

Abstract (en)  
The system (1') has a support (6) for supporting a lift car, and a counterweight rotatable about a deflection roller (7), where a bearing part is fixed to the counterweight in a designated target position. A security device is arranged to monitor a positional deviation of the bearing part from the desired position with respect to the counterweight, where the positional deviation includes a rotation of the bearing part with respect to the counterweight. The security device generates an alarm signal when a predetermined positional deviation is exceeded. An independent claim is also included for a method for relative position control of components in a lift system.

Abstract (de)  
Eine Aufzugsanlage (1, 1') enthält eine Sicherheitsvorrichtung (2), mit der eine Rotation und/oder eine Translation des feststehenden Lagerteil eines einem Gegengewicht (5) zugeordneten Drehlagers einer Umlenkrolle (7) für ein Tragmittel (6) zum Tragen einer Aufzugskabine (3) erfassbar ist. Bei Überschreiten einer vorgebbaren Lageabweichung wird von der Sicherheitsvorrichtung (2) ein Alarmsignal erzeugt.

IPC 8 full level  
**B66B 5/02** (2006.01); **B66B 15/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B66B 1/3492** (2013.01 - CN EP US); **B66B 5/0006** (2013.01 - CN EP US); **B66B 5/0031** (2013.01 - US); **B66B 5/02** (2013.01 - CN EP US); **B66B 15/02** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)  
EP 0824495 B1 19991229 - WITTUR AUFZUGTEILE GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [XA] DE 202009013349 U1 20110217 - GREIFZUG HEBEZEUGBAU GMBH [DE]  
• [AD] EP 0824495 B1 19991229 - WITTUR AUFZUGTEILE GMBH & CO [DE]

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 2687472 A1 20140122**; AU 2013292128 A1 20150205; AU 2013292128 A8 20161124; AU 2013292128 B2 20161027; AU 2013292128 B8 20161124; BR 112015000623 A2 20170627; CA 2877808 A1 20140123; CN 104540763 A 20150422; CN 104540763 B 20170222; EP 2874933 A1 20150527; EP 2874933 B1 20160420; HK 1207052 A1 20160122; SG 11201408684X A 20150227; US 2015158698 A1 20150611; US 9580275 B2 20170228; WO 2014012837 A1 20140123

DOCDB simple family (application)  
**EP 12176936 A 20120718**; AU 2013292128 A 20130711; BR 112015000623 A 20130711; CA 2877808 A 20130711; CN 201380038067 A 20130711; EP 13737825 A 20130711; EP 2013064665 W 20130711; HK 15107775 A 20150811; SG 11201408684X A 20130711; US 201314413741 A 20130711