



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 903 315 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(51) Int. Cl.⁷: **B66B 9/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: **98115433.9**

(22) Anmeldetag: **17.08.1998**

(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: **17.09.1997 DE 19740854**

(71) Anmelder: **Hamm, Wilfried
D-45481 Mülheim-Ruhr (DE)**

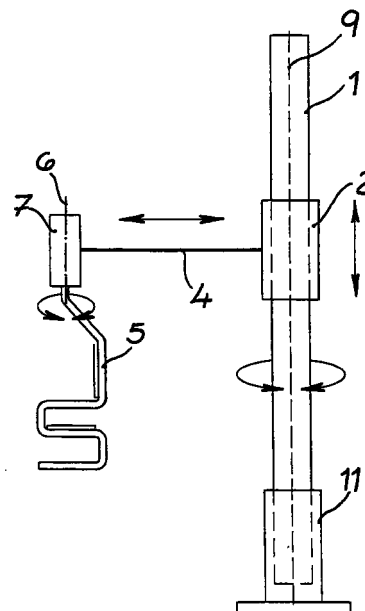
(72) Erfinder: **Hamm, Wilfried
D-45481 Mülheim-Ruhr (DE)**

(74) Vertreter:
**Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)**

(54) **Personenlift für Treppen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Personenlift für Treppen mit einer neben dem Treppenlauf angeordneten vertikalen und drehbar um ihre Längsachse (9) gelagerten Säule (1), einem entlang der Säule (1) verfahrbaren Vertikalsupport (2), einem Antrieb (3) für die Hubbewegung des Vertikalsupportes (2), einem an den Vertikalsupport (2) gehaltenen längenverstellbaren Ausleger (4) und einem an den Ausleger angekuppelten Fahrstuhl (5). Der Fahrstuhl (5) ist um seine Längsachse (6) drehbar aufgehängt. Sowohl der Säule als auch dem Fahrstuhl sind elektrische Drehantriebe (7, 8) zugeordnet. Schließlich weist der Ausleger (4) einen hydraulischen oder elektrischen Stellantrieb zur Längenverstellung auf. Die Antriebe für die Bewegungen des Vertikalsupports (2), des Auslegers (4), des Fahrstuhls (5) und der Säule (1) sind an eine Rechnersteuerung angeschlossen, wobei die Bewegung nach einem auf den Treppenverlauf abgestimmten Programm so gesteuert werden, daß der Fahrstuhl (5) zwischen vorgegebenen Parkpositionen, die an die örtlichen Gegebenheiten angepaßt sind, den Treppenverlauf selbsttätig nachfährt.

Fig. 2



EP 0 903 315 A3



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 98 11 5433

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.6)
Y	DE 77 13 249 U (SANITÄTSHAUS ARTHUR WOLFF) 15 September 1977 (1977-09-15) * page 2, line 25 - page 3, line 2 * * page 4, line 27 - page 4, line 32 *	1	B66B9/08
A	* page 4, line 32 - page 5, line 2 * * figures 1,2 *	5,7	
Y	DE 36 27 975 A (GUNTERSDORFER MAX DR) 25 February 1988 (1988-02-25) * column 3, line 21 - line 24; figures 1,2 *	2	
Y	WO 96 15974 A (LAMMERS EVERT JAN ; TRAPLIFT B V (NL)) 30 May 1996 (1996-05-30) * abstract * * page 1, line 9 - line 11 * * page 3, line 14 - line 28 * * page 4, line 8 - line 18 *	1,2	
A	US 4 306 634 A (SANGSTER GEORGE G) 22 December 1981 (1981-12-22) * abstract; figure 1 *	1-3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31 May 1996 (1996-05-31) & JP 08 026627 A (SHUICHIRO SHIMOMURA), 30 January 1996 (1996-01-30) * abstract; figures A,B *	4,6	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.6) B66B
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search THE HAGUE		Date of completion of the search 1 November 2000	Examiner Nelis, Y
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C01)

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 98 11 5433

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

01-11-2000

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 7713249 U	15-09-1977	NONE	
DE 3627975 A	25-02-1988	NONE	
WO 9615974 A	30-05-1996	NL 9401963 A	01-07-1996
		AT 177716 T	15-04-1999
		AU 3938495 A	17-06-1996
		DE 69508425 D	22-04-1999
		DE 69508425 T	01-07-1999
		DK 793614 T	11-10-1999
		EP 0793614 A	10-09-1997
		ES 2128782 T	16-05-1999
		GR 3030250 T	31-08-1999
US 4306634 A	22-12-1981	NONE	
JP 08026627 A	30-01-1996	NONE	