



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 455 323 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:

B66F 9/18 (2006.01)

B66F 9/24 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

B66F 9/075 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.05.2012 Patentblatt 2012/21

(21) Anmeldenummer: 11189543.9

(22) Anmeldetag: 17.11.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL 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 RS SE SI SK SM TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME

(30) Priorität: 19.11.2010 DE 202010012941 U  
19.11.2010 DE 202010012942 U  
19.11.2010 DE 202010012943 U  
19.11.2010 DE 202010012944 U  
19.11.2010 DE 202010012945 U

(71) Anmelder: Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. Kg  
36041 Fulda (DE)

(72) Erfinder: KELLER, Jürgen  
36137 Grossenlüder (DE)

(74) Vertreter: Kluin, Jörg-Eden  
Patentanwalt  
Benrather Schlossallee 111  
40597 Düsseldorf (DE)

### (54) Glasplattentransportfahrzeug

(57) Bei dem Glasplattentransportfahrzeug (100) für das Handling von im Wesentlichen aufrecht stehenden Stapeln (7) von Glasplatten, mit einer Traggabelzinken (8, 9) umfassenden Traggabel (10) zum Unterfahren zumindest eines Stapels (7), mit einem Stützrahmen (11) zum Abstützen eines unterfahrenen Stapels (7), und mit mindestens einer etwa parallel zum Stützrahmen verlagerbaren Haltepratze (12, 13), sind an dem freien Ende zumindest eines Traggabelzinkens (8, 9) und an dem freien Ende zumindest einer oberhalb des Traggabelzinkens (8, 9) angeordneten Haltepratze (12, 13) miteinander kommunizierende Einrichtungen (17, 18) zur Erfassung eines zwischen den beiden freien Enden befindlichen Stapels (7) oder eines Abstandsraumes (19) vorgesehen.

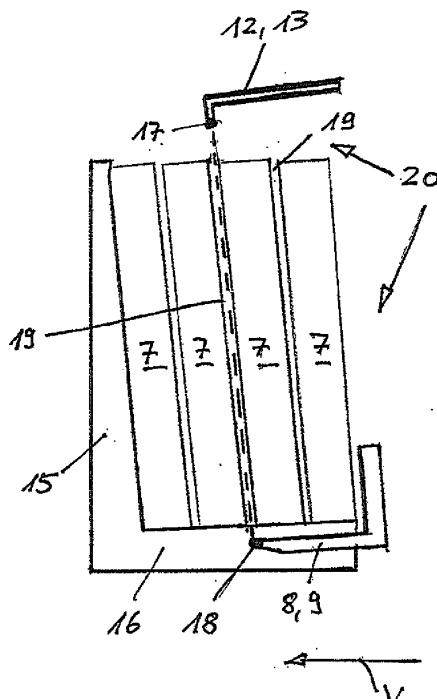


Fig. 3



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 18 9543

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP H04 121995 U (.) 30. Oktober 1992 (1992-10-30) * Abbildungen *	1,2,7,8	INV. B66F9/18 B66F9/24 B66F17/00 B66F9/075
A	DE 203 02 034 U1 (HUBTEX MASCHB GMBH & CO KG [DE]) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Zusammenfassung * * Absatz [0003] - Absatz [0010] * * Absatz [0026] - Absatz [0034] * * Abbildungen *	1,2,7,8	
A	DE 38 01 133 C2 (KAUP GMBH & CO KG [DE]) 23. März 1995 (1995-03-23) * Spalte 2, Zeile 49 - Zeile 67 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 38 * * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 44 * * Abbildungen 1-3,5-6 *	1,2,7,8	
A	US 2009/281655 A1 (MCKERNAN PAT S [US] ET AL) 12. November 2009 (2009-11-12) * Absatz [0024] - Absatz [0025] * * Abbildungen 1A,1B, 3A-3D *	1,2,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
		-/-	B66F
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. April 2012	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 Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... P : 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			



**EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 9543

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			<b>KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)</b>
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A	US 4 423 998 A (INABA HAJIMU [JP] ET AL) 3. Januar 1984 (1984-01-03) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen 2,3,4A-4D * -----	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)</b>



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 9543

Vollständig recherchierbare Ansprüche:  
1, 2, 7, 8

Nicht recherchierte Ansprüche:  
3-6

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Anmeldung mit mehreren unabhängigen Ansprüchen der selben Kategorie  
(Regel 62a) EPÜ

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

EP 11 18 9543

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.

24-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP H04121995	U	30-10-1992	-----		
DE 20302034	U1	17-06-2004	KEINE		
DE 3801133	C2	23-03-1995	KEINE		
US 2009281655	A1	12-11-2009	CA 2720456 A1 CN 102083736 A EP 2271579 A1 JP 2011519801 A US 2009281655 A1 WO 2009136986 A1	12-11-2009 01-06-2011 12-01-2011 14-07-2011 12-11-2009 12-11-2009	
US 4423998	A	03-01-1984	DE 3166831 D1 EP 0045174 A1 JP 1227437 C JP 57027692 A JP 59000353 B SU 1179912 A3 US 4423998 A	29-11-1984 03-02-1982 31-08-1984 15-02-1982 06-01-1984 15-09-1985 03-01-1984	