



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 084 850 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00119211.1**

(22) Anmeldetag: **06.09.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Michele, Helmut, Dr.**
44577 Castrop-Rauxel (DE)
• **Busch, Peter**
44869 Bochum (DE)
• **Klein, Dirk**
58119 Hagen (DE)

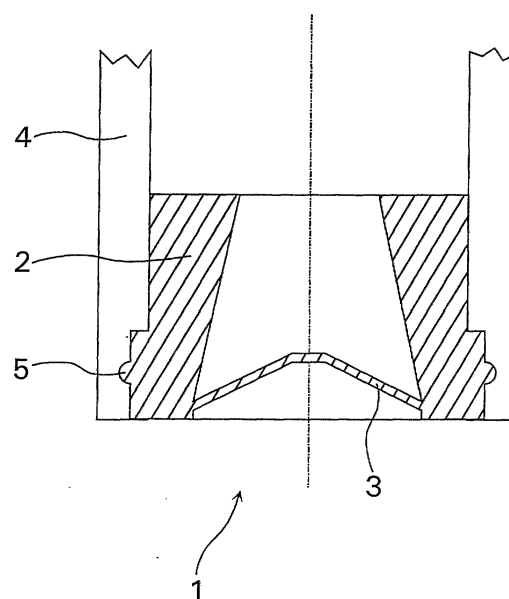
(30) Priorität: **14.09.1999 DE 19943947**

(71) Anmelder: **Firma Artech GmbH,**
design + production in plastic
44149 Dortmund (DE)

(54) **Tintenkartusche für ein Tintenstrahl-Drucksystem**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Tintenkartusche für ein Tintenstrahl-Drucksystem, mit einer Entnahmeöffnung, die mit einer Membran (1) aus thermoplastischem Elastomer verschlossen ist, welche beim Einsetzen in das Tintenstrahl-Drucksystem von einer Hohlneedle durchstechbar ist. Um auf dem kurzen, in dem Dom (4) zur Verfügung stehenden Einstechweg ein sicheres Durchdringen der Hohlneedle zu gewährleisten, schlägt die Erfindung vor, daß die Membran (1) aus einem thermoplastischem Elastomer besteht, welches durch hinzugefügte unelastische, anorganische Substanzen eine verminderte Reißdehnung hat.

Fig.1



EP 1 084 850 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 676 293 A (HEWLETT PACKARD CO) 11. Oktober 1995 (1995-10-11) * Seite 13, Zeile 1 - Zeile 40 *	1	B41J2/175
A	EP 0 792 748 A (HEWLETT PACKARD CO) 3. September 1997 (1997-09-03) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 30 *	1	
A	EP 0 865 925 A (PELIKAN PRODUKTIONS AG) 23. September 1998 (1998-09-23) * Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 34 *	1	
A	US 5 949 461 A (JONES BRUCE S ET AL) 7. September 1999 (1999-09-07) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 62 *	1	
A	DE 196 35 765 A (HEWLETT PACKARD CO) 14. August 1997 (1997-08-14) * Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 25 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2002	Prüfer De Groot, R
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 & : 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 00 11 9211

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.

18-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0676293 A	11-10-1995	EP 0676293 A2	11-10-1995
		JP 7290719 A	07-11-1995
EP 0792748 A	03-09-1997	US 5815182 A	29-09-1998
		DE 69610192 D1	12-10-2000
		DE 69610192 T2	18-01-2001
		EP 0792748 A2	03-09-1997
		JP 9187967 A	22-07-1997
EP 0865925 A	23-09-1998	DE 19710970 A1	01-10-1998
		CA 2232394 A1	17-09-1998
		EP 0865925 A1	23-09-1998
		US 5984461 A	16-11-1999
US 5949461 A	07-09-1999	KEINE	
DE 19635765 A	14-08-1997	US 5751322 A	12-05-1998
		DE 19635765 A1	14-08-1997
		GB 2310167 A , B	20-08-1997
		JP 9216376 A	19-08-1997

EPO FORM P0481

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