

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 134 083 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(51) Int Cl.⁷: **B41J 2/175**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **01114517.4**

(22) Anmeldetag: **17.12.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB IT LI

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

(30) Priorität: **21.12.1995 DE 19548032**

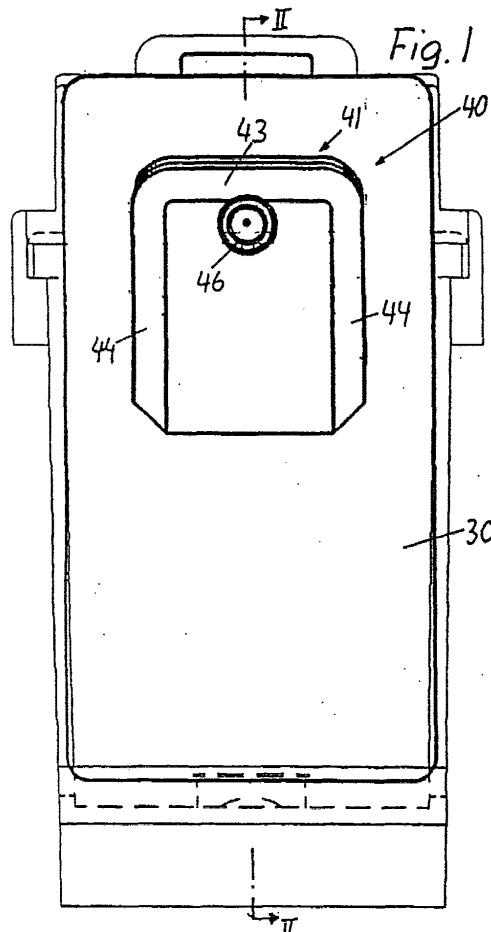
(72) Erfinder: **Bürgin, Markus
8610 Uster (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
96810875.3 / 0 780 234

(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al
Isler & Pedrazzini AG Postfach 6940
8023 Zürich (CH)**

(54) Flüssigkeitspatrone und Druckkopf für einen Ink-Jet-Printer

(57) Druckkopf für einen Ink-Jet-Printer zum Einsetzen einer Flüssigkeitspatrone (1), wobei der Druckkopf (2) einen mit einem Sieb (12) abgeschlossenen Stutzen (11) aufweist, auf den ein elastomerer Dichtring (17) aufgesetzt ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Dichtring (17) auf einer Stirnfläche des Stutzens (11) abgestützt ist und eine Stirnfläche (21) aufweist, gegen welche ein eine Öffnung (31) der Flüssigkeitspatrone (1) umgebender Dichtwulst (32) abdichtet, und dass der Druckkopf (2) eine annähernd parallel zur Stirnfläche (21) des Dichtrings (17) verlaufende Gegenschulter (34) zum Einrasten einer Einrastschulter (33) der Flüssigkeitspatrone hat, so dass die Stirnfläche (21) des Dichtrings (13) gegen den Dichtwulst (32) in Achsrichtung der Öffnung (31) und des Stutzens (11) pressbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 655 336 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 31. Mai 1995 (1995-05-31) * Spalte 18, Zeile 23 – Spalte 20, Zeile 49; Abbildungen 4-10 *	1-5	B41J2/175
A, P	JP 08 323990 A (BROTHER IND LTD) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5,6 *	1	
A	JP 05 338191 A (FUJI XEROX CO LTD) 21. Dezember 1993 (1993-12-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	
A	JP 06 238909 A (FUJI XEROX CO LTD) 30. August 1994 (1994-08-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,7-10 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
B41J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Dezember 2001	Rivero, C	
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 : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 01 11 4517

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.

03-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 655336	A	31-05-1995	JP	2887058 B2	26-04-1999
			JP	7148936 A	13-06-1995
			JP	3200264 B2	20-08-2001
			JP	7148937 A	13-06-1995
			JP	3145573 B2	12-03-2001
			JP	8039826 A	13-02-1996
			JP	2801148 B2	21-09-1998
			JP	8048044 A	20-02-1996
			AU	715891 B2	10-02-2000
			AU	4523297 A	12-02-1998
			AU	685856 B2	29-01-1998
			AU	7907494 A	08-06-1995
			CA	2136791 A1	30-05-1995
			CN	1313192 A	19-09-2001
			CN	1313193 A	19-09-2001
			CN	1313194 A	19-09-2001
			CN	1107103 A	23-08-1995
			DE	9421934 U1	28-05-1997
			DE	69417353 D1	29-04-1999
			DE	69417353 T2	16-09-1999
			EP	0655336 A1	31-05-1995
			EP	0856405 A1	05-08-1998
			EP	0850766 A2	01-07-1998
			ES	2129099 T3	01-06-1999
			HK	1011947 A1	14-04-2000
			KR	136964 B1	29-04-1998
			US	5619239 A	08-04-1997
			US	6145975 A	14-11-2000
			US	6070974 A	06-06-2000
			US	6243116 B1	05-06-2001
JP 08323990	A	10-12-1996	US	5745139 A	28-04-1998
			US	5793396 A	11-08-1998
JP 05338191	A	21-12-1993		KEINE	
JP 06238909	A	30-08-1994	JP	3201053 B2	20-08-2001