



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88105756.6

⑮ Int. Cl. 5: B66F 13/00, B66F 9/08

⑭ Anmeldetag: 12.04.88

⑯ Priorität: 13.05.87 DE 3715888

⑰ Anmelder: Focke & Co. (GmbH & Co.)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.11.88 Patentblatt 88/46

Siemensstrasse 10

D-2810 Verden(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

⑱ Erfinder: Focke, Heinz

Moorstrasse 64

D-2810 Verden(DE)

⑱ Erfinder: Holloch, Johannes

Etelser Strasse 21

D-2815 Langwedel(DE)

⑰ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 18.07.90 Patentblatt 90/29

⑲ Vertreter: Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al  
c/o Meissner, Bolte & Partner Patentanwälte  
Hollerallee 73  
D-2800 Bremen 1(DE)

⑳ Hubförderer, insbesondere Palettierer.

⑳ Hubförderer für Lasten, insbesondere Palettierer  
für stapelbare Gegenstände, mit einem auf- und  
abbewegbaren Lastträger, insbesondere einem ge-  
lenkigen Schwenkarm (16), an dessen freien Ende  
Mittel zum Erfassen der Gegenstände angeordnet  
sind, wobei die Auf- und Ab- bzw. Hub- und Senkbe-  
wegung des Lastträgers längs einer Vertikalführung,  
insbesondere längs aufrechter Säulen (19), erfolgt,  
und mit einem Antrieb (13) für die Hub- und Senkbe-  
wegung des Lastträgers am oberen oder unteren  
Ende der Vertikalführung (Säulen 19), wobei die  
Verbindung zwischen dem Antrieb (13) und dem  
Lastträger (Schwenkarm 16) durch einen Zahnri-  
emen (14) hergestellt ist, der über ein dem Antrieb  
(13) zugeordnetes Ritzel (15) einerseits und eine an  
dem der Antriebsseite gegenüberliegenden Ende der  
Vertikalführung (Säulen 19) drehbar gelagerte Zahn-  
scheibe (17) andererseits herumgeführt ist und des-  
sen freie Enden jeweils am Lastträger bzw. einem  
Führungsblock (26) derselben angeschlossen sind.  
⑳ Zum Anschluß der freien Zahnriemenenden (10, 11)  
am Führungsblock (26) sind diese jeweils über einen  
am Führungsblock (26) befestigten Teil eines Zah-  
nrades, insbesondere ein halbes Zahnrad (halbe  
Zahnradwalze 20, 21) geführt unter formschlüssigem

Eingriff der komplementären Verzahnungen von  
Zahnriemen und Zahnrad bzw. Zahnwalze.

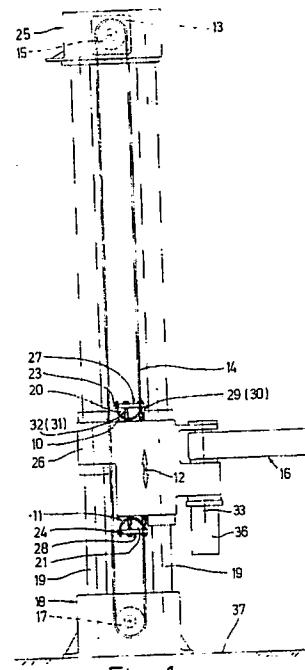


Fig. 1

EP 0 290 796 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-U-7 934 124 (BOSTROEM et al.) * Zusammenfassung; Figur 5 * ---	1	B 66 F 13/00 B 66 F 9/08
A	WO-A-8 400 027 (TOWMOTOR CORPORATION) * Seite 5, Zeilen 10-29; Seite 7, Zeilen 2-12; Figuren 2,3 * ---	1,2,3,6	
A	EP-A-0 102 514 (TOWMOTOR CORPORATION) * Seite 4, Zeilen 20-33; Figuren 3,4 * -----	4,5	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
B 66 F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	11-04-1990	WESTERMAYER W G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	.....		
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		