

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 512 662 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
B66F 9/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: **04018802.1**

(22) Anmeldetag: **07.08.2004**

(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: **Vogt, Arno**
22307 Hamburg (DE)

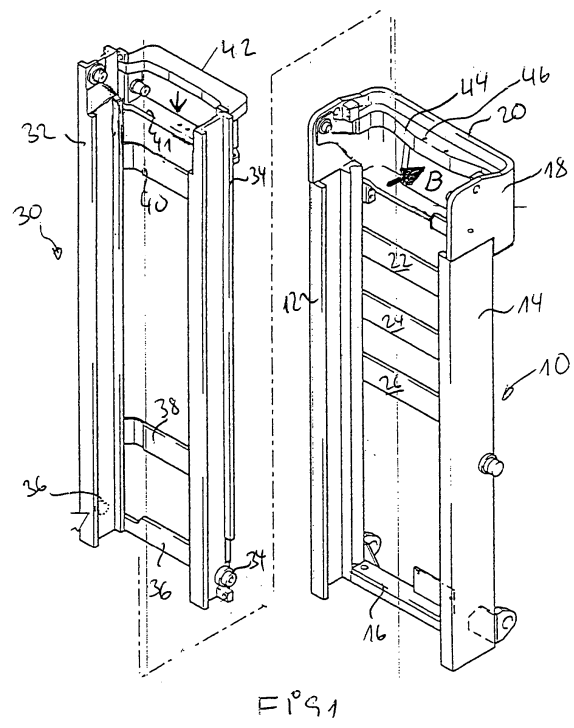
(74) Vertreter: **Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring,
Siemons**
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **05.09.2003 DE 10340957**

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

(54) Dämpfungsanordnung für das Hubgerüst eines Flurförderzeugs

(57) Dämpfungsanordnung für das Hubgerüst eines Flurförderzeugs mit einem ersten Mast (10) und mindestens einem im ersten Mast (10) teleskopisch angeordneten zweiten Mast (30), wobei die Dämpfung beim Einfahren des zweiten Mastes (30) in den ersten Mast (10) wirksam wird, wobei an beiden Masten (10,30) horizontale Flächenabschnitte vorgesehen sind, die an Querverbindungselementen der Masten gebildet sind und die nahe übereinander liegen, wenn die Masten (10,30) in einer hinteren Endstellung ineinander gefahren sind, an einem ersten horizontalen Flächenabschnitt ein mindestens einteiliges Dämpfungselement (50) aus einem steifen Elastomer befestigt ist, das eine Auflageseite aufweist, die am zugehörigen ersten Flächenabschnitt anliegt und eine der Auflageseite gegenüberliegende zweite Seite aufweist, mit der der zweite horizontale Flächenabschnitt zusammenwirkt und die zweite Seite so geformt ist, daß die Größe der verformten Fläche bzw. des verformten Volumens des Dämpfungselements (50) mit zunehmenden Eingriff des zweiten horizontalen Flächenabschnitts größer wird.



EP 1 512 662 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 8802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	US 5 657 834 A (PLAUGHER ET AL) 19. August 1997 (1997-08-19)	1-3	B66F9/08
A	* Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 44; Abbildungen 1,4 *	6,7	
	* Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 52 *		

A	DE 15 56 601 A1 (LINDE AG) 5. März 1970 (1970-03-05)	1	
	* das ganze Dokument *		

D,A	EP 0 931 758 A (STILL WAGNER GMBH & CO. KG) 28. Juli 1999 (1999-07-28)	1	
	* das ganze Dokument *		

A	GB 2 192 174 A (* JUNGHEINRICH UNTERNEHMENSVERWALTUNG KG) 6. Januar 1988 (1988-01-06)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		26. Januar 2006	
		Prüfer	
		Masset, M	
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 8802

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.

26-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5657834	A	19-08-1997	KEINE		
DE 1556601	A1	05-03-1970	KEINE		
EP 0931758	A	28-07-1999	DE	19802119 A1	22-07-1999
GB 2192174	A	06-01-1988	DE	3622305 A1	14-01-1988
			FR	2600994 A1	08-01-1988
			SE	461270 B	29-01-1990
			SE	8702130 A	04-01-1988

EPO FORM P0461

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