



(11) **EP 2 511 218 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2012 Patentblatt 2012/52

(51) Int Cl.:
B66B 5/00 (2006.01) B66B 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(21) Anmeldenummer: **12174928.7**

(22) Anmeldetag: **07.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR

(72) Erfinder:

- **Adams, Friedrich**
35435 Wettenberg (DE)
- **Rühl, Thomas**
35584 Wetzlar (DE)
- **Niehaus, Michael**
61197 Florstadt (DE)
- **Stratmann, Christoph**
45277 Essen (DE)

(30) Priorität: **07.01.2009 DE 102009004268**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
10150247.4 / 2 206 672

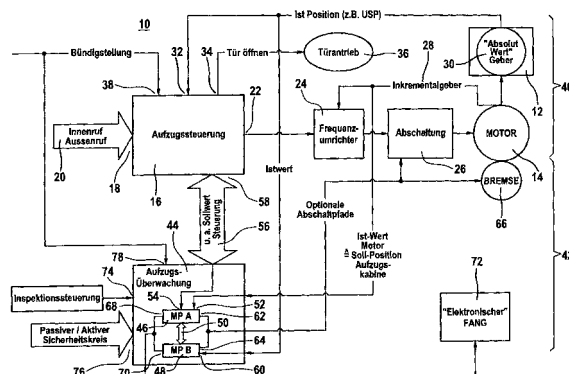
(74) Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert**
Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b
63450 Hanau (DE)

(71) Anmelder: **Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG**
35435 Wettenberg (DE)

(54) **Verfahren zur Überwachung der Ausdehnung eines Aufzugsschachtes**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Überwachung einer mittels eines Antriebs 14 in einem Aufzugsschacht verfahrbare Aufzugskabine 12, wobei der Antrieb mittels einer Aufzugssteuerung 16 unter Einbezug von Position und/oder Geschwindigkeit angesteuert wird, wobei Positions- und/oder Geschwindigkeits-Werte mittels redundanter Gebersysteme 28, 30 sicher generiert, erfasst und wobei von den Gebersystemen generierte Positions- und/oder Geschwindigkeits-Signale zweikanalig miteinander und/oder mit vorgegebenen Soll-Werten verglichen werden und wobei bei Überschreiten des vorgegebenen momentanen Soll-Wertes

und/oder bei Inkonsistenz der Positionssignale ein Auslösesignal erzeugt wird. Um die Sicherheit zu verbessern und zudem eine Kosteneinsparung bei der Projektierung und bei den baulichen Kosten von Aufzügen zu erzielen, wird vorgeschlagen, dass über einen ersten Kanal 46 ein der Position und/oder der Geschwindigkeit der Aufzugskabine entsprechender Soll-Wert der betriebsmäßigen Aufzugssteuerung und über den zweiten Kanal 48 ein der Position und/oder Geschwindigkeit der Aufzugskabine entsprechender Ist-Wert erfasst wird, wobei eine Ausdehnung des Aufzugsschachtes mittels Positionierung von Korrekturmarken überwacht und kompensiert wird.



EP 2 511 218 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 4928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	US 2008/135342 A1 (THUMM GERHARD [DE]) 12. Juni 2008 (2008-06-12) * Absätze [0007], [0010] * * Absatz [0026] - Absatz [0036]; Abbildung 3 *	1-5	INV. B66B5/00 B66B5/02
A,D	WO 01/70613 A1 (OTIS ELEVATOR CO [US]) 27. September 2001 (2001-09-27) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 22; Abbildung 1 *	1-5	
A,D	US 4 898 263 A (MANSKE BRADLEY W [US] ET AL) 6. Februar 1990 (1990-02-06) * Zusammenfassung * * Spalte 15, Zeile 18 - Spalte 16, Zeile 26; Abbildungen 1,6 *	1-5	
A	EP 0 448 839 A1 (INVENTIO AG [CH]) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66B E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2012	Prüfer Miklos, Zoltan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 17 4928

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008135342 A1	12-06-2008	AT 371624 T	15-09-2007
		CN 101094802 A	26-12-2007
		EP 1679279 A1	12-07-2006
		ES 2293392 T3	16-03-2008
		JP 4827854 B2	30-11-2011
		JP 2008526650 A	24-07-2008
		US 2008135342 A1	12-06-2008
WO 2006072428 A2	13-07-2006		
WO 0170613 A1	27-09-2001	CN 1418170 A	14-05-2003
		DE 10195922 T1	24-04-2003
		JP 2003528015 A	24-09-2003
		US 6526368 B1	25-02-2003
		US 2002193963 A1	19-12-2002
		WO 0170613 A1	27-09-2001
US 4898263 A	06-02-1990	CA 1311865 C	22-12-1992
		US 4898263 A	06-02-1990
EP 0448839 A1	02-10-1991	CH 680786 A5	13-11-1992
		EP 0448839 A1	02-10-1991

EPO FORM P/481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82