



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 184 315 A3

(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)
- Helmstädtter, Karl-Heinz
69115 Heidelberg (DE)
- Heib, Christian
67141 Neuhofen (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 Sicken ausbilden, ist zur schonenden Glättung der Bedruckstoffe dagehend 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.

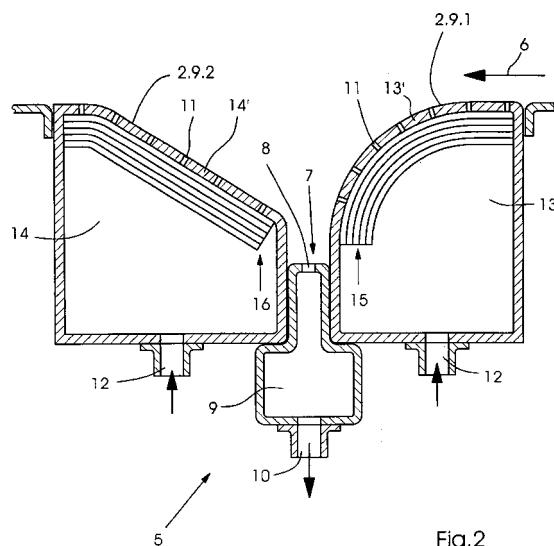


Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 199 06 710 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 23. September 1999 (1999-09-23) * Zusammenfassung; Abbildung 7 * -----	22	B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	15. Juli 2003		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 : nichtschriftliche 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		

**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