

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88105756.6**

51 Int. Cl.⁵: **B66F 13/00, B66F 9/08**

22 Anmeldetag: **12.04.88**

30 Priorität: **13.05.87 DE 3715888**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.11.88 Patentblatt 88/46

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.07.90 Patentblatt 90/29**

71 Anmelder: **Focke & Co. (GmbH & Co.)**
Siemensstrasse 10
D-2810 Verden(DE)

72 Erfinder: **Focke, Heinz**
Moorstrasse 64
D-2810 Verden(DE)
Erfinder: **Holloch, Johannes**
Etelser Strasse 21
D-2815 Langwedel(DE)

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

54 **Hubförderer, insbesondere Palettierer.**

57 Hubförderer für Lasten, insbesondere Palettierer für stapelbare Gegenstände, mit einem auf- und abbewegbaren Lastträger, insbesondere einem gelenkigen Schwenkarm (16), an dessen freiem 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 Zahnriemen (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 Zahnscheibe (17) andererseits herumgeführt ist und dessen freie Enden jeweils am Lastträger bzw. einem Führungsblock (26) desselben angeschlossen sind.
 Zum Anschluß der freien Zahnriemenenden (10, 11) am Führungsblock (26) sind diese jeweils über einen am Führungsblock (26) befestigten Teil eines Zahn-
 rades, insbesondere ein halbes Zahnrad (halbe Zahnradwalze 20, 21) geführt unter formschlüssigem

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

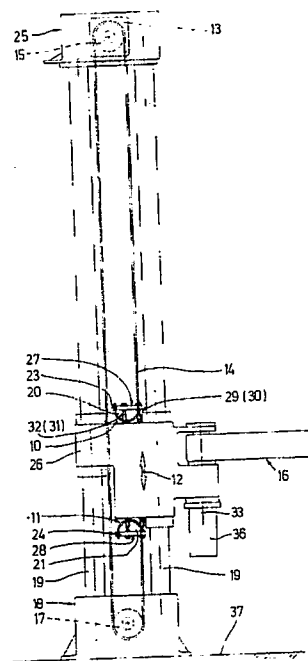


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 5756

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 11-04-1990	Prüfer WESTERMAYER W G
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	