

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 466 857 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.2004 Patentblatt 2004/48

(51) Int Cl.7: B66F 9/075, B66F 9/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: 04007693.7

(22) Anmeldetag: 30.03.2004

(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 LT LV MK

(72) Erfinder: **Mebert, Ralf**
72622 Nürtingen (DE)

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

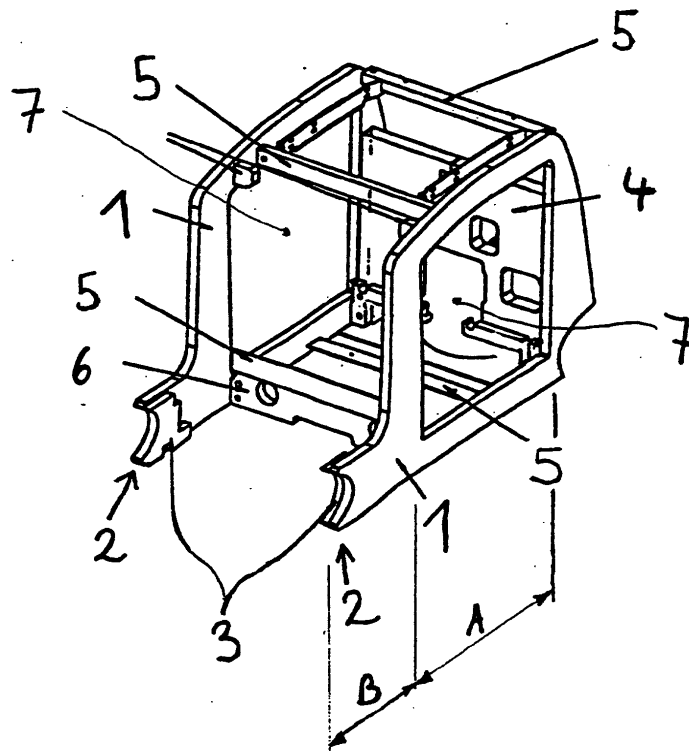
(30) Priorität: 08.04.2003 DE 10316050

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

(54) Rahmen für ein Hochregalflurförderzeug

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Rahmen für ein Hochregalflurförderzeug, mit einem Batterieraum zur Aufnahme eines Batterieblocks innerhalb des Rahmens. Erfindungsgemäß weist der Rahmen als tragende Längsbauteile mindestens zwei im Wesentlichen

senkrecht angeordnete Längsplatten (1) auf, wobei mindestens eine Längsplatte (1) eine Öffnung (7) zur Durchführung des Batterieblocks aufweist und die Öffnung (7) vollständig von der Längsplatte (1) umschlossen ist.



EP 1 466 857 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 7693

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
P, X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 08, 6. August 2003 (2003-08-06) -& JP 2003 118989 A (KOMATSU FORKLIFT CO LTD), 23. April 2003 (2003-04-23)	1, 3, 5, 7, 9	B66F9/075 B66F9/07
A	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1, 2 *	4, 6, 8	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 16, 8. Mai 2001 (2001-05-08) -& JP 2001 018662 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 23. Januar 2001 (2001-01-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 *	1-10	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 06, 30. April 1998 (1998-04-30) -& JP 10 036090 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 10. Februar 1998 (1998-02-10) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1, 2, 4, 5 *	1-10	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 01, 14. Januar 2003 (2003-01-14) -& JP 2002 265191 A (TOYOTA INDUSTRIES CORP), 18. September 2002 (2002-09-18) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1, 2, 7, 9 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B66F B60K
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 06, 30. April 1998 (1998-04-30) -& JP 10 036089 A (NIPPON YUSOKI CO LTD), 10. Februar 1998 (1998-02-10) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1, 2 *	1-10	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forscherort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. September 2004	Prüfer Guthmuller, 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 : mündliche 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 1503.03.02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 7693

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 342 470 A (MATSUDA MINORU) 3. August 1982 (1982-08-03) * Abbildungen 4-6 * * Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 39 *	1-10	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 06, 3. Juni 2003 (2003-06-03) -& JP 2003 048693 A (NIPPON YUSOKI CO LTD), 21. Februar 2003 (2003-02-21) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,4 *	1-10	
A	EP 1 045 074 A (VENIERI GIACOMINA ; VF VENIERI S P A (IT)) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,9 * * Absatz '0011! *	1	
A	EP 0 030 928 A (BYGG OCH TRANSPORTEKONOMIE AB) 24. Juni 1981 (1981-06-24) * Abbildungen *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 013 (M-1539), 11. Januar 1994 (1994-01-11) -& JP 05 254460 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 5. Oktober 1993 (1993-10-05) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 30. September 2004	Prüfer Guthmuller, 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 : mündliche 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 1505 03 82 (P04C03)

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

EP 04 00 7693

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.

30-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2003118989 A	23-04-2003	KEINE	
JP 2001018662 A	23-01-2001	KEINE	
JP 10036090 A	10-02-1998	KEINE	
JP 2002265191 A	18-09-2002	KEINE	
JP 10036089 A	10-02-1998	KEINE	
US 4342470 A	03-08-1982	JP 1291200 C	29-11-1985
		JP 55160665 A	13-12-1980
		JP 60015509 B	19-04-1985
		DE 3020250 A1	11-12-1980
		GB 2050970 A , B	14-01-1981
JP 2003048693 A	21-02-2003	KEINE	
EP 1045074 A	18-10-2000	IT B0990076 A1	24-08-2000
		CA 2299801 A1	24-08-2000
		EP 1045074 A2	18-10-2000
		US 6491123 B1	10-12-2002
EP 0030928 A	24-06-1981	SE 416920 B	16-02-1981
		DK 529780 A	13-06-1981
		EP 0030928 A1	24-06-1981
		GB 2065066 A , B	24-06-1981
		IE 50283 B1	19-03-1986
JP 05254460 A	05-10-1993	JP 2715787 B2	18-02-1998

EPO FORM P0461

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