



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.08.2008 Patentblatt 2008/34**

(51) Int Cl.:  
**B66F 9/075** <sup>(2006.01)</sup> **G05D 1/02** <sup>(2006.01)</sup>  
**B66F 17/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.03.2007 Patentblatt 2007/13**

(21) Anmeldenummer: **06018414.0**

(22) Anmeldetag: **02.09.2006**

(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:  
• **Magens, Ernst-Peter, Dr.-Ing.**  
**22949 Ammersbeck (DE)**  
• **Mänken, Frank, Dr.-Ing.**  
**24558 Henstedt-Ulzburg (DE)**  
• **von Werder, Martin, Dipl.-Ing.**  
**22949 Ammersbek (DE)**

(30) Priorität: **24.09.2005 DE 102005045721**

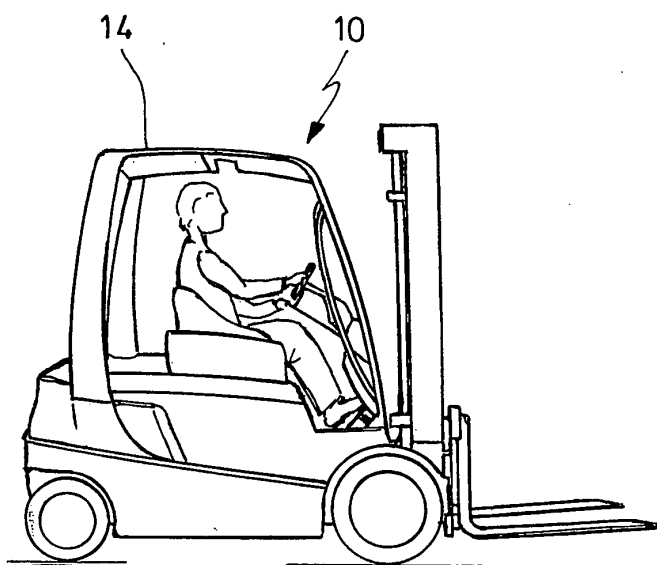
(71) Anmelder: **Jungheinrich Aktiengesellschaft**  
**22047 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte**  
**Postfach 11 31 53**  
**20431 Hamburg (DE)**

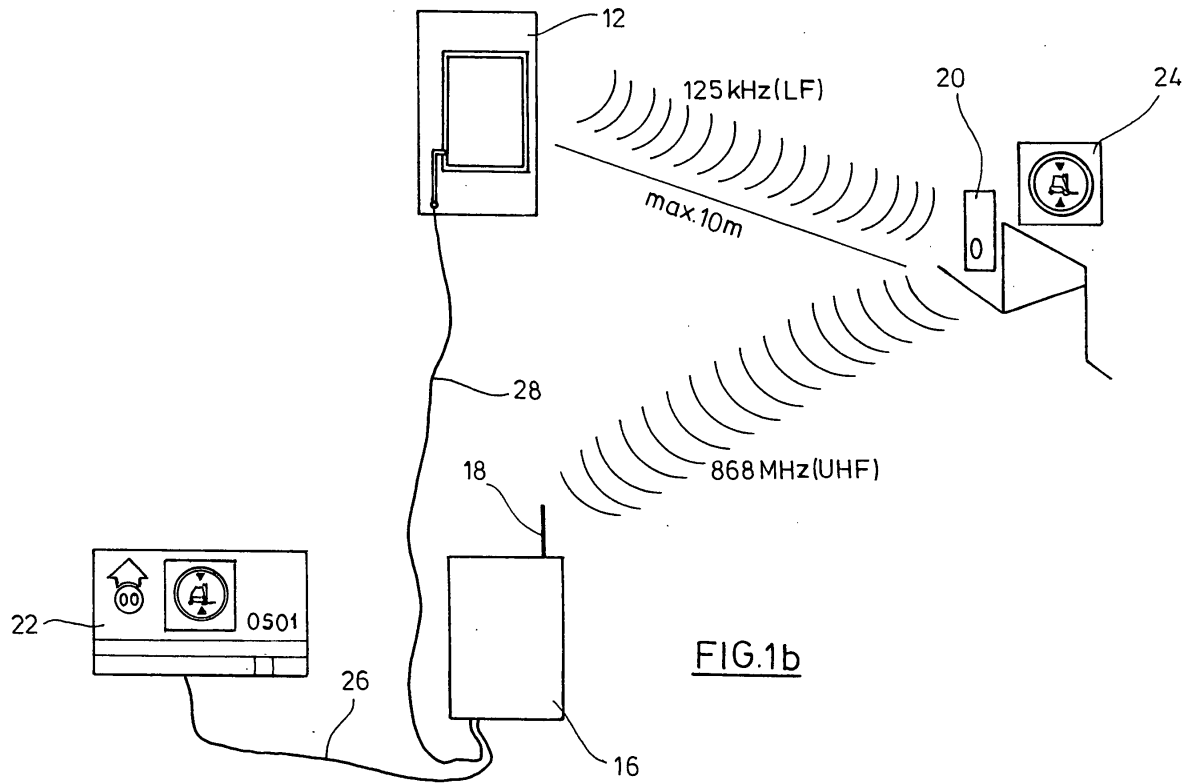
(54) **System zur Unterstützung eines Fahrers eines Flurförderzeugs während der Fahrt**

(57) System zur Unterstützung eines Fahrers eines Flurförderzeugs mit den folgenden Merkmalen:  
an vorgegebenen Stellen des Arbeitsbereichs des Flurförderzeugs sind Transponder angeordnet  
die Transponder sind so ausgelegt, daß sie bei Empfang eines Sendesignals ein UHF-Signal senden

das Flurförderzeug weist mindestens eine Antenne auf, für das Senden und Empfangen eines LF-Signals  
am Flurförderzeug ist eine Auswerteeinheit angeordnet, die bei Empfang eines Signals dieses in eine Auswerteelektronik für die UHF-Signale gibt  
die Auswerteeinheit ist mit einem Bordcomputer im Flurförderzeug verbunden.



**FIG.1a**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 8414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 20 596 A1 (CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * das ganze Dokument *	1	INV. B66F9/075 G05D1/02 B66F17/00
D,A	US 2003/089771 A1 (CYBULSKI ERIC R [US] ET AL CYBULSKI ERIC R [US] ET AL) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * das ganze Dokument *		
D,A	DE 20 2005 005409 U1 (STILL GMBH [DE]) 16. Juni 2005 (2005-06-16) * das ganze Dokument *		
A	US 2002/175825 A1 (CLERK FREDERICK GEORGE [AU] ET AL) 28. November 2002 (2002-11-28) * das ganze Dokument *		
A	US 2005/200457 A1 (BRIDGELALL RAJ [US] ET AL) 15. September 2005 (2005-09-15) * Zusammenfassung * * Absatz [0043] *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66F G05D G06K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2008	Prüfer Ferrien, Yann
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 06 01 8414

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.

04-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4120596	A1	02-01-1992	FR	2663688 A1	27-12-1991
			JP	2700710 B2	21-01-1998
			JP	4052330 A	20-02-1992
			US	5198800 A	30-03-1993
-----					
US 2003089771	A1	15-05-2003	AT	317573 T	15-02-2006
			CA	2466681 A1	22-05-2003
			CN	1628319 A	15-06-2005
			DE	60209133 T2	05-10-2006
			EP	1444647 A1	11-08-2004
			JP	2005509575 T	14-04-2005
			KR	20050058233 A	16-06-2005
			MX	PA04004504 A	12-08-2004
			WO	03042916 A1	22-05-2003
-----					
DE 202005005409	U1	16-06-2005	EP	1710203 A1	11-10-2006
-----					
US 2002175825	A1	28-11-2002	JP	3871900 B2	24-01-2007
			JP	2002352351 A	06-12-2002
-----					
US 2005200457	A1	15-09-2005	KEINE		
-----					

EPO FORM P0461

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