

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 083 141 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl. 7: B66B 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: 00119579.1

(22) Anmeldetag: 07.09.2000

(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: 10.09.1999 DE 19943408

(71) Anmelder: Otis Elevator Company,  
A New Jersey Corporation  
Farmington, CT 06032-2568 (US)

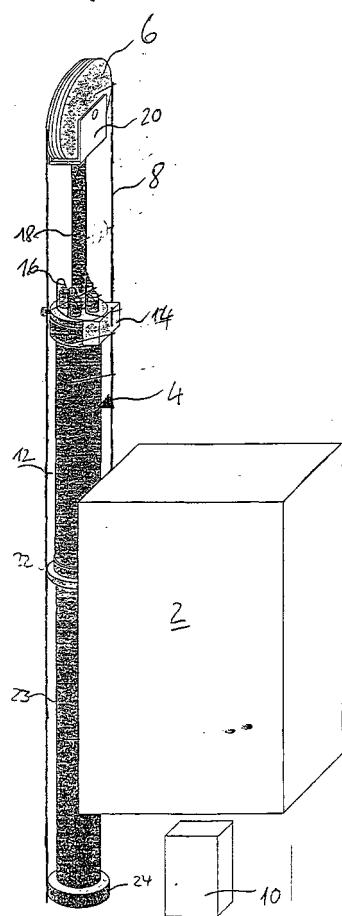
(72) Erfinder: Schöps, Karl-Friedrich  
13507 Berlin (DE)

(74) Vertreter: Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch  
Winzererstrasse 106  
80797 München (DE)

### (54) Hydraulikaufzug mit wartungsgünstiger Hydraulikantriebeinheit

(57) Hydraulikaufzug, aufweisend eine an einem Förderseil (8) angeschlossene Aufzugskabine (2) in einem Aufzugs-Förderbereich und eine im unteren Bereich des Aufzugs-Förderbereichs vorgesehene Hydraulikantriebeinheit (4) mit einer Zylinder/Kolbenanordnung (42/18), einer Hydraulikpumpe (14) und einer Ventilanordnung (16), wobei der Druckzylinder (18) und ein Hydraulikflüssigkeitsbehälter der Hydraulikantriebeinheit (4) in einem gemeinsamen Gehäuse (12) vorgesehen sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Hydraulikpumpe (14) und die Ventilanordnung (16) im wesentlichen oben auf dem Gehäuse (12) der Zylinder/Kolbenanordnung (42/18) angebracht sind, und daß die Zylinder/Kolbenanordnung (42/18) derart in dem Aufzugs-Förderbereich angebracht ist, daß sich der Bereich der Zylinder/Kolbenanordnung (42/18) mit Hydraulikpumpe (14) und Ventilanordnung (16) oberhalb der Aufzugskabine (2) befindet, wenn diese an ihrer tiefsten Position im Aufzugs-Förderbereich ist.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9579

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 4 830 146 A (NAKAMURA ICHIRO ET AL) 16. Mai 1989 (1989-05-16) * das ganze Dokument *	1,3,5	B66B9/04
A	GB 1 438 727 A (SIMS A F;SIMS C) 9. Juni 1976 (1976-06-09) * das ganze Dokument *	1,3,5	
A	EP 0 401 863 A (KONE ELEVATOR GMBH) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) * das ganze Dokument *	1,3,5	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B66B			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	20. Oktober 2004		Trimarchi, R
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 00 11 9579

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.

20-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4830146	A	16-05-1989	JP	1784371 C		31-08-1993
			JP	4071832 B		16-11-1992
			JP	63106289 A		11-05-1988
			CN	87107056 A ,B		15-06-1988
			GB	2198115 A ,B		08-06-1988
			HK	64592 A		04-09-1992
			KR	9008905 B1		11-12-1990
			SG	70292 G		04-09-1992
GB 1438727	A	09-06-1976	KEINE			
EP 0401863	A	12-12-1990	FI	82824 B		15-01-1991
			AT	127429 T		15-09-1995
			CA	2018532 A1		09-12-1990
			DE	69022120 D1		12-10-1995
			DE	69022120 T2		15-02-1996
			DK	401863 T3		18-12-1995
			EP	0401863 A2		12-12-1990
			ES	2076257 T3		01-11-1995
			GR	3018115 T3		29-02-1996
			US	5056627 A		15-10-1991