



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(51) Int Cl.:
B66F 9/14 (2006.01) B66F 9/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2008 Patentblatt 2008/34

(21) Anmeldenummer: **08002564.6**

(22) Anmeldetag: **12.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Schönauer, Michael, Dipl.-Ing.**
85368 Moosburg (DE)

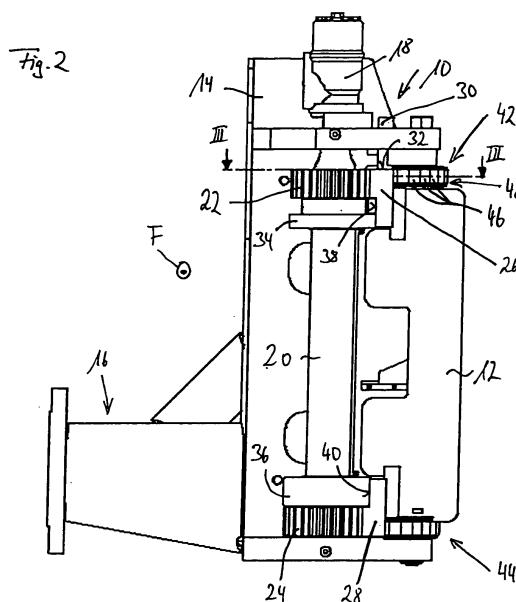
(74) Vertreter: **Trossin, Hans-Jürgen et al**
Weickmann & Weickmann
Postfach 860 820
81635 München (DE)

(30) Priorität: **14.02.2007 DE 102007007359**

(54) **Lasthandhabungsmittel mit Wälzkörperumlauführung**

(57) Ein Lasthandhabungsmittel, insbesondere für Flurförderzeuge, umfasst einen Rahmen (12) und einen an diesem relativbeweglich aufgenommenen Lastbewegungsbauteil (14), wobei das Lastbewegungsbauteil (14) an dem Rahmen (12) mittels einer Mehrzahl von Wälzkörpern (30, 34, 36, 46) zur Relativbewegung längs einer Führungsachse (F) geführt ist, wobei die Mehrzahl von Wälzkörpern (30, 34, 36, 46) wenigstens eine Anordnung von umlaufenden Wälzkörpern (46) umfasst, mit einem Tragabschnitt (T), in welchem Wälzkörper (46) bei einer

Relativbewegung von Rahmen (12) und Lastbewegungsbauteil (14) längs einer mit einem Bauteil aus Rahmen (12) und Lastbewegungsbauteil (14) fest verbundenen Führungsbahn (50, 52) und einer mit dem jeweils anderen Bauteil aus Rahmen (12) und Lastbewegungsbauteil (14) fest verbundenen Wälzbahn (56) abwälzen, und mit einem Rücklaufabschnitt (R), in welchem sich die Wälzkörper (46) während der Relativbewegung von Rahmen (12) und Lastbewegungsbauteil (14) von einem Austrittsendsbereich (60 oder 62) des Tragabschnitts (T) zu dessen Eintrittsendsbereich (60 oder 62) bewegen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2564

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 10 2004 007292 A1 (LINDE AG [DE]) 1. September 2005 (2005-09-01) * das ganze Dokument * | 1-7, 14-18 | INV. B66F9/14 B66F9/08 |
| X | EP 0 658 510 A (JUNGHEINRICH AG [DE]) 21. Juni 1995 (1995-06-21) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 54; Abbildungen 1,3,4 * | 1-4 | |
| A | DE 23 17 758 A1 (LINDE AG) 24. Oktober 1974 (1974-10-24) * Seite 5 - Seite 6; Abbildungen * | 1,16,18 | |
| A | DE 10 2005 035631 A1 (JUNGHEINRICH AG [DE]) 1. Februar 2007 (2007-02-01) * Absatz [0015] - Absatz [0017]; Abbildungen * | 1,16,18 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B66F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 18. September 2009 | 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 | |

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 2564

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.

18-09-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102004007292 A1 | 01-09-2005 | KEINE | |
| EP 0658510 A | 21-06-1995 | DE 4342944 A1 | 22-06-1995 |
| DE 2317758 A1 | 24-10-1974 | KEINE | |
| DE 102005035631 A1 | 01-02-2007 | EP 1748024 A2 | 31-01-2007 |
| | | US 2007023259 A1 | 01-02-2007 |

EPO FORM P0461

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