



(11)

EP 2 088 116 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2011 Patentblatt 2011/50

(51) Int Cl.:
B66F 9/07 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.2009 Patentblatt 2009/33

(21) Anmeldenummer: **09150146.0**(22) Anmeldetag: **07.01.2009**

(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 TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **08.02.2008 DE 102008009841**

(71) Anmelder: **SSI Schäfer Noell GmbH Lager- und Systemtechnik**
97232 Giebelstadt (DE)

(72) Erfinder: **Schäfer, Gerhard**
57290, Neunkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Witte, Weller & Partner**
Postfach 10 54 62
70047 Stuttgart (DE)

(54) **Elektronische Durchschubsicherung und Verfahren zum Verhindern eines unbeabsichtigten Durchschiebens oder Herausziehens von Paletten in einem Lagerregal**

(57) Es wird vorgeschlagen, eine elektronische Durchschubsicherung für ein Regalbediengerät (20), welches ein Ladehilfsmittel (38), insbesondere eine Palette (38) oder einen Behälter, automatisiert an einen Stellplatz (40) in einem Lagerregal (42, 44) abgibt oder von dort abholt, wobei das Regalbediengerät (20) einen im Wesentlichen vertikal verfahrbaren Hubwagen (28) mit einem im Wesentlichen horizontal verfahrbaren Lastaufnahmemittel (30) aufweist, mit einer Lastaufnahmemittel-Steuereinrichtung (24), wobei die Lastaufnahmemittel-Steuereinrichtung (24) mit einer Positionserfas-

sungseinrichtung (22) verbunden ist, um eine Position eines einzulagernden oder auszulagernden Ladehilfsmittels (38) relativ zum Stellplatz (40) zu erfassen, wobei die Positionserfassungseinrichtung (22) eingerichtet ist, eine Abweichung einer Ist-Position von einer Soll-Position des Ladehilfsmittels (38), vorzugsweise mittels einer Abstandsmessung, zu erfassen, um ein Abweichungssignal an die Lastaufnahmemittel-Steuereinrichtung (24) auszugeben, und wobei die Lastaufnahmemittel-Steuereinrichtung eingerichtet ist, bei einem Empfang des Abweichungssignals eine horizontale Bewegung des Lastaufnahmemittels (30) zu stoppen (Fig. 2).

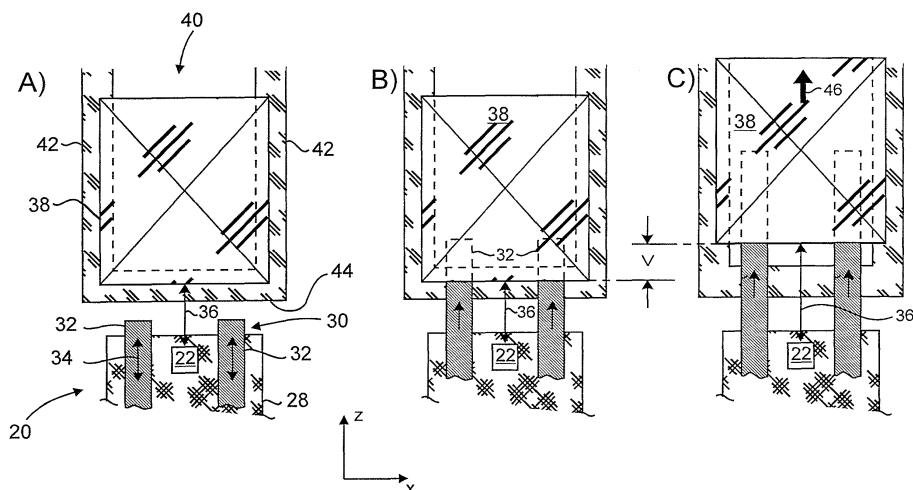


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 0146

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A,D	DE 90 13 721 U1 (HELO-NORM METALL-VERTRIEB GMBH) 6. Dezember 1990 (1990-12-06) * Seite 1, Zeile 12 - Seite 2, Zeile 24 * * Abbildungen * * Anspruch 1 * -----	1,11	INV. B66F9/07 B66F17/00 B65G1/04
A,D	DE 201 19 110 U1 (JANSSEN WOLFGANG [DE]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Zusammenfassung * * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 6, Absatz 3 * * Seite 7, Absatz 1 * * Abbildungen * -----	1,11	
A,D	US 2007/215412 A1 (FOSSIER DAVID A [US] ET AL) 20. September 2007 (2007-09-20) * Zusammenfassung * * Absatz [0005] - Absatz [0006] * * Absatz [0019] - Absatz [0022] * * Abbildungen * -----	1,11	
A,D	DE 10 2006 039382 A1 (DAIFUKU KK [JP]) 15. März 2007 (2007-03-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen * -----	1,11	B65G B66F
A	JP 2002 087794 A (TCM CORP) 27. März 2002 (2002-03-27) * Zusammenfassung * * Abbildungen * -----	1,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. November 2011	Prüfer Cabral Matos, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 09 15 0146

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

04-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9013721	U1	06-12-1990	KEINE		
DE 20119110	U1	09-01-2003	KEINE		
US 2007215412	A1	20-09-2007	KEINE		
DE 102006039382	A1	15-03-2007	CN 1927673 A JP 4577568 B2 JP 2007070106 A US 2007059132 A1	14-03-2007 10-11-2010 22-03-2007 15-03-2007	
JP 2002087794	A	27-03-2002	KEINE		