

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 604 942 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.05.2006 Patentblatt 2006/22**

(51) Int Cl.:  
**B66F 9/075<sup>(2006.01)</sup> B66F 9/24<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.12.2005 Patentblatt 2005/50**

(21) Anmeldenummer: **05011061.8**

(22) Anmeldetag: **21.05.2005**

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

(30) Priorität: **04.06.2004 DE 102004027446**

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

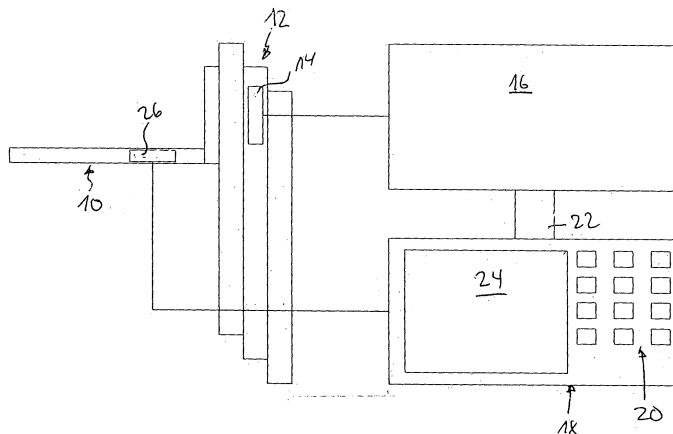
(72) Erfinder: **Schuchard, Michael, Dipl.-Ing.  
24558 Henstedt-Ulzburg (DE)**

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

### (54) Vorrichtung zur Unterstützung des Ein- und Ausstapelns bei einem Stapler

(57) Vorrichtung zur Unterstützung des Ein- und Ausstapelns bei einem Stapler, mit den folgenden Merkmalen:

- eine Höhenmeßeinrichtung (16), die die Höhe einer Lastgabel (10) des Staplers mißt,
- eine Videokamera (26), die der Lastgabel (10) zugeordnet ist,
- eine Steuereinrichtung für die Betätigung der Lastgabel (10), auf welche auch die Signale der Höhenmeßeinrichtung (16) und der Videokamera (26) gegeben werden und die ein Hubhöhenvorwahl- und ein Videomenü enthält,
- ein mit der Steuervorrichtung verbundener Bildschirm (24) für den Bediener des Staplers,
- eine mit der Steuereinrichtung verbundene Vorwähleinheit für die Hubhöhenvorwahl der Lastgabel (10), wodurch über das Hubhöhenvorwahlmenü die Steuereinrichtung die Lastgabel (10) automatisch auf die vorgewählte Höhe fährt und eine Anzeige auf dem Bildschirm (24) bewirkt, wobei
- die Steuereinrichtung auf das Videomenü umschaltet und das Signal der Videokamera (26) auf den Bildschirm (24) schaltet, wenn die Lastgabel (10) in einem Nahbereich bezüglich der vorgegebenen Höhe der Lastgabel eintritt.



EP 1 604 942 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 1061

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 100 15 009 A1 (JUNGHEINRICH AG) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) * das ganze Dokument *	1	INV. B66F9/075 B66F9/24
A	US 5 738 187 A (DAMMEYER ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 9-12 * * Spalte 10, Zeile 52 - Zeile 58; Abbildung 13 *	1	
A	EP 1 408 001 A (KABUSHIKI KAISHA TOYODA JIDOSHOKKI SEISAKUSHO) 14. April 2004 (2004-04-14) * Zusammenfassung * * Absatz [0394] - Absatz [0396]; Abbildung 58 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. April 2006</b>	Prüfer <b>Ferrien, Y</b>
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 05 01 1061

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

12-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10015009 A1	18-10-2001	GB 2360500 A	26-09-2001
		SE 523882 C2	25-05-2004
		SE 0100128 A	21-09-2001
US 5738187 A	14-04-1998	AU 707036 B2	01-07-1999
		AU 5740896 A	29-11-1996
		CA 2218355 A1	14-11-1996
		EP 0824496 A1	25-02-1998
		WO 9635631 A1	14-11-1996
		US 5586620 A	24-12-1996
EP 1408001 A	14-04-2004	WO 03008325 A1	30-01-2003
		US 2004083025 A1	29-04-2004

EPO FORM P0461

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