



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 939 052 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.10.2002 Patentblatt 2002/42**

(51) Int Cl.7: **B65H 31/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.09.1999 Patentblatt 1999/35**

(21) Anmeldenummer: **98124157.3**

(22) Anmeldetag: **19.12.1998**

(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**

(72) Erfinder: **Schmid, Frank**  
**47807 Krefeld (DE)**

(74) Vertreter: **Thul, Hermann, Dipl.-Phys.**  
**Zentrale Patentabteilung,**  
**Rheinmetall AG,**  
**Rheinmetall Allee 1**  
**40476 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **25.02.1998 DE 19807855**

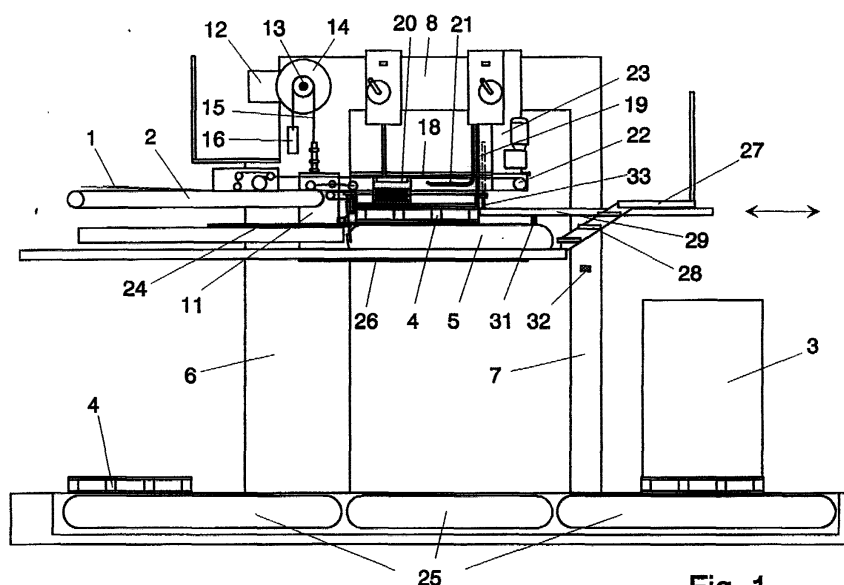
(71) Anmelder: **Jagenberg Querschneider GmbH**  
**41468 Neuss (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Stapeln von Bögen**

(57) Zum Stapeln von Bögen (1), insbesondere von geschuppt zugeführten Papier- oder Kartonbögen auf Paletten (4), sind Vorrichtungen bekannt, die eine Einrichtung (2) zum Fördern der Bögen (1) zu einer Ablageplattform (5) aufweisen, die im Stapelbereich heb- und senkbar an Ständern (6) aufgehängt ist.

Nach der Erfindung ist zwischen den auslaufseitigen Ständern (7) ein Bediensteg (29) angeordnet ist, der

- sich quer zur Bogenlaufrichtung erstreckt,
- vertikal aus dem Bereich der Zuförderebene frei nach unten über eine Strecke (30) bewegbar gelagert ist,
- von der Ablageplattform (5) bei deren Aufwärtsbewegung mit nach oben geschleppt wird, und
- dessen Abwärtsbewegung von einem Anschlag (32) begrenzt wird.



**Fig. 1**

**EP 0 939 052 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 4157

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                       | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                              | Betrifft<br>Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | US 4 324 397 A (BYRT GRAHAM A ET AL)<br>13. April 1982 (1982-04-13)<br>* Spalte 4, Zeile 39 - Zeile 46; Abbildung<br>2 *         | 1,5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B65H31/10                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | GB 2 061 886 A (MASSON SCOTT THRISSELL ENG<br>LTD) 20. Mai 1981 (1981-05-20)<br>* Seite 3, Zeile 53 - Zeile 63; Abbildung<br>1 * | 1,5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                               | GB 1 556 610 A (MASSON SCOTT THRISSELL ENG<br>LTD) 28. November 1979 (1979-11-28)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B65H                                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>23. August 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfer<br><b>Lemmen, R</b>                 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                            |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 12 4157

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.

23-08-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4324397 A                                        | 13-04-1982                    | DE 2953136 T0                     | 18-12-1980                    |
|                                                     |                               | WO 8000560 A1                     | 03-04-1980                    |
|                                                     |                               | GB 2039854 A ,B                   | 20-08-1980                    |
|                                                     |                               | JP 55500626 T                     | 11-09-1980                    |
| GB 2061886 A                                        | 20-05-1981                    | KEINE                             |                               |
| GB 1556610 A                                        | 28-11-1979                    | DE 2633897 A1                     | 24-02-1977                    |

EPO FORM P0461

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