



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.2010 Patentblatt 2010/15

(21) Anmeldenummer: **09010173.4**

(22) Anmeldetag: **06.08.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **09.10.2008 DE 102008051139**

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

(72) Erfinder: **Hofmann, Alexander**
22049 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Schildberg, Peter**
Hauck Patent- und Rechtsanwälte
Neuer Wall 50
20354 Hamburg (DE)

(54) **Vorrichtung zum Anschlagen einer Kette in einem Flurförderzeug**

(57) Vorrichtung zum Anschlagen einer Kette in einem Flurförderzeug mit einem über einen Kettenkamm mit der Kette gelenkig verbundenen Kettenanker und einem am Rahmen oder einem Lastteil des Flurförderzeugs angebrachten Aufnahmeteil für den Kettenanker, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Aufnahmeteil einen sich in Längsrichtung der Kette erstreckenden Durchgang aufweist, der zwischen den Enden einen Engquerschnitt hat, der Durchgang zur einen Seite eine durchgehende, parallel zum Durchgang verlaufende Öffnung aufweist, deren Breite kleiner ist als die Querschnittsabmessungen des Durchgangs bzw. des Engquerschnitts, der Kettenanker am unteren Ende einen Kopf aufweist, dessen Abmessungen quer zur Längserstreckung der Kette größer als die des Engquerschnitts sind, ein länglicher Verbindungsabschnitt zwischen dem Kopf und dem Kettenkamm vorgesehen ist, dessen Dicke in einer ersten Richtung kleiner ist als die kleinste Breite der Öffnung und in einer zweiten Richtung annähernd senkrecht zur ersten Richtung größer ist als die kleinste Breite der Öffnung, wodurch der Kettenanker in einer ersten Drehstellung quer zu seiner Längserstreckung über die Öffnung in den Durchgang einführbar ist und durch eine Drehung um annähernd 90° gesichert im Durchgang gehalten ist und wobei sich der Kopf auf der dem Kettenkamm abgewandten Seite in Anlage an dem Engquerschnitt bringbar ist.

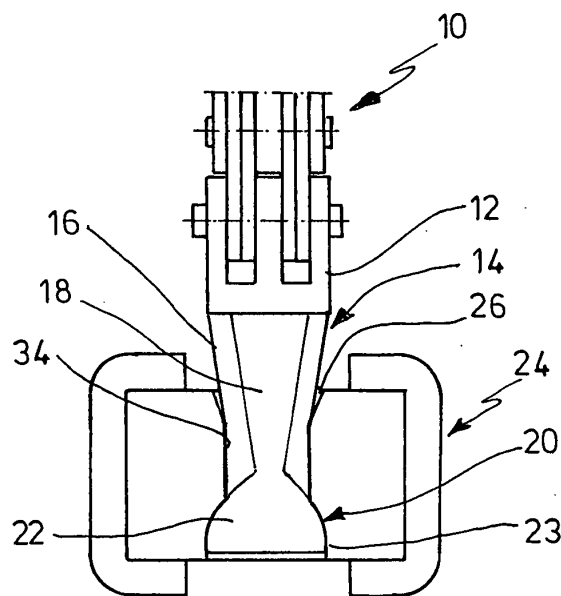


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 0173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 9 058988 A (SHINKO ELECTRIC CO LTD) 4. März 1997 (1997-03-04) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * -----	1	INV. B66F9/08
A	JP 63 157093 U (.) 14. Oktober 1988 (1988-10-14) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 199 47 824 A1 (STILL GMBH [DE]) 12. April 2001 (2001-04-12) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 60 * * Abbildungen *	1	
A	JP 2004 189354 A (TOYOTA IND CORP) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3-11 *	1	
A	CN 2 893 303 Y (GUO LANZHI [CN]) 25. April 2007 (2007-04-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4-6,10,11 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66F F16G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2011	Prüfer Cabral Matos, A
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 (03.02 (P04C03))

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

EP 09 01 0173

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.

28-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 9058988	A	04-03-1997	KEINE	
JP 63157093	U	14-10-1988	KEINE	
DE 19947824	A1	12-04-2001	KEINE	
JP 2004189354	A	08-07-2004	KEINE	
CN 2893303	Y	25-04-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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