



(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**

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

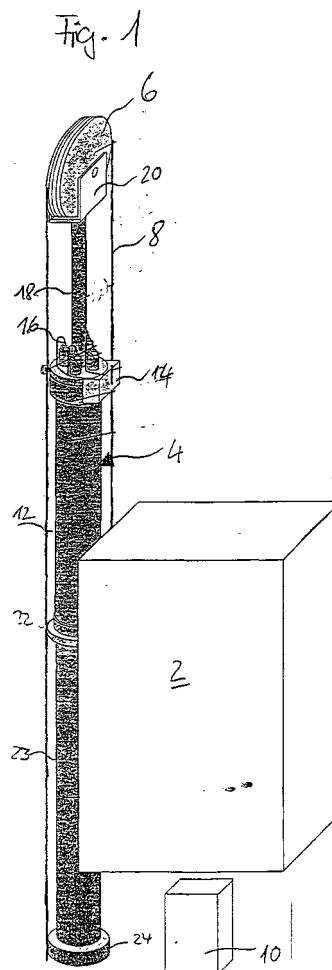
(72) Erfinder: **Schöps, Karl-Friedrich  
13507 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **10.09.1999 DE 19943408**

(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 Hydraulikantriebseinheit (4) mit einer Zylinder/Kolbenanordnung (42/18), einer Hydraulikpumpe (14) und einer Ventilanordnung (16), wobei der Druckzylinder (18) und ein Hydraulikflüssigkeitsbehälter der Hydraulikantriebseinheit (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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 9579

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. Oktober 2004	Trimarchi, R
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

**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 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.

20-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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
-----					

EPO FORM P0461

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