(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 16.06.2010 Patentblatt 2010/24

(51) Int Cl.: **B66F 9/075** (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 29.10.2008 Patentblatt 2008/44

(21) Anmeldenummer: 08002794.9

(22) Anmeldetag: 15.02.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(30) Priorität: 25.04.2007 DE 102007019506

(71) Anmelder: Jungheinrich Aktiengesellschaft 22047 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:

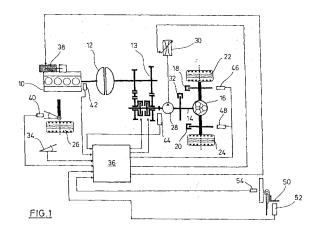
 Grothkopp, Hartwig 22523 Hamburg (DE)

- Kummer, Jürgen 22393 Hamburg (DE)
- Mänken, Frank
 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
- Rogg, Andreas
 23554 Lübeck (DE)
- (74) Vertreter: Graalfs, Edo Hauck Patent- und Rechtsanwälte Neuer Wall 50 20354 Hamburg (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Kippvermeidung eines Gegengewichtsstaplers

- (57) Verfahren zur Kippvermeidung eines Gegengewichtsstaplers, der eine vordere Antriebsachse mit zwei angetriebenen Rädern und eine hintere Lenkachse mit mindestens einem gelenkten Rad aufweist, wobei der Antriebsstrang einen Verbrennungsmotor und einen Drehmomentwandler aufweist, mit den folgenden Verfahrensschritten:
- in einer Steuervorrichtung wird eine Kennlinie für eine Kippvermeidung als eine Funktion der Fahrgeschwindigkeit vom Lenkwinkel gespeichert,
- bei Fahrt werden die Fahrgeschwindigkeit und der Lenkwinkel gemessen oder bestimmt und daraus die zulässige Fahrgeschwindigkeit bestimmt,
- aus der zulässigen Fahrgeschwindigkeit wird die zulässige Drehzahl des Verbrennungsmotors bestimmt,
- überschreitet die Fahrgeschwindigkeit die zulässige Fahrgeschwindigkeit wird die Leistung des Verbrennungsmotors reduziert durch
- Bremsung des Verbrennungsmotors und/oder
- Begrenzung des Sollwerts für den Verbrennungsmotor und/oder
- durch Schaltung eines Lastschaltgetriebes in die Neutralstellung,
- und es wird zugleich eine Bremskraft erzeugt durch
- Ansteuerung einer Betriebsbremse und/oder

- Ansteuerung eines Gegenmomenterzeugers im Antriebsstrang und/oder
- Zuschalten des Rückwärtsgangs in einem Lastschaltgetriebe.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 08 00 2794

	EINSCHLÄGIGE		D-1tm	KI ACCIEIK ATION DES	
Categorie	der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
x	DE 198 30 190 A1 (CCO OHG [DE]) 21. 0k * Zusammenfassung; * Spalte 1, Zeile 1 * Spalte 2, Zeile 2 * Spalte 3, Zeile 1 * Spalte 4, Zeile 6) 1-20	INV. B66F9/075 B66F17/00		
X	DE 10 2005 012004 A 27. Oktober 2005 (2 * Zusammenfassung; * Absatz [0039] - A	005-10-27) Abbildung 2 *	1-20		
X	9. Juni 1978 (1978-	NGEL FRIEDRICH [DE]) 06-09) - Seite 1, Zeile 39 *	1,3-20		
X			2-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66F	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
Den Haag		10. Mai 2010	Fay	Faymann, L	
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patento nach dem Anm mit einer D : in der Anmeldi orie L : aus anderen G	lokument, das jedo eldedatum veröffei ing angeführtes Do ründen angeführte	ntlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 00 2794

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.

10-05-2010

	Recherchenbericht ortes Patentdokument	:	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	19830190	A1	21-10-1999	KEIN	E	<u> </u>
DE	102005012004	A1	27-10-2005	KEIN	 E	
FR	2370679	A1	09-06-1978	DE IT	2651594 A1 1087033 B	24-05-197 31-05-198
EP	0343839	A2	29-11-1989	CA DE DE US	1334440 C 68907523 D1 68907523 T2 4942529 A	14-02-199 19-08-199 17-02-199 17-07-199

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