



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.06.2005 Patentblatt 2005/25**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B66B 11/04**, B66B 5/16,  
B66D 5/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.05.2005 Patentblatt 2005/18**

(21) Anmeldenummer: **04024701.7**

(22) Anmeldetag: **16.10.2004**

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

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

(72) Erfinder: **Fischer, Daniel**  
**1867 Olon/VD (CH)**

(30) Priorität: 27.10.2003 EP 03405767

(54) **Bremse für einen Aufzug**

(57) Bei dieser selbstzentrierenden Bremse (1) bleibt das Bremsmoment bei Normalbetrieb und bei Ausfall einer Bremshälfte (3) gleich. Die Bremse (1) besteht aus einem im Querschnitt U-förmigen Gehäuse (2), wobei ein Schenkel des U einer Bremshälfte (3) entspricht. Die Bremshälften (3) sind identisch aufge-

baut. Je Bremshälfte (3) ist ein aktiver Bremsbelag (4) und ein passiver Bremsbelag (5) vorgesehen. Der aktive Bremsbelag (4) wird von einer Federkraft einer Druckfeder (6) beaufschlagt. Bei Ausfall einer Bremshälfte (3) übernimmt der passive Bremsbelag (5) die Funktion des aktiven Bremsbelages (4).

Fig. 1

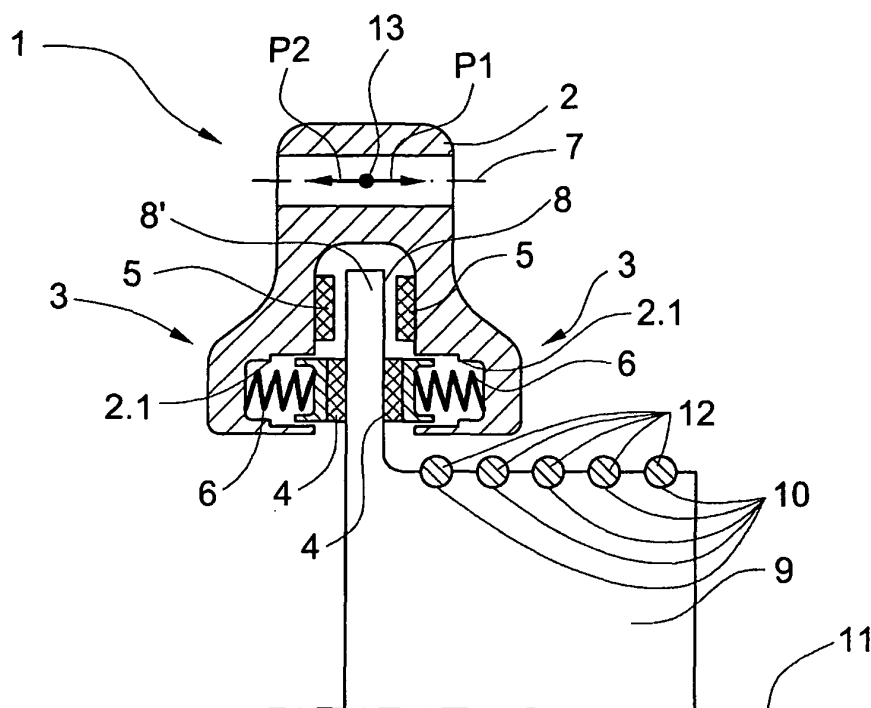
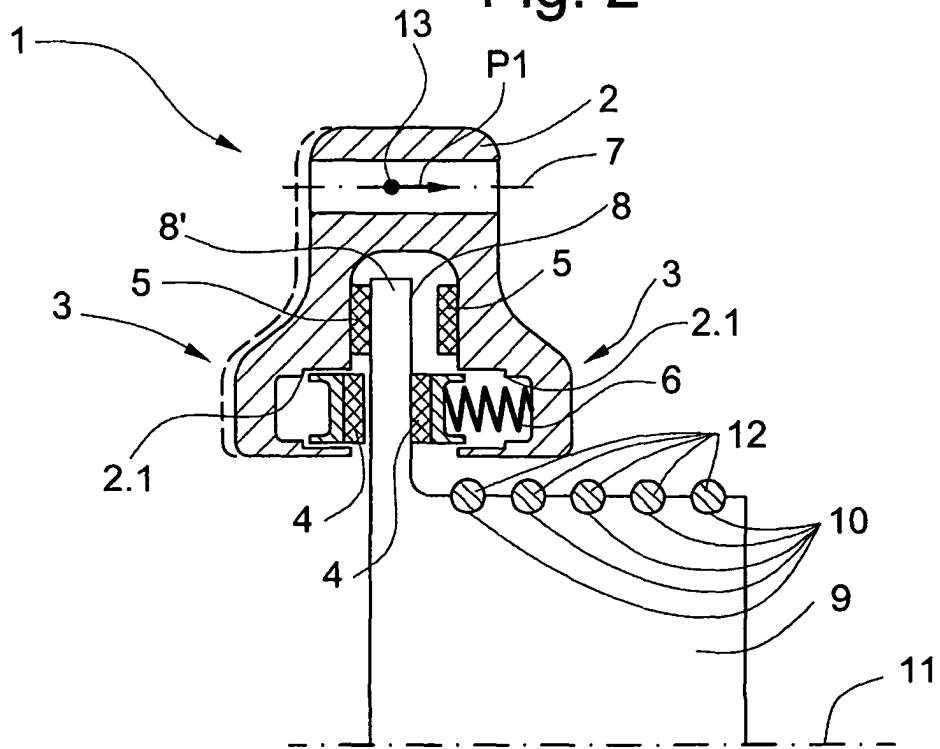


Fig. 2





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 4701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 41 06 595 A (ALPHATRAD SA) 28. November 1991 (1991-11-28) * Spalte 2, Zeilen 31-59 *	1-9	B66B11/04 B66B5/16 B66D5/30
A	US 5 014 828 A (BALDASSARRE FERDINAND) 14. Mai 1991 (1991-05-14) * Spalte 8, Zeilen 10-20 *	1-9	
A	US R E36 034 E (SHERIDAN WILLIAM) 12. Januar 1999 (1999-01-12) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 7 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66B B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2005	Prüfer Eckenschwiller, A
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)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 04 02 4701

### 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



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 4701

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**

Bremse mit zwei Bremshälften mit einem gleichmässigen Bremsmoment.  
---

**2. Anspruch: 10**

Verfahren für eine Bremse mit zwei Bremshälften, die auch beim Ausfall einer Bremshälfte wirksam bleibt.  
---

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

EP 04 02 4701

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.

07-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4106595 A	28-11-1991	AU 632667 B2	07-01-1993
		AU 7207091 A	05-09-1991
		BR 9100835 A	05-11-1991
		CA 2037231 A1	02-09-1991
		DE 4106595 A1	28-11-1991
		FR 2659072 A1	06-09-1991
		GB 2241488 A ,B	04-09-1991
		ZA 9101490 A	27-05-1992
		ZW 1991 A1	19-06-1991
US 5014828 A	14-05-1991	FR 2632620 A1	15-12-1989
		FR 2644765 A2	28-09-1990
		AU 610729 B2	23-05-1991
		AU 3615989 A	14-12-1989
		DE 346195 T1	22-03-1990
		EP 0346195 A1	13-12-1989
		FI 892835 A	09-12-1989
		GR 90300030 T1	31-07-1991
		JP 2107833 A	19-04-1990
US RE36034 E	12-01-1999	US 5101939 A	07-04-1992
		AU 624039 B2	28-05-1992
		AU 7359891 A	17-10-1991
		CA 2036363 A1	14-10-1991
		DE 69111687 D1	07-09-1995
		DE 69111687 T2	02-05-1996
		DE 69125039 D1	10-04-1997
		DE 69125039 T2	02-10-1997
		EP 0457436 A1	21-11-1991
		EP 0641950 A2	08-03-1995
		ES 2078439 T3	16-12-1995
		ES 2101433 T3	01-07-1997
		JP 4226291 A	14-08-1992

EPO FORM P0461

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