

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 145 976 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

10.09.2003 Patentblatt 2003/37(51) Int Cl.7: **B65D 19/31, B65D 19/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.10.2001 Patentblatt 2001/42(21) Anmeldenummer: **01107347.5**(22) Anmeldetag: **24.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

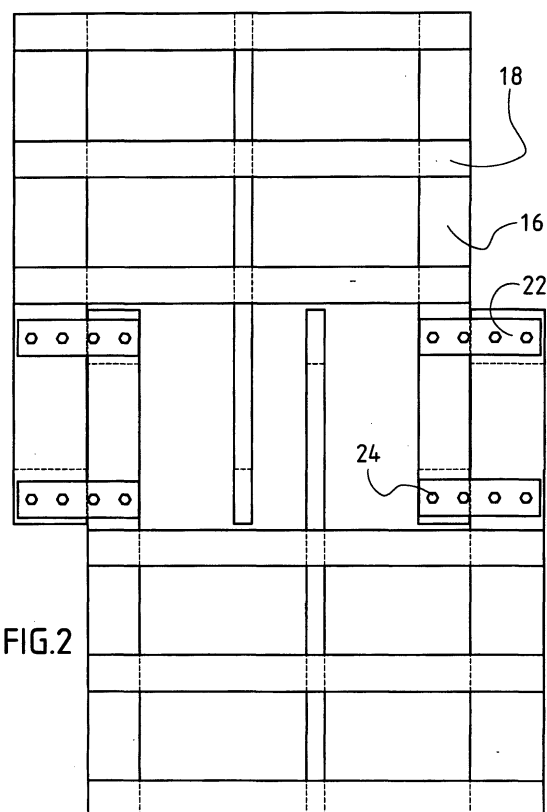
AL LT LV MK RO SI(30) Priorität: **12.04.2000 DE 10018113**(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY****Moline, Illinois 61265-8098 (US)**(72) Erfinder: **Marcel, Alain****70100 Velet (FR)**(74) Vertreter: **Magin, Ludwig Bernhard et al****Deere & Company****European Office****Patent Department****68140 Mannheim (DE)****(54) Träger zum aufrechten Transportieren einer Hubvorrichtung und Transportverfahren**

(57) 1. Träger zum aufrechten Transportieren einer Hubvorrichtung und Transportverfahren

2.1. Bekannte Träger zum Transportieren von Hubvorrichtungen, z. B. Frontladern, sind als quadratische oder rechteckige Paletten gebildet, auf denen entweder mehrere Hubvorrichtungen liegend übereinander gelagert oder einzeln aufrecht befestigt sind. Derart zum Versand vorbereitete Träger können die Ladefläche in einem Seecontainer nicht optimal ausnutzen.

2.2 Es wird vorgeschlagen, einen Träger (10) mit Tragflächen (12) und Freiräumen (14) zu schaffen, so daß zwei Träger (10) mit aufrecht auf ihnen befindlichen Hubvorrichtungen (26) ineinander einschiebbar und zu einer Einheit zusammenfügbar sind. Auf diese Weise kann die volle Ladehöhe einerseits ausgenutzt und die Ladefläche andererseits vollkommen bedeckt werden.

2.3 Derartige Träger (10) und Verfahren zum Transportieren von Hubvorrichtungen (26) werden in der Frontladerindustrie angewandt.

**FIG.2****EP 1 145 976 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 405 535 A (ROY WEISS LE) 6. August 1946 (1946-08-06)	1,3,4	B65D19/31 B65D19/00
A	* Spalte 2, Zeile 34-54; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	2,6,7	
X	US 2 764 377 A (SCHOENECKER JOHN L) 25. September 1956 (1956-09-25)	1,4	
A	* Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 15; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *		
X	US 3 329 103 A (COHEN HOWARD S) 4. Juli 1967 (1967-07-04)	1	
	* Anspruch 1; Abbildungen 1-7 *		
X	FR 2 674 504 A (STAMP) 2. Oktober 1992 (1992-10-02)	1	
	* Seite 1, Zeile 18 - Zeile 26; Anspruch 1; Abbildungen 1,3,4 *		
X	US 5 105 746 A (REYNOLDS WILLIAM B) 21. April 1992 (1992-04-21)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	6,7	
A	US 5 813 555 A (GRIGSBY SR JOHN M) 29. September 1998 (1998-09-29)	1	B65D E02F
	* Zusammenfassung *		
A	DE 33 08 710 A (RUHRKOHLE AG) 13. September 1984 (1984-09-13)	6	
	* Seite 4, Absatz 2 * * Seite 5, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 1; Abbildung 3 *		
A	WO 96 20876 A (HERGETH WILLIBALD ;ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN (DE); MOERTL OTTO) 11. Juli 1996 (1996-07-11)	6	
	* Seite 5, Zeile 11 - Zeile 15; Ansprüche 1,4,5,20; Abbildungen 1A,1B,3,4 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Juli 2003	Prüfer Janosch, J
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 7347

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7347

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5

Träger mit gabelförmigen Tragflächen und dazwischen
liegendem Freiraum.

2. Ansprüche: 6-8

Verfahren zum Transportieren von Hubvorrichtungen auf
Trägern, bei dem wenigstens eine Hubvorrichtung aufrecht auf
je einem Träger montiert und die Träger miteinander
verbunden werden.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 7347

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.

14-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2405535	A	06-08-1946	KEINE		
US 2764377	A	25-09-1956	KEINE		
US 3329103	A	04-07-1967	KEINE		
FR 2674504	A	02-10-1992	FR	2674504 A1	02-10-1992
US 5105746	A	21-04-1992	AT	144224 T	15-11-1996
			AU	643166 B2	04-11-1993
			AU	8292291 A	18-02-1992
			BR	9106648 A	08-06-1993
			CA	2087440 A1	20-01-1992
			CZ	9203693 A3	12-05-1993
			DE	69122758 D1	21-11-1996
			DE	69122758 T2	30-04-1997
			EP	0539501 A1	05-05-1993
			ES	2092574 T3	01-12-1996
			JP	2526338 B2	21-08-1996
			JP	5507457 T	28-10-1993
			KR	166384 B1	01-12-1998
			SK	369392 A3	07-12-1994
			WO	9201607 A1	06-02-1992
US 5813555	A	29-09-1998	KEINE		
DE 3308710	A	13-09-1984	DE	3308710 A1	13-09-1984
WO 9620876	A	11-07-1996	DE	29500107 U1	16-02-1995
			WO	9620876 A1	11-07-1996

EPO FORM P0481

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