



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(51) Int Cl.7: **B65H 29/52, B65H 29/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01117734.2**

(22) Anmeldetag: **30.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Gieser, Michael**
68723 Oftersheim (DE)
- **Hachmann, Peter, Dr.**
69221 Dossenheim (DE)
- **Helmstädter, Karl-Heinz**
69115 Heidelberg (DE)
- **Hieb, Christian**
67141 Neuhausen (DE)
- **Schmitt, Ruben, Dr.**
69126 Heidelberg (DE)
- **Stephan, Günter**
69168 Wiesloch (DE)

(30) Priorität: **31.08.2000 DE 10042891**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen**
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
 • **Frankenberger, Eckart, Dr.**
64285 Darmstadt (DE)

(54) **Glättvorrichtung für flächige Bedruckstoffe**

(57) Eine Glättvorrichtung für flächige Bedruckstoffe, die über Leitflächenabschnitte (2.9.1, 2.9.2; 2.9.1', 2.9.2') gezogen werden, welche eine Glättungskerbe (7; 7') ausbilden und mit einem Strömungskanal (9; 9') kommunizierende Luftdurchtrittsöffnungen (8; 8') aufweisen, die bei betriebsmäßiger Durchströmung Druckverhältnisse hervorrufen, welche am Bedruckstoff eine in

die Glättungskerbe (7; 7') hineinragende Sicke ausbilden, ist zur schonenden Glättung der Bedruckstoffe dahingehend ausgebildet, dass die Leitflächenabschnitte (2.9.1, 2.9.2; 2.9.1', 2.9.2') mit Öffnungen (11; 11') versehen sind, die mit Drosselkanälen kommunizieren, und dass die Drosselkanäle betriebsmäßig mit Druckluft beaufschlagt sind.

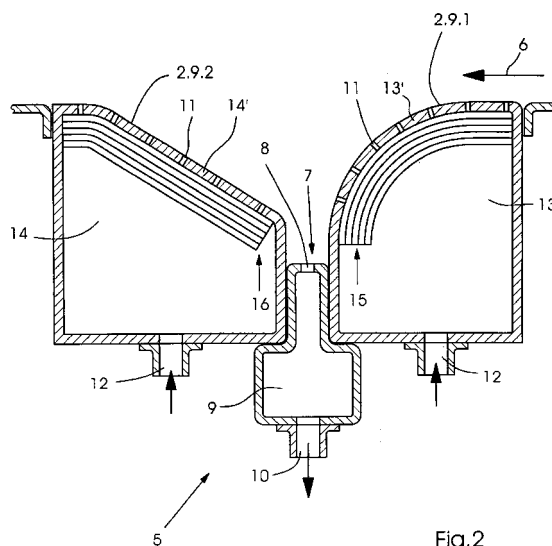


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 695 707 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 7. Februar 1996 (1996-02-07) * Spalte 7, Zeile 22 - Zeile 53 * * Spalte 12, Zeile 54 - Spalte 13, Zeile 4; Abbildung 7 * ---	1	B65H29/52 B65H29/04
Y	DE 41 09 876 A (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * das ganze Dokument * ---	1-3,7,8, 10,14-16	
Y	US 3 429 544 A (WILLIAMS THOMAS WALLEY) 25. Februar 1969 (1969-02-25) * das ganze Dokument * ---	1-3,7,8, 10,14-16	
A	DE 198 29 094 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 5. Januar 2000 (2000-01-05) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 1 * ---	1,5,7	
A	EP 0 780 332 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 199 06 710 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 23. September 1999 (1999-09-23) * Zusammenfassung; Abbildung 7 * -----	22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2003	Prüfer Rupprecht, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 7734

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.

15-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0695707 A	07-02-1996	DE 4427448 A1	08-02-1996
		DE 59508834 D1	14-12-2000
		EP 0695707 A2	07-02-1996
		JP 8059016 A	05-03-1996
		US 5687964 A	18-11-1997
DE 4109876 A	01-10-1992	DE 4109876 A1	01-10-1992
US 3429544 A	25-02-1969	DE 1756150 B1	02-12-1971
		FR 1582123 A	26-09-1969
		GB 1180849 A	11-02-1970
DE 19829094 A	05-01-2000	DE 19829094 A1	05-01-2000
EP 0780332 A	25-06-1997	DE 19547546 A1	03-07-1997
		AT 184570 T	15-10-1999
		DE 59603062 D1	21-10-1999
		EP 0780332 A2	25-06-1997
		JP 9174816 A	08-07-1997
		US 5832826 A	10-11-1998
DE 19906710 A	23-09-1999	DE 19906710 A1	23-09-1999
		JP 11314348 A	16-11-1999
		US 6098976 A	08-08-2000

EPO FORM P0461

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