



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 953 532 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(51) Int. Cl.⁷: B65H 20/00, B65H 45/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: 99106142.5

(22) Anmeldetag: 06.04.1999

(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

(30) Priorität: 01.05.1998 US 71515

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

(72) Erfinder:
• Murray, Robert Richard
Madbury, NH 03820 (US)
• Richards, John Sheridan
Barrington, NH 03825 (US)

(74) Vertreter:
Hörschler, Wolfram Johannes, Dipl.-Ing.
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Patentabteilung,
Kurfürstenanlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) Vorrichtung zur Vermeidung des Abschmierens beim Transport einer bedruckten Bahn

(57) Es ist eine Vorrichtung vorgesehen, mit der das Abschmieren von Farbe auf einer bedruckten Bahn (20) vermieden werden soll, indem die Viskosität der auf die Bahn (20) gedruckten Farbe erhöht wird, und zwar nach einer ersten Kühlung der Bahn (20). Die Kühlvorrichtung können Walzen (30, 31, 35) in der Druckmaschine

sein, die mit einem Kühlmittel gekühlt sind, oder sie kann die Luftkühlung einer umschlossenen Abschnitte (80, 100) der Druckmaschine oder das Zuführen eines Kühlgases auf die Oberfläche der bedruckten Bahn umfassen.

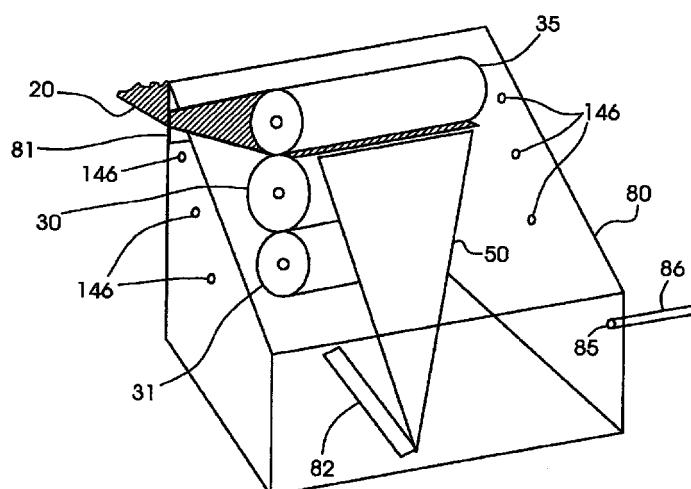


Fig.3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	DE 198 02 739 A (ROLAND MAN DRUCKMASCHINEN AG) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * das ganze Dokument * ---	1,2,4,8, 9,12,17	B65H20/00 B65H45/22
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 325 (M-1148), 19. August 1991 (1991-08-19) & JP 03 124446 A (KONDO UNYU KIKO KK), 28. Mai 1991 (1991-05-28) * Zusammenfassung * ---	1,2,4	
X	EP 0 747 310 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) * Spalte 4, Zeile 24 – Zeile 40; Abbildung 1 * ---	1,8	
X	US 5 108 022 A (BIRKMAIR ET AL) 28. April 1992 (1992-04-28) * Spalte 1, Zeile 15 – Zeile 20 * * Spalte 7, Zeile 50 – Zeile 55; Abbildung 2 * ---	1	
A	US 3 312 126 A (HERING, JR.) 4. April 1967 (1967-04-04) * das ganze Dokument * ---	1,13,17	B65H B41F
A	CH 232 910 A (BROSCHEK & CO.) 16. September 1944 (1944-09-16) * das ganze Dokument * -----	1,17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31. Januar 2000	Raven, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 99 10 6142

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.

31-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19802739	A	29-07-1999	FR	2774025	A	30-07-1999
JP 03124446	A	28-05-1991	JP	2835623	B	14-12-1998
EP 0747310	A	11-12-1996	CA	2178236	A	06-12-1996
			DE	19616756	A	12-12-1996
			DE	59601169	D	04-03-1999
US 5108022	A	28-04-1992	DE	3816900	C	16-11-1989
			EP	0342491	A	23-11-1989
			JP	2013556	A	17-01-1990
US 3312126	A	04-04-1967		KEINE		
CH 232910	A			KEINE		