



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 672 611 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **95102122.9**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B66F 9/07**

(22) Anmeldetag: **16.02.95**

(30) Priorität: **19.02.94 DE 4405263**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.09.95 Patentblatt 95/38**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.11.95 Patentblatt 95/45**

(71) Anmelder: **Köttgen GmbH & Co  
Kommanditgesellschaft  
Jakobstrasse 93 - 101  
D-51435 Bergisch Gladbach (DE)**

(72) Erfinder: **Hartwig, Markus, Dipl.-Ing.  
Gottesweg 32  
D-50969 Köln (DE)**

(74) Vertreter: **Nau, Walter, Dipl.-Ing.  
Johann-Pullem-Strasse 8  
D-51999 Köln (DE)**

(54) **Regalförderzeug für Paletten und Behälter.**

(57) 2.1 Ein bekanntes Regalförderzeug weist einen Hubtisch auf, der an einem Mast vertikal entlang diesem verfahrbar geführt ist. Dieser Hubtisch weist wiederum ein Lastaufnahmesystem auf, mit dem Paletten, Behälter oder dergleichen an einem Übernahmeplatz aufgenommen werden können und in einzelne Regale des Regalsystems verbracht werden können.

2.2 Erfindungsgemäß ist nun dieses Lastaufnahmesystem 10 schwenkbar koaxial zu einer Drehachse 11a, 11b zumindest eines Laufrades 9a, 9b des Stetigförderers angeordnet und in Abhängigkeit der Kurvenstellung des Laufrades 9a, 9b verschwenkbar. Dadurch können bei Kurvenfahrt des Stetigförderers 4 Regale beschickt werden, die zusätzlich zu den vorhandenen Regalen aufgestellt werden können. Dadurch wird eine höhere Auslastung des entsprechenden Regalsystems ermöglicht.

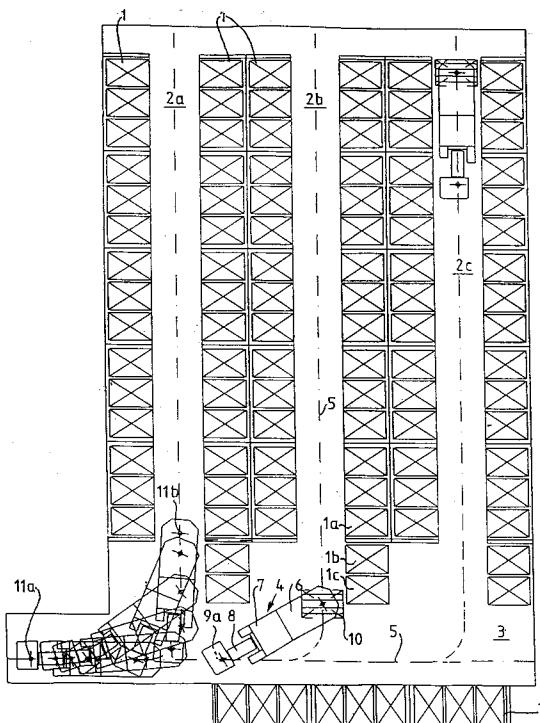


FIG. 1

**EP 0 672 611 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 2122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	GB-A-2 080 265 (FARR) * Abbildungen 6-11 *  * Seite 2, Zeile 104 - Seite 3, Zeile 3 * ---	1,4,5 2,9,10, 15	B66F9/07
X A	DE-A-30 17 456 (JUNGHEINRICH UNTERNEHMENSVERWALTUNG K.G.) * Abbildungen * * Seite 15, Zeile 18 - Zeile 21 * * Seite 15, Zeile 27 - Zeile 30 * * Seite 16, Zeile 7 - Zeile 8 * * Seite 17, Absatz 1 * * Seite 18, Zeile 6 - Zeile 8 * * Seite 19, Zeile 17 - Zeile 20 * ---	1,4-6 2,15	
X A	DE-A-32 47 960 (ANGELE) * Abbildungen 5,6,7 * * Seite 10, Zeile 15 - Zeile 23 * * Seite 10, Zeile 32 - Seite 11, Zeile 7 * ---	1,4,5 2,15	
X A	GB-A-2 063 838 (NARROW AISLE LTD.) * Abbildung * * Seite 1, Zeile 106 - Zeile 127 * ---	1 2,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X A	EP-A-0 302 205 (MESSERSCHMITT - BÖLKOW - BLOHM G.M.B.H.) * Abbildung 1 *  * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 36 * ---	1,4,5,7, 17 2,9,14, 15	B66F
X A	EP-A-0 071 883 (SOCIÉTÉ FRANCAISE DES ASCENSEURS KONE) * Abbildungen 1,2 *  * Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 1 * * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 26 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 4 * ---	1,4,6, 10,16 7,9,11, 13,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. September 1995	Guthmuller, J	
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 Anmeldeatum 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		



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 2122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE													
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)										
X	EP-A-0 030 111 (I.D.C. GROUP LTD.) * Abbildungen 7,8 * * Seite 9, Zeile 34 - Seite 10, Zeile 3 * * Seite 10, Zeile 8 - Zeile 18 * ---	1											
A	EP-A-0 225 858 (A.B. KNIGHT KONSULTERANDE INGENJÖRER) * Abbildung 2 * * Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 49 * * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 1 * ---	1,7,10, 17											
A	FR-A-2 686 592 (MANNESMANN A.G.) * Seite 10, Zeile 1 - Zeile 7 * * Abbildung 1 * -----	11,12											
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)													
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt													
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer										
DEN HAAG	8. September 1995		Guthmuller, J										
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td style="width: 30%;">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : handschriftliche Offenbarung</td> <td>I : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	O : handschriftliche Offenbarung	I : aus andern Gründen angeführtes Dokument	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist												
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument												
O : handschriftliche Offenbarung	I : aus andern Gründen angeführtes Dokument												
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument												
<b>EPO FORM 1503 03.92 (POC03)</b>													