

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 603 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(51) Int Cl.⁷: **B66F 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03012622.1**

(22) Anmeldetag: **03.06.2003**

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

(30) Priorität: **14.06.2002 DE 10226599**

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

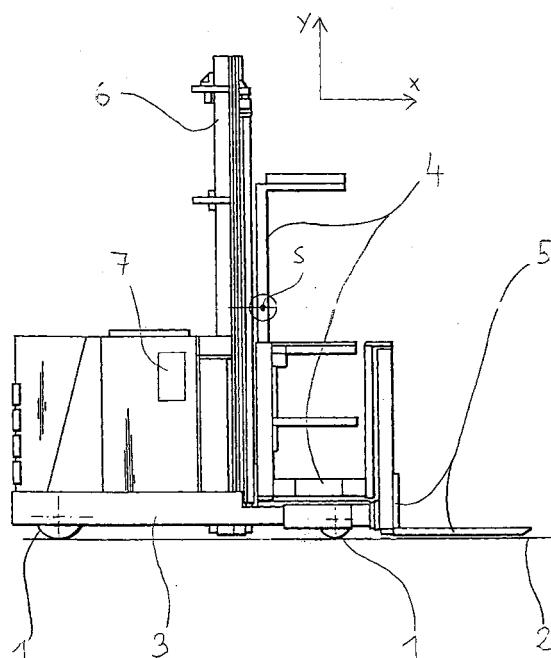
(72) Erfinder:

- Mebert, Ralf
72622 Nürtingen (DE)
- Meinhardt, Michael
72760 Reutlingen (DE)
- Schiebel, Hans-Jörg
72127 Kusterdingen (DE)

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

(54) Verfahren zum Steuern mindestens einer Bewegung eines Flurförderzeugs

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Steuern mindestens einer Bewegung eines Flurförderzeugs, umfassend die Verfahrensschritte: Ermitteln der Hubhöhe eines Lastaufnahmemittels (5), Ermitteln des Gewichts einer angehobenen Last, Berechnen der Lage des Gesamtschwerpunkts (S) des Flurförderzeugs, Berechnen einer von der Standsicherheit des Flurförderzeugs in mindestens eine Richtung abhängigen Größe, Bestimmen des zulässigen Umfangs der Bewegung des Flurförderzeugs. Die Berechnung des Gesamtschwerpunkts (S) und/oder der Standsicherheit des Flurförderzeugs erfolgt unter Berücksichtigung einer möglichen elastischen Verformung eines Hubgerüsts (6) des Flurförderzeugs.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 343 839 A (THE RAYMOND CORPORATION) 29. November 1989 (1989-11-29) * Seite 3, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 35 * * Seite 11, Zeile 49 - Seite 13, Zeile 42 *	1,6-10, 12-14 2-5,11	B66F17/00
Y	----- DE 31 22 720 C (JUNGHEINRICH UNTERNEHMENSVERWALTUNG) 13. Januar 1983 (1983-01-13) * Spalte 1; Anspruch 1 *	2,3	
Y	----- FR 2 521 543 A (MANITOU) 19. August 1983 (1983-08-19) * Seite 1, Zeilen 1-18 *	4,5,11	
Y	----- EP 1 203 745 A (STILL WAGNER & CO.) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * das ganze Dokument *	1-3,6-9, 12-14	
Y	----- DE 37 11 239 A (VOEST-ALPINE) 15. Oktober 1987 (1987-10-15) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-3,6-9, 12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	----- EP 0 814 051 A (STILL WAGNER & CO.) 29. Dezember 1997 (1997-12-29)		B66F
A	----- EP 0 158 456 A (CLARK EQUIPMENT COMP.) 16. Oktober 1985 (1985-10-16)		
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19. Oktober 2005	Van den Berghe, E
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 : handschriftliche 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			

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

EP 03 01 2622

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

19-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0343839	A	29-11-1989	CA DE DE US	1334440 C 68907523 D1 68907523 T2 4942529 A		14-02-1995 19-08-1993 17-02-1994 17-07-1990
DE 3122720	C	13-01-1983		KEINE		
FR 2521543	A	19-08-1983		KEINE		
EP 1203745	A	08-05-2002	AT DE	299837 T 10054789 A1		15-08-2005 08-05-2002
DE 3711239	A	15-10-1987	AT AT AU AU	385538 B 89786 A 588095 B2 7105387 A		11-04-1988 15-09-1987 07-09-1989 08-10-1987
EP 0814051	A	29-12-1997	DE	19624308 A1		02-01-1998
EP 0158456	A	16-10-1985	CA JP JP JP US	1228143 A1 1869362 C 5078517 B 60228397 A 4598797 A		13-10-1987 06-09-1994 28-10-1993 13-11-1985 08-07-1986