



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 1 712 357 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(51) Int Cl.:  
**B41F 21/10** (2006.01)      **B41F 21/06** (2006.01)  
**B65H 5/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(21) Anmeldenummer: 06005767.6

(22) Anmeldetag: 21.03.2006

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 11.04.2005 DE 202005005682 U

(71) Anmelder: **manroland AG**  
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder: **Haas, Hanns-Otto**  
65760 Eschborn (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**  
**manroland AG**  
Intellectual Property (IPB)  
Postfach 10 12 64  
63012 Offenbach am Main (DE)

### (54) Abnahmesauger für eine Wendetrommel

(57) Die Erfindung richtet sich auf einen Abnahmesauger für den Einsatz in einer, eine Wendetrommel umfassenden Bogenwendeeinrichtung zur Durchführung einer Hinterkantenwendung. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Sauger für eine Wendeeinrichtung zu schaffen der sich durch vorteilhafte Greifeigenschaften und eine große Kompatibilität zu verschiedenen Bedruckstoffen, insbesondere zu unterschiedlich dicken Bedruckstoffen auszeichnet. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch einen Sauger für eine Wendetrommel, mit einem Saugerkopf der aus einem elastomer Material gefertigt ist, zur Bereitstellung einer Bogenauflagefläche, und in dem Saugerkopf ausgebildeten Saugkavernen zum Ansaugen des aufzugreifenden Bogenhinterkantensbereiches an die Bogenauflagefläche, wobei der Saugerkopf über eine Gelenkeinrichtung derart schwenkbewegbar gelagert ist, dass dieser um eine zur Rotationsachse der Wendetrommel parallele Kippachse kippbar ist, und wobei der Kippbereich durch eine mit dem Saugerkopf zusammenwirkende Anschlageinrichtung begrenzt ist. Auf Grundlage der erfindungsgemäßen Gestaltung des Saugers wird es möglich, ein Saugersystem zu schaffen, das bei verschiedenen Bedruckstoffdicken durch einen weitgehend gleichbleibend hohe Übergabegenaugigkeit auszeichnet.

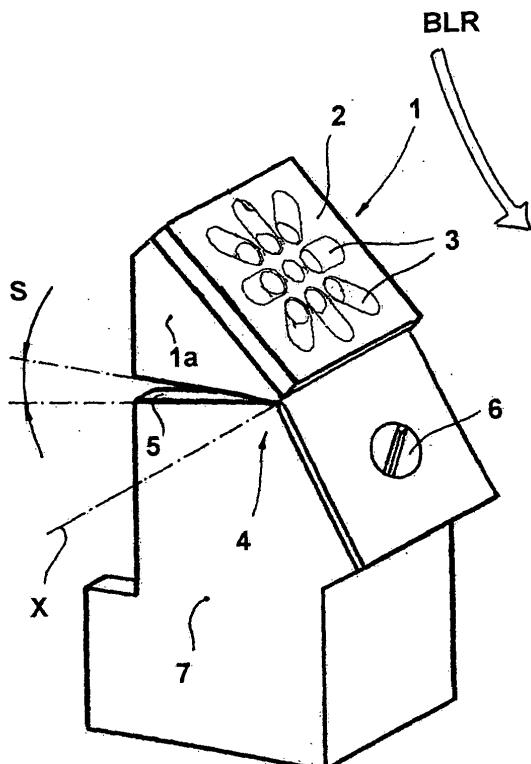


Fig.1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 5767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 029 524 A (WIRZ ARNO [DE] ET AL) 9. Juli 1991 (1991-07-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,2a * * Spalte 6, Zeile 44 * * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 25 * -----	1-6	INV. B41F21/10 B41F21/06 B65H5/14
Y		1	
X	US 4 343 241 A (RUDOLPH OTFRIED ET AL) 10. August 1982 (1982-08-10) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * * Spalte 2, Zeilen 39-41 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeilen 32-39 * -----	1-6	
Y	DE 37 10 341 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD]) 26. November 1987 (1987-11-26) * Zusammenfassung; Abbildung 5 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
B41F B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2009	Prüfer Christen, Jérôme
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 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			

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

EP 06 00 5767

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.

29-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5029524	A	09-07-1991	DE FR GB JP	3608470 A1 2595624 A1 2187719 A 62248641 A	24-09-1987 18-09-1987 16-09-1987 29-10-1987
US 4343241	A	10-08-1982	CH DD DE GB	646378 A5 142861 A1 3008231 A1 2045213 A	30-11-1984 16-07-1980 23-10-1980 29-10-1980
DE 3710341	A1	26-11-1987	DD	249224 A1	02-09-1987