



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 743 178 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.02.1997 Patentblatt 1997/08

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B41F 13/04, F26B 13/10,  
B65H 23/24, B65H 29/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(21) Anmeldenummer: 95118039.7

(22) Anmeldetag: 16.11.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE FR GB IT NL SE

(30) Priorität: 17.11.1994 DE 9418358 U  
16.06.1995 DE 19521442

(71) Anmelder: L.T.S. Trocknungsverfahren GmbH  
D-65719 Hofheim (DE)

(72) Erfinder:

- Schneider, Armin  
D-65830 Kristel (DE)
- Schneider, Edwin  
D-65232 Taunusstein (DE)

(74) Vertreter: Beyer, Wolfgang, Dipl.-Ing.  
Sächsisches Institut für die Druckindustrie  
GmbH,  
Arnoldplatz 41  
04439 Engelsdorf/Leipzig (DE)

### (54) Leiteinrichtung für bedruckte Bogen und/oder Bahnen in Trocknersystemen

(57) Die Erfindung betrifft eine Leiteinrichtung für Bogen und/ oder Bahnen in Trocknersystemen, insbesondere zur Trocknung in Druckmaschinen. Ausgehend von den Nachteilen bekannter Lösungen, deren Leitbleche bei einer Installation gegenüber Strahlungstrocknern übermäßig erwärmt und einem mechanischen Verzug unterworfen werden, der wiederum Beschädigungen und Qualitätsverluste der zu trocknenden Bedruckstoffe bewirkt, besteht die Aufgabe der erfindungsgemäßen Lösung darin, eine Leiteinrichtung zu schaffen, die keinem mechanischen Verzug während des Trocknungsprozesses unterworfen ist und dadurch Beschädigungen der Bedruckstoffe verhindert.

Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, daß das die Bogen und/ oder Bahnen entlang der Leitfläche der Leiteinrichtung führende berührungslose Führungssystem mit einem Kühlmittelsystem in Funktionsverbindung steht.

Vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen Leiteinrichtung bestehen in der Anwendung von Blaseinrichtungen, Saugvorrichtungen und elektrostatischer Haltesysteme als berührungslose Führungssysteme der zu trocknenden Bedruckstoffe innerhalb der Leiteinrichtung.

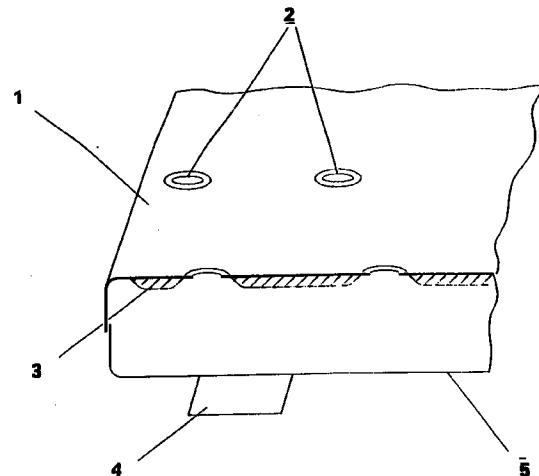


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-4 619 050 (KLEMM GERHARD) 28. Oktober 1986 * Spalte 7, Zeile 25 - Zeile 30 * * Spalte 7, Zeile 41 - Zeile 44 * * Spalte 7, Zeile 50 - Zeile 55 * * Spalte 10, Zeile 34 - Zeile 38 * * Spalte 11, Zeile 28 - Zeile 29 * * Spalte 11, Zeile 65 - Zeile 66 * * Spalte 12, Zeile 23 - Zeile 30 * * Spalte 12, Zeile 57 - Zeile 63 * * Ansprüche 12,13,15,24; Abbildungen 1,2,5-7 * ---	1,2,5,7	B41F13/04 F26B13/10 B65H23/24 B65H29/24
X	EP-A-0 346 081 (GRACE W R & CO) 13. Dezember 1989 * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 28 * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 25 * * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 6 * * Ansprüche 11,12; Abbildungen 1,2,5 * ---	1,3	
A,D	DE-A-39 38 863 (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 29. Mai 1991 * das ganze Dokument * ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H B41F F26B
P,A, D	DE-C-44 06 846 (KOENIG & BAUER) 4. Mai 1995 * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	12. Dezember 1996	David, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	.....		
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		