



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(51) Int Cl.:
B66B 1/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: **02011423.7**

(22) Anmeldetag: **24.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Kern, Michael**
92318 Neumarkt (DE)
• **Kaldenhoff, Peter**
90427 Nürnberg (DE)
• **Schmidt, Klaus**
20489 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **29.05.2001 DE 10125972**

(71) Anmelder: **Aufzugswerke M. Schmitt & Sohn GmbH & Co.**
90402 Nürnberg (DE)

(74) Vertreter: **LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ**
Postfach 3055
90014 Nürnberg (DE)

(54) **Aufzuganlage Positionserfassung**

(57) Es wird eine Aufzuganlage (10) mit einer mit einem Seil (16) verbundenen Aufzugkabine (12) und mit einem Antrieb (30) für die Aufzugkabine (12) beschrieben, der mit einer Treibscheibe (28) verbunden ist, um die das Seil (16) geschlungen ist. Um mit einfachen Mitteln zuverlässig eine Drehbewegung der Treibscheibe (28) sowie eine Fahrbewegung der Aufzugkabine (12) detektieren zu können, ist eine erste Sensoreinrichtung (58) zum Erfassen einer Drehbewegung der Treibscheibe (28) und eine davon unabhängige zweite Sensoreinrichtung (68) zum Erfassen einer Fahrbewegung der Aufzugkabine (12) vorgesehen, wobei die erste Sensoreinrichtung (58) mit einer ersten optischen Anzeigeeinrichtung (64) und die zweite Sensoreinrichtung (68) mit einer zweiten optischen Anzeigeeinrichtung (66) verbunden ist, die im Schaltschrank (56) der Aufzuganlage (10) angeordnet sind. Die erste und die zweite optische Anzeigeeinrichtung (64 und 66) sind jeweils von mindestens einer Leuchtdiode (60, 54) gebildet.

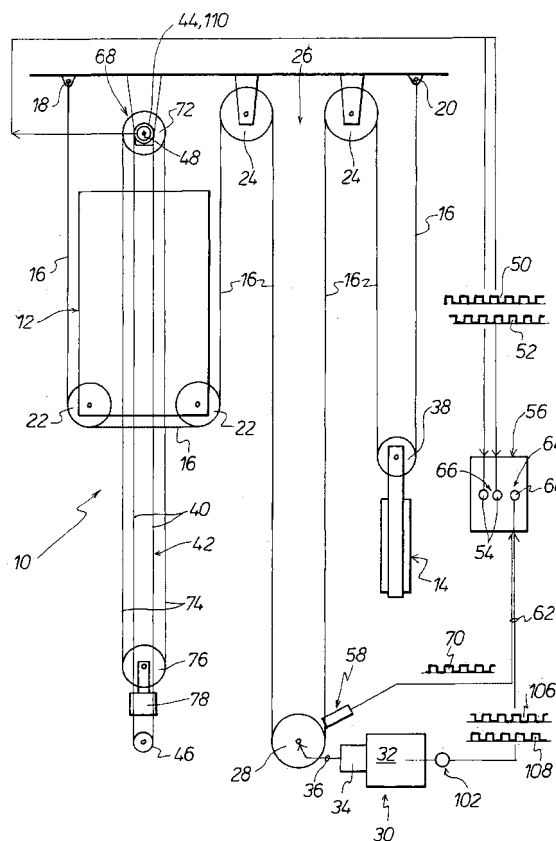


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 199153 A (HITACHI BUILDING SYS CO LTD) 27. Juli 1999 (1999-07-27) * Zusammenfassung * * Absatz [0007] - Absatz [0008] * * Abbildung 1 *	1-3,7-9, 13	INV. B66B1/34
Y	-----	4-6, 10-12	
X	US 4 085 823 A (CAPUTO WILLIAM R ET AL) 25. April 1978 (1978-04-25) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 28 * * Abbildung 1 *	1-3,7-9, 12 4-6, 10-12	
Y	----- US 4 322 712 A (YOSHIDA MASAYUKI) 30. März 1982 (1982-03-30) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 48 * * Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 66 * * Abbildungen 3,8,9 *	4,6,10, 12	
Y	----- DE 297 15 349 U1 (DMT GMBH [DE]) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 16 * * Abbildungen 1,2 *	5,11	
Y	----- EP 0 390 972 A1 (BAYERN TECH UEBERWACH VEREIN [DE]) 10. Oktober 1990 (1990-10-10) * Zusammenfassung * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 31 * * Abbildungen 1-5 *	6,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2007	Prüfer Oosterom, Marcel
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 1423

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.

29-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11199153 A	27-07-1999	KEINE	

US 4085823 A	25-04-1978	AU 500983 B2	07-06-1979
		AU 1918676 A	11-05-1978
		BE 847946 A1	03-05-1977
		BR 7607244 A	13-09-1977
		CA 1056523 A1	12-06-1979
		ES 452963 A1	01-01-1978
		FR 2329576 A1	27-05-1977
		GB 1561536 A	20-02-1980
		JP 60075368 U	27-05-1985
		JP 52057647 A	12-05-1977

US 4322712 A	30-03-1982	JP 55068845 U	12-05-1980
		JP 59003626 Y2	01-02-1984

DE 29715349 U1	23-10-1997	KEINE	

EP 0390972 A1	10-10-1990	AT 109427 T	15-08-1994
		DE 3911391 A1	11-10-1990
		ES 2060733 T3	01-12-1994
		JP 3067880 A	22-03-1991
		US 5233139 A	03-08-1993

EPO FORM P0461

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