

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 945 832 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(51) Int. Cl.⁷: **G07F 7/06**, A47F 10/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: **99104062.7**

(22) Anmeldetag: **17.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.03.1998 DE 19812496**

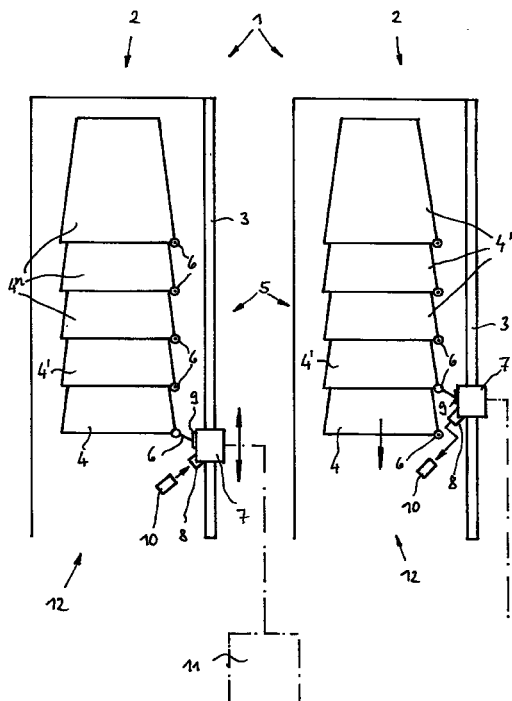
(71) Anmelder:
**WANZL METALLWARENFABRIK GMBH
D-89336 Leipheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Günther, Nägele**
89264 Weissenhorn (DE)
• **Eckert, Rainer, Dr.**
73230 Kirchheim/Teck (DE)

(54) Einrichtung zum Ausleihen von Transportwagen

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (1) zum Ausleihen von Transportwagen (4, 4', 4''), mit einer Anzahl stapelbarer Transportwagen (4, 4', 4''), die zu einer Reihe (5) zusammengeschoben an einer Sammelstelle (12) bereitgehalten sind, wobei an jedem Transportwagen (4, 4', 4'') ein Verriegelungselement (6) angeordnet ist und der zuletzt in die Reihe (5) eingeschobene Transportwagen (4) mit seinem Verriegelungselement (6) mit einer Verriegelungseinrichtung (9) arretiert ist, die von einer parallel zur Reihe (5) verschiebbar gelagerten Halteeinrichtung (7) getragen wird.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die Halteeinrichtung (7) eine Aufnahmeeinrichtung (8) für einen lesbaren Informationsträger (10) aufweist und die Aufnahmeeinrichtung (8) mit der Verriegelungseinrichtung (9) funktional so in Wechselwirkung steht, daß beim Einführen eines Informationsträgers (10) in die Aufnahmeeinrichtung (8) die Verriegelungseinrichtung (9) in einer das Verriegelungselement (6) freigebenden Weise gelöst und dafür der Informationsträger (10) in der Aufnahmeeinrichtung 8 arretiert ist und daß umgekehrt beim Einführen eines Verriegelungselementes (6) in die Verriegelungseinrichtung (9) die Aufnahmeeinrichtung (8) in einer den Informationsträger (10) freigebenden Weise gelöst und dafür das Verriegelungselement (6) verriegelt ist und daß Daten des Informationsträgers (10) über die Aufnahmeeinrichtung (8) auf einen Rechner (11) übertragbar sind.



EP 0 945 832 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
X	DE 196 25 525 A (FUCHS PETER) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * das ganze Dokument *	1	G07F7/06 A47F10/04
E	NL 1 008 651 C (HENDRIK VETH) 21. September 1999 (1999-09-21) * das ganze Dokument * -& DATABASE WPI Section PQ, Week 20003 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class Q22, AN 2000-036441 XP002156801 & NL 1 008 651 C (VETH H.), 21. September 1999 (1999-09-21) * Zusammenfassung *	1	
A	NL 9 500 014 A (LAKEN R M H) 1. August 1996 (1996-08-01) * das ganze Dokument * -& DATABASE WPI Section EI, Week 199636 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class T05, AN 1996-361310 XP002156808 & NL 9 500 014 A (LAKEN R.M.H. ET.AL.), 1. August 1996 (1996-08-01) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6) G07F A47F
X	EP 0 077 690 A (BYDALE ENG LTD) 27. April 1983 (1983-04-27) * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 21; Anspruch 10 *	1	
A	FR 2 739 710 A (CANDEL FERNANDEZ RAYMOND) 11. April 1997 (1997-04-11) * Zusammenfassung; Ansprüche *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Januar 2001	Prüfer Guivol, O
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 659 464 A (HANON JACK;BAY PATRICK) 13. September 1991 (1991-09-13) * Zusammenfassung; Ansprüche *	1	
A	US 4 572 347 A (EISERMANN ARMIN) 25. Februar 1986 (1986-02-25)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Januar 2001	Prüfer Guivol, O
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

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

EP 99 10 4062

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.

09-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19625525	A	02-01-1998	KEINE		
NL 1008651	C	21-09-1999	KEINE		
NL 9500014	A	01-08-1996	KEINE		
EP 0077690	A	27-04-1983	GB	2108745 A	18-05-1983
FR 2739710	A	11-04-1997	KEINE		
FR 2659464	A	13-09-1991	KEINE		
US 4572347	A	25-02-1986	DE	3336657 A	18-04-1985
			AT	24620 T	15-01-1987
			DE	3461870 D	05-02-1987
			EP	0141285 A	15-05-1985

EPO FORM P0461

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