



EP 1 767 488 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.2008 Patentblatt 2008/34

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

(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

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

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

(72) Erfinder:

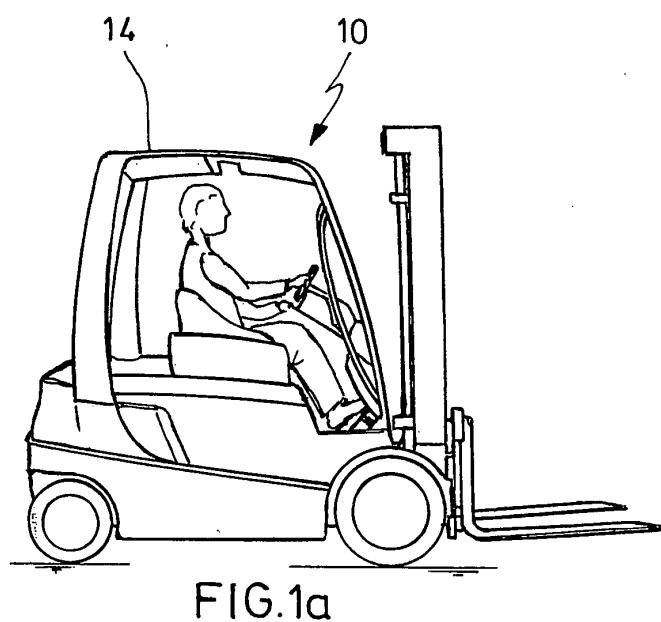
- Magens, Ernst-Peter, Dr.-Ing.
22949 Ammersbeck (DE)
- Mänken, Frank, Dr.-Ing.
24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
- von Werder, Martin, Dipl.-Ing.
22949 Ammersbek (DE)

(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 Auswerte-
elektronik für die UHF-Signale gibt
die Auswerteeinheit ist mit einem Bordcomputer im Flur-
förderzeug verbunden.



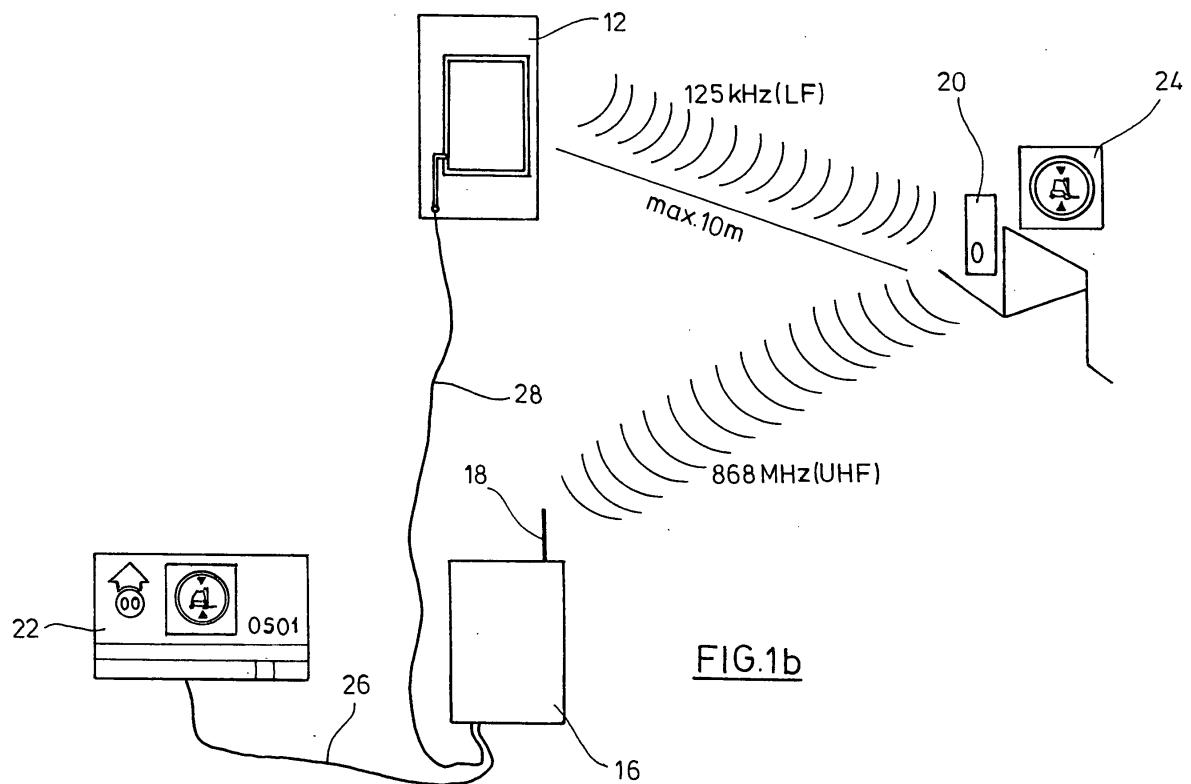


FIG.1b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 8414

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | |
| 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 | | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2008 | Prüfer Ferrien, Yann |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

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