



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(51) Int Cl.:
B66F 9/08 (2006.01) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01) **B66F 9/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2007 Patentblatt 2007/15

(21) Anmeldenummer: **06019314.1**

(22) Anmeldetag: **15.09.2006**

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

(72) Erfinder:
• **Knieriem, Michael, Dipl.-Ing.**
23843 Bad Oldesloe (DE)
• **Nissen, Nis-Georg, Dipl.-Ing.**
24616 Brokstedt (DE)
• **Zoske, Manfred, Dipl.-Ing.**
23826 Bark (DE)

(30) Priorität: **06.10.2005 DE 102005048355**

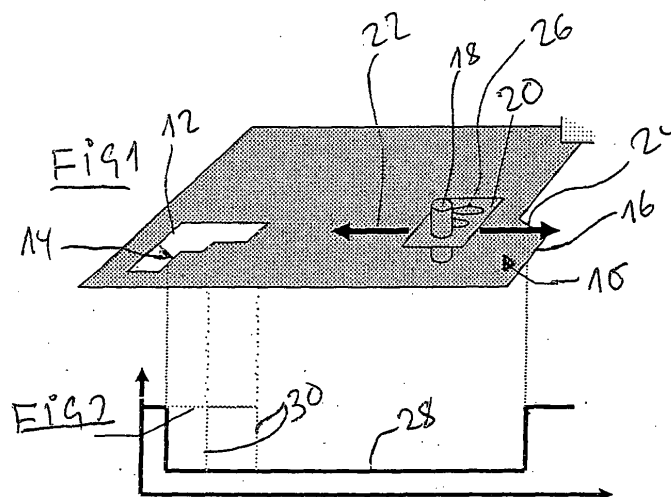
(71) Anmelder: **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
22047 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte et al**
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(54) **Schubmaststapler**

(57) Schubmaststapler mit einem Antriebsteil, von dem sich parallel beabstandete Rastarme forterstrecken und einem Masthalter für einen Hubmast, der mittels eines steuerbaren Masthalterantriebs entlang von Führungen in den Radarmen zwischen einer vorderen und einer hinteren Endposition verfahrbar ist, wobei die Endpositionen durch mechanische Anschläge begrenzt sind, gekennzeichnet durch folgende weitere Merkmale:
- eine Grundplatte (10) des Antriebsteils, die im hinteren Bereich und vorderen Bereich mindestens eine querverlaufende Schaltkante (16) aufweist,

- ein zur Grundplatte (10) hingerrichteter am Masthalter oder am Mast angebrachter Sensor (18), der ein Schaltsignal erzeugt, wenn er eine Schaltkante (14,16) überfährt,
- die Schaltkanten (14,16) sind so angeordnet, daß der Masthalter nahe einem Endanschlag ist, wenn der Sensor (18) eine Schaltkante (14,16) überfährt, und
- der steuerbare Masthalterantrieb ist so ausgelegt, daß die Geschwindigkeit reduziert wird, wenn der Sensor (18) bei Annäherung des Masthalters an eine Endposition ein Schaltsignal erzeugt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 9314

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 12 70 495 B (LANCERS MACHINERY LTD; LEIGHTON BUZZARD) 12. Juni 1968 (1968-06-12) * das ganze Dokument *	1	INV. B66F9/08 B66F9/24 B66F9/075 B66F9/10
A	DE 26 09 029 A1 (JUNGHEINRICH KG) 8. September 1977 (1977-09-08) * Seite 12 - Seite 15; Abbildungen *	1	
A	US 2005/042068 A1 (EHMEN RONALD [US]) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * Absatz [0080] - Absatz [0083]; Abbildungen 1,3,14-18 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2008	Prüfer Masset, Markus
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 : nichtschriftliche 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 06 01 9314

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.

23-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1270495	B	12-06-1968	KEINE	
DE 2609029	A1	08-09-1977	KEINE	
US 2005042068	A1	24-02-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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