



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: **B41J 2/175**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2003 Patentblatt 2003/34

(21) Anmeldenummer: 03002100.0

(22) Anmeldetag: 30.01.2003

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

• **Louie, Angela**
8037 Zürich (CH)
• **Butty, René**
8340 Hinwil (CH)

(30) Priorität: 18.02.2002 DE 10206696

(71) Anmelder: **Pelikan Hardcopy Production AG**
8132 Egg (CH)

(74) Vertreter:
**Hagemann, Heinrich, Dr.rer.nat., Dipl.-Chem. et
al**
Meissner, Bolte & Partner
Postfach 86 03 29
81630 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Locher, Philippe Georges**
5115 Möriken (CH)

(54) Tintenpatrone mit Ventil

(57) Die Erfindung betrifft eine Tintenpatrone für Tintenstrahldrucker, welche mindestens eine Tinten­kammer aufweist, die zumindest teilweise mit einem po­rösen Tintenabsorbierungsmittel gefüllt ist, wobei die Tinten­kammer eine Öffnung für den Austritt von Tinte aus derselben aufweist. Es ist ein Ventilkörper vorhanden, der so angeordnet ist, daß er durch die elastischen Eigenschaften des porösen Tintenabsorbierungsmittels in einer Verschlussposition gehalten wird, in der keine Tinte nach außen treten kann. Eine weitere Tintenpatrone weist einen Ventilkörper auf, der innen hohl ist und eine schlitzförmige Öffnung aufweist.

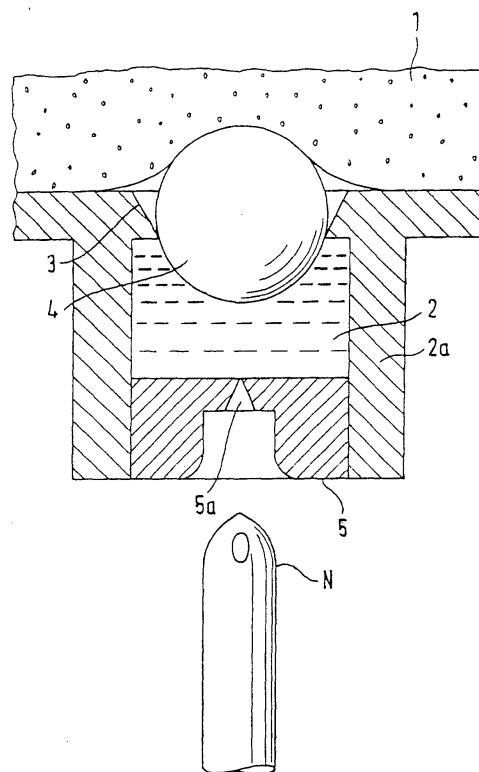


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IntCl.7)
X	EP 0 908 317 A (XEROX CORP) 14. April 1999 (1999-04-14) * Absatz [0019]; Abbildung 4 *	1	B41J2/175
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09, 30. September 1997 (1997-09-30) -& JP 09 131895 A (CANON INC), 20. Mai 1997 (1997-05-20) * Zusammenfassung *	1	
A	--- DE 200 03 042 U (SCHAEFER RAINER) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * Seite 8 - Seite 11 *	1	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 212 (M-710), 17. Juni 1988 (1988-06-17) -& JP 63 013749 A (CANON INC), 21. Januar 1988 (1988-01-21) * Zusammenfassung *	1	
X	--- DE 196 04 819 A (AHRENS ELVIRA) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 1 - Spalte 3 *	7-9, 12-14,16	B41J
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10, 31. August 1998 (1998-08-31) -& JP 10 138505 A (CANON INC), 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Zusammenfassung *	7-9, 12-14, 16,23, 25,28-31	
	--- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2003	Prüfer Van Oorschot, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 : Zurechnenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1603 03 02 (PUB02)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 16, 8. Mai 2001 (2001-05-08) -& JP 2001 010073 A (MITSUBISHI PENCIL CO LTD), 16. Januar 2001 (2001-01-16) * Zusammenfassung *	7-9, 12-14,16	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 02, 2. April 2002 (2002-04-02) -& JP 2001 270131 A (SEIKO EPSON CORP), 2. Oktober 2001 (2001-10-02) * Zusammenfassung *	7	
X	EP 0 956 958 A (CANON KK) 17. November 1999 (1999-11-17) * Abbildungen 37-44 *	17-23,25	
X	EP 1 147 903 A (CANON FINETECH INC) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) * Abbildungen 19,20 *	23,24, 27-29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	EP 0 666 176 A (HEWLETT PACKARD CO) 9. August 1995 (1995-08-09) * Spalte 2 - Spalte 6 *	23,27,28	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2003	Prüfer Van Oorschot, J
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 03 00 2100

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.

27-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0908317 A	14-04-1999	US 5971531 A	26-10-1999
		DE 69802364 D1	13-12-2001
		DE 69802364 T2	16-05-2002
		EP 0908317 A1	14-04-1999
		JP 11170559 A	29-06-1999
-----	-----	-----	-----
JP 09131895 A	20-05-1997	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 20003042 U	21-06-2000	DE 20003042 U1	21-06-2000
-----	-----	-----	-----
JP 63013749 A	21-01-1988	JP 2056827 C	23-05-1996
		JP 7096302 B	18-10-1995
-----	-----	-----	-----
DE 19604819 A	14-08-1997	DE 19604819 A1	14-08-1997
-----	-----	-----	-----
JP 10138505 A	26-05-1998	KEINE	
-----	-----	-----	-----
JP 2001010073 A	16-01-2001	KEINE	
-----	-----	-----	-----
JP 2001270131 A	02-10-2001	KEINE	
-----	-----	-----	-----
EP 0956958 A	17-11-1999	JP 11309869 A	09-11-1999
		JP 11309875 A	09-11-1999
		JP 3416520 B2	16-06-2003
		JP 11309876 A	09-11-1999
		JP 3423617 B2	07-07-2003
		JP 11309870 A	09-11-1999
		JP 2000015831 A	18-01-2000
		EP 0956958 A2	17-11-1999
		US 6460984 B1	08-10-2002
-----	-----	-----	-----
EP 1147903 A	24-10-2001	JP 2002001988 A	08-01-2002
		AU 761474 B2	05-06-2003
		AU 3873201 A	31-01-2002
		CA 2344297 A1	18-10-2001
		CN 1318471 A	24-10-2001
		EP 1147903 A1	24-10-2001
		SG 90245 A1	23-07-2002
		US 2001048456 A1	06-12-2001
-----	-----	-----	-----
EP 0666176 A	09-08-1995	US 5606988 A	04-03-1997
		DE 69510385 D1	29-07-1999
		DE 69510385 T2	14-10-1999
		EP 0666176 A2	09-08-1995
		JP 2941189 B2	25-08-1999
		JP 8050042 A	20-02-1996

EPO FORM P0461

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