



(11) EP 1 772 419 A3

(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

(30) Priorität: 06.10.2005 DE 102005048355

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

(72) Erfinder:

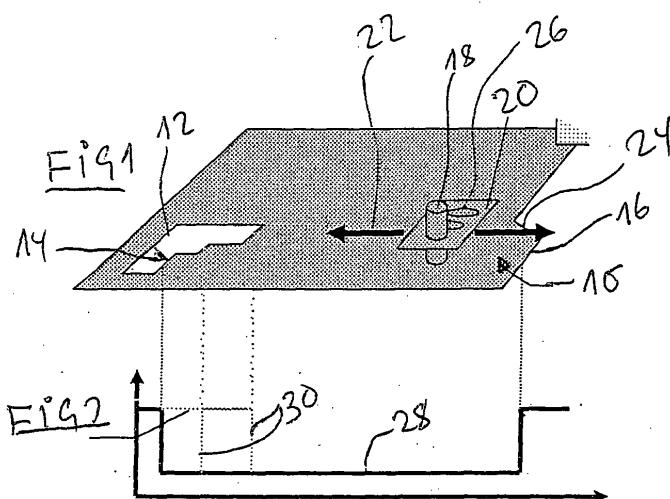
- Knieriem, Michael, Dipl.-Ing.
23843 Bad Oldesloe (DE)
- Nissen, Nis-Georg, Dipl.-Ing.
24616 Brokstedt (DE)
- Zoske, Manfred, Dipl.-Ing.
23826 Bark (DE)

(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 querlaufende Schaltkante (16) aufweist,

- ein zur Grundplatte (10) hingerichteter am Masthalter oder am Mast angebrachter Sensor (18), der ein Schaltignal 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 Schaltignal erzeugt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	23. Juni 2008	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			

**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 Patendifikamente 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 Patendifikament		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	