

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 958 918 A3

(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**

(30) Priorität: 14.02.2007 DE 102007007359

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

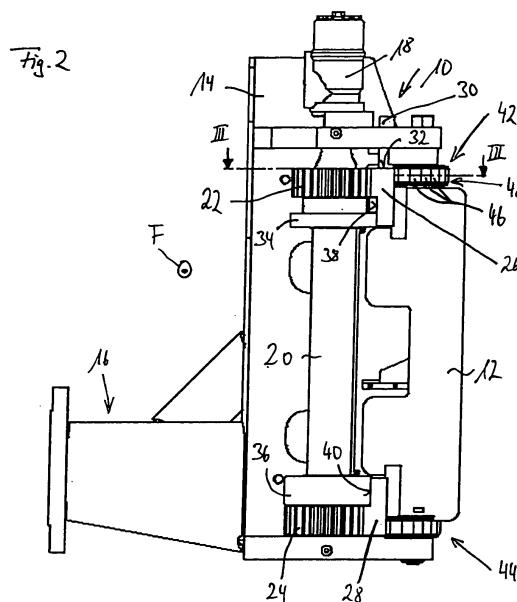
(72) Erfinder: Schönauer, Michael, Dipl.-Ing.  
85368 Moosburg (DE)

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

## (54) Lasthandhabungsmittel mit Wälzkörperumlaufführung

(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 Austrittsendbereich (60 oder 62) des Tragabschnitts (T) zu dessen Eintrittsendbereich (60 oder 62) bewegen.



EP 1 958 918 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 2564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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			
3	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 Anmelde datum 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 08 00 2564

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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 Patendifikument	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 US 2007023259 A1	31-01-2007 01-02-2007