



(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 verlaufenden 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.

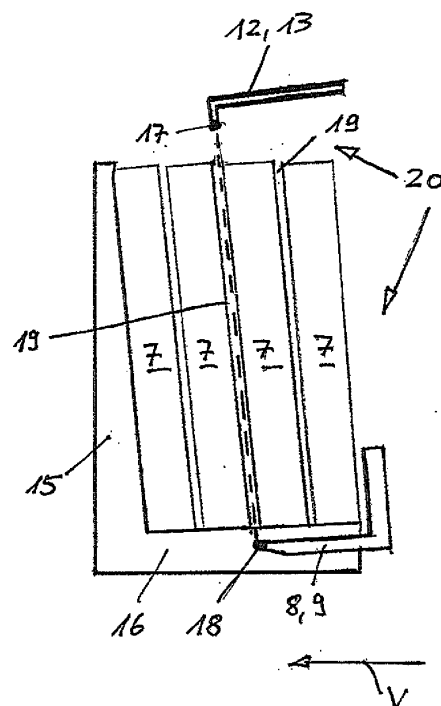


Fig.3



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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

EP 11 18 9543

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | | | |
| <p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p> | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| Den Haag | | 24. April 2012 | |
| Prüfer | | Cabral Matos, A | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | |
| <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> | | | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



**EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 9543

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|------------------------|--|-------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | |
| | | | |



**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 | | 12-11-2009 |
| | | | CN | 102083736 A | | 01-06-2011 |
| | | | EP | 2271579 A1 | | 12-01-2011 |
| | | | JP | 2011519801 A | | 14-07-2011 |
| | | | US | 2009281655 A1 | | 12-11-2009 |
| | | | WO | 2009136986 A1 | | 12-11-2009 |
| ----- | | | | | | |
| US 4423998 | A | 03-01-1984 | DE | 3166831 D1 | | 29-11-1984 |
| | | | EP | 0045174 A1 | | 03-02-1982 |
| | | | JP | 1227437 C | | 31-08-1984 |
| | | | JP | 57027692 A | | 15-02-1982 |
| | | | JP | 59000353 B | | 06-01-1984 |
| | | | SU | 1179912 A3 | | 15-09-1985 |
| | | | US | 4423998 A | | 03-01-1984 |
| ----- | | | | | | |

EPO FORM P0461

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