



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.12.2005 Patentblatt 2005/49

(51) Int Cl.7: **B66B 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(21) Anmeldenummer: 05004200.1

(22) Anmeldetag: 25.02.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Erfinder:  
• Richter, Lutz  
12557 Berlin (DE)  
• Schuster, Kilian  
6275 Ballwil (CH)  
• Friedli, Paul  
5453 Remetschwil (CH)

(30) Priorität: 05.03.2004 EP 04405130

(71) Anmelder: **INVENTIO AG**  
6052 Hergiswil (CH)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Überprüfen der Verfügbarkeit einer Aufzugsanlage**

(57) Das Verfahren zum automatischen Überprüfen der Verfügbarkeit einer Aufzugsanlage (1) mit mindestens einem Aufzug (1.1, 1.2) umfasst die folgenden Schritte (S1-S11). Es wird ermittelt: mindestens ein erster Schätzwert ( $N_S(i, t)$ ) für eine Benutzungsfrequenz des Aufzugs (1.1, 1.2) für einen ersten Zeitraum und/oder ein zweiter Schätzwert ( $N_S(i, t+\Delta t)$ ) für die Benutzungsfrequenz für einen zweiten Zeitraum, wobei der zweite Zeitraum zu einem späteren Zeitpunkt beginnt als der erste Zeitraum. Es wird ein Messwert ( $N_m(i, t)$ ) für die Benutzungsfrequenz für den ersten Zeitraum bestimmt und der Messwert mit mindestens einem der Schätzwerte ( $N_S(i, t)$ ,  $N_S(i, t+\Delta t)$ ) verglichen. Wenn der Messwert ( $N_m(i, t)$ ) um ein vorgegebenes Mass ( $N_S(i, t) - N_{\min}(i, t)$ ,  $\Delta N_S$ ) geringer ist als der jeweilige Schätzwert ( $N_S(i, t)$ ,  $N_S(i, t+\Delta t)$ ), wird mindestens ein vorgegebener Befehl zum Ausführen mindestens eines Tests der Aufzugsanlage (1) gegeben, wobei der Test bei Verfügbarkeit der Aufzugsanlage (1) zu einer Soll-Reaktion ( $R_S$ ) der Aufzugsanlage führt. Anschliessend wird mindestens eine Reaktion ( $R$ ) der Aufzugsanlage (1) registriert und mit der Soll-Reaktion ( $R_S$ ) verglichen.

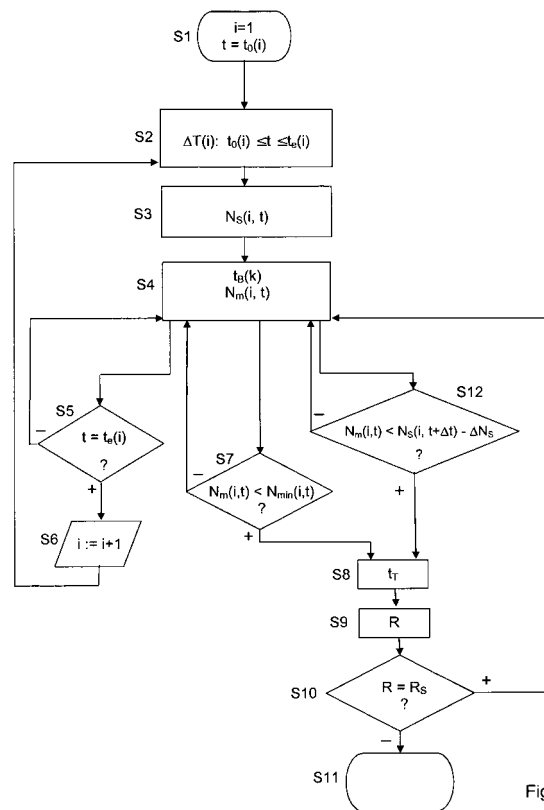


Fig. 4



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 4200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 568 909 A (WHYNACHT ET AL) 4. Februar 1986 (1986-02-04) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 59 * * Spalte 11, Zeile 23 - Zeile 53 * * Spalte 18, Zeile 22 - Spalte 19, Zeile 59 *	1-10	B66B5/00
A	EP 0 364 151 A (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED) 18. April 1990 (1990-04-18) * Seite 5, Spalte 7, Zeile 17 - Zeile 57 *	1-10	
D,A	US 3 973 648 A (HUMMERT GEORGE T ET AL) 10. August 1976 (1976-08-10) * Spalte 2, Zeilen 45-68 *	1-10	
A	WO 03/066497 A (KONE CORP ; MEARNs JOHN (FI); PERAELAE PEKKA (FI); TYNI TAPIO (FI); RO) 14. August 2003 (2003-08-14) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2005	Prüfer Nelis, Y
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 00 4200

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

17-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4568909 A	04-02-1986	AU 567199 B2	12-11-1987
		AU 3630884 A	27-06-1985
		CA 1216687 A1	13-01-1987
		DE 3462678 D1	23-04-1987
		EP 0148000 A1	10-07-1985
		ES 8702292 A1	16-03-1987
		HK 95987 A	24-12-1987
		JP 2606812 B2	07-05-1997
		JP 60228377 A	13-11-1985
		SG 62887 G	13-11-1987
-----			
EP 0364151 A	18-04-1990	JP 2243940 A	28-09-1990
		US 4967337 A	30-10-1990
-----			
US 3973648 A	10-08-1976	AU 8528475 A	07-04-1977
		BE 833929 A1	29-03-1976
		BR 7506217 A	03-08-1976
		CA 1026023 A1	07-02-1978
		ES 441407 A1	16-03-1977
		FR 2286096 A1	23-04-1976
		GB 1522185 A	23-08-1978
		JP 1228532 C	19-09-1984
		JP 51060354 A	26-05-1976
		JP 56052831 B	15-12-1981
-----			
WO 03066497 A	14-08-2003	AT 301611 T	15-08-2005
		AU 2003202599 A1	02-09-2003
		CN 1628067 A	15-06-2005
		DE 60301262 D1	15-09-2005
		EP 1472169 A1	03-11-2004
		FI 20020234 A	06-08-2003
		JP 2005516871 T	09-06-2005
		US 2004206583 A1	21-10-2004
-----			

EPO FORM P0461

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