



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 901 980 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(51) Int. Cl.⁷: **B66B 11/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: **98116393.4**

(22) Anmeldetag: **29.08.1998**

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

(30) Priorität: **11.09.1997 DE 19739899**

(71) Anmelder: **Alpha Getriebebau GmbH
97999 Igersheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bayer, Thomas
97999 Igersheim (DE)**

• **Helmle, Theodor
73479 Ellwangen (DE)**
• **Melber, Karl-Georg
97990 Weikersheim (DE)**
• **Wittenstein, Manfred
97980 Bad Mergentheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwalts-Partnerschaft
Rotermund + Pfusch
Waiblinger Strasse 11
70372 Stuttgart (DE)**

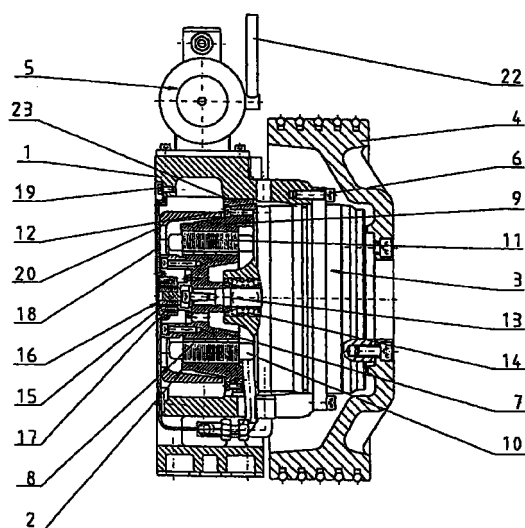
(54) **Antrieb für Aufzüge**

(57) Ein Antrieb für Aufzüge mit einer elektromotorisch angetriebenen Treibscheibe (4) soll kleinbauend und mit einem hohen Wirkungsgrad ausführbar sein.

Zu diesem Zweck ist die Treibscheibe (4) von einem permanentmagneterregten Synchronmotor (8, 11) über ein Planetengetriebe (3) antreibbar.

Der Antrieb ist antriebsseitig mit einer Backen-Bremse (5) versehen, bei der die Bremsscheibe (20) direkt mit dem Rotor (7) des Synchronmotors verbunden ist.

Fig. 2



EP 0 901 980 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6393

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	EP 0 834 463 A (INVENTIO AG) 8. April 1998 (1998-04-08)	1-3,5	B66B11/04
A	* Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 35 *	4,6-9, 11,12	
	* Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 9 *		
	* Anspruch 6; Abbildungen *		

A	US 5 435 209 A (WITTUR HORST) 25. Juli 1995 (1995-07-25)	1,3,4,6, 8,9,11, 12	
	* Spalte 2, Zeile 54, Absatz 59; Ansprüche; Abbildungen *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2000	Prüfer SALVADOR D.F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 6393

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1 -9 , 11 , 12



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 6393

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9 11 12

Antrieb für Aufzüge mit permanentmagneterregten
Synchronmotor und Planetengetriebe

2. Anspruch : 10

Resolver

3. Anspruch : 13

Kontrolleinrichtung für die Bremse

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

EP 98 11 6393

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

11-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0834463 A	08-04-1998	CA 2217299 A	07-04-1998
		JP 10127010 A	15-05-1998

US 5435209 A	25-07-1995	DE 4221005 A	05-01-1994
		DE 4221399 A	05-01-1994
		AT 143911 T	15-10-1996
		CN 1081423 A,B	02-02-1994
		DE 59304088 D	14-11-1996
		EP 0578069 A	12-01-1994
		ES 2095523 T	16-02-1997
		JP 6072671 A	15-03-1994
		RU 2085468 C	27-07-1997

EPO FORM P0461

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