

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 466 860 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: B66F 9/075

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: 04008359.4

(22) Anmeldetag: 06.04.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Meinhardt, Michael**
72760 Reutlingen (DE)

(74) Vertreter: **Lang, Michael**
Linde AG
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(30) Priorität: 08.04.2003 DE 10316049

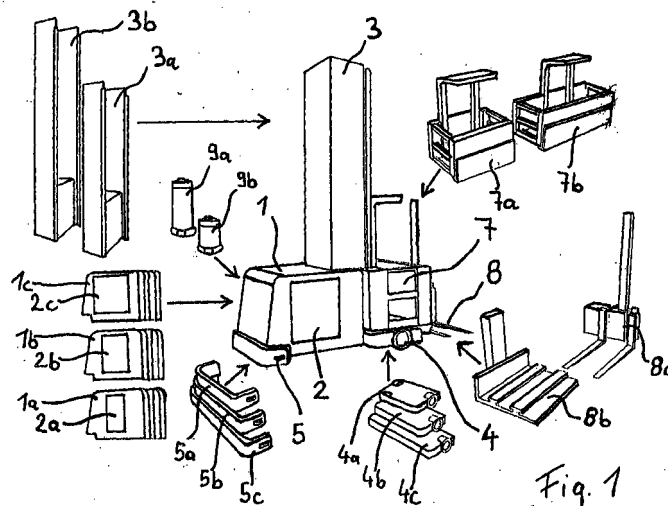
(71) Anmelder: **STILL WAGNER GmbH & Co KG**
72766 Reutlingen (DE)

(54) Baukastensystem zur Herstellung von Flurförderzeugen

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Baukastensystem zur Herstellung von Flurförderzeugen, insbesondere von Hochregalflurförderzeugen, wobei

- eine erste Baukastenkomponente von einem Hubgerüst (3) des Flurförderzeugs gebildet ist, wobei mindestens zwei sich hinsichtlich ihrer maximalen Hubhöhe und/oder ihrer maximalen Tragkraft unterscheidende Typen von Hubgerüsten (3) vorgesehen sind;
- eine zweite Baukastenkomponente von einer Antriebsbatterie (2) des Flurförderzeugs gebildet ist, wobei mindestens zwei sich hinsichtlich ihrer äußeren

- Abmessungen unterscheidende Typen von Antriebsbatterien (2) vorgesehen sind, und die verschiedenen Typen der Baukastenkomponenten bei der Herstellung des Flurförderzeugs kombinierbar sind. Für jedes Flurförderzeug ist ein Rahmen (1) vorgesehen, dessen Länge an den verwendeten Typ der Antriebsbatterie (2) angepasst ist. Der Rahmen (1) weist eine tragende Struktur auf, dessen konstruktive Ausführung ausschließlich an den verwendeten Typ der Antriebsbatterie (2) und/oder an den verwendeten Typ des Hubgerüsts (3) angepasst ist.



EP 1 466 860 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 8359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 05, 3. Mai 2002 (2002-05-03) -& JP 2002 003188 A (TCM CORP), 9. Januar 2002 (2002-01-09) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1,14	B66F9/075
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 144 (M-1386), 23. März 1993 (1993-03-23) -& JP 04 317870 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 9. November 1992 (1992-11-09) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-4 *	1,14	
A	FR 2 733 221 A (BEAUDOIN JEAN PIERRE) 25. Oktober 1996 (1996-10-25) * Abbildungen *	1	
A	DE 199 08 201 A (LINDE AG) 31. August 2000 (2000-08-31) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildung *	1,14	
A	GB 1 462 688 A (BYGG OCH TRANSPORTEKONOMIE AB) 26. Januar 1977 (1977-01-26) * Abbildung *	1,14	
A	US 4 711 467 A (LINK DAVID H ET AL) 8. Dezember 1987 (1987-12-08) * Zusammenfassung * * Abbildung 3 *	1,14	
A	US 4 834 424 A (LINK DAVID H) 30. Mai 1989 (1989-05-30) * Abbildungen 4-10 *	1,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.C1.7) B66F B60K H01M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	14. Oktober 2004	Guthmuller, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 8359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	AT 385 020 B (SZLEZAK HERBERT ; SZLEZAK HERBERT (0W)) 10. Februar 1988 (1988-02-10) * Abbildung 1 *	1,14	
A	CH 385 740 A (ESSLINGEN MASCHF) 15. Dezember 1964 (1964-12-15) * Abbildung *	1,14	
A	DE 30 17 456 A (JUNGHEINRICH KG) 12. November 1981 (1981-11-12) * Abbildungen *	1,14	
P,A	US 2003/197351 A1 (GALLAGHER MICHAEL P ET AL) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) * Abbildungen 9,18,19,21 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	14. Oktober 2004	Guthmüller, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 00 8359

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.

14-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2002003188	A	09-01-2002	KEINE	
JP 04317870	A	09-11-1992	JP 2976575 B2	10-11-1999
FR 2733221	A	25-10-1996	FR 2733221 A1	25-10-1996
DE 19908201	A	31-08-2000	DE 19908201 A1	31-08-2000
GB 1462688	A	26-01-1977	DE 2408585 A1	05-09-1974
US 4711467	A	08-12-1987	AU 6749087 A	16-07-1987
			BR 8700070 A	01-12-1987
			CA 1263342 A1	28-11-1989
			DE 3686251 D1	03-09-1992
			DE 3686251 T2	11-03-1993
			EP 0231642 A2	12-08-1987
			ES 2004182 A6	16-12-1988
			KR 9600112 B1	03-01-1996
			MX 161550 A	31-10-1990
			JP 62175271 A	31-07-1987
			US 4811473 A	14-03-1989
US 4834424	A	30-05-1989	US 4811473 A	14-03-1989
			CA 1282377 C	02-04-1991
			EP 0264172 A2	20-04-1988
			JP 63103781 A	09-05-1988
AT 385020	B	10-02-1988	AT 287685 A	15-07-1987
CH 385740	A	15-12-1964	KEINE	
DE 3017456	A	12-11-1981	DE 3017456 A1	12-11-1981
US 2003197351	A1	23-10-2003	WO 03091150 A1	06-11-2003

EPO FORM P0461

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