



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 799 703 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B41J 2/175

(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.10.1997 Patentblatt 1997/41

(21) Anmeldenummer: 97104001.9

(22) Anmeldetag: 11.03.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: 06.04.1996 DE 19613943

(71) Anmelder:  
Francotyp-Postalia AG & Co.  
16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder:  
• Hetzer, Ulrich  
12679 Berlin (DE)  
• Seikel, Michael, Dr.  
10829 Berlin (DE)

### (54) Wiederverwendbarkeitssperre für einen Behälter mit Tintenversorgung

(57) Wiederverwendbarkeitssperre für einen Behälter für die Tintenversorgung eines Tintendruckkopfes. Es wird eine hohe Funktionssicherheit angestrebt. Aufgabengemäß soll nur der Einsatz von vom Hersteller des Druckers vorgeschriebenen, neuen Frischtintenbehältern zugelassen werden.

Der Einsatz von bereits einmal in Betrieb genommenen und wieder nachgefüllten Frischtintenbehältern ist zu unterbinden.

Erfnungsgemäß ist eine Abdeckvorrichtung 2 für mindestens eine Elektrode 142 vorgesehen, die mittels einer erstmals gesteckten Hohlnadel 5 unumkehrbar auslösbar ist.

Die Tintenverbindungsleitung 6 vom Tintendruckkopf zum Frischtintenbehälter 1 wird in bekannter Weise mittels einer Hohlnadel 5 angedockt, die durch einen gummielastischen Verschluß 4 geführt ist.

Gleichfalls in bekannter Weise sind zwei Elektroden 142 in Boden des Frischtintenbehälters 1 Bestandteil einer Tintenendeerkennung.

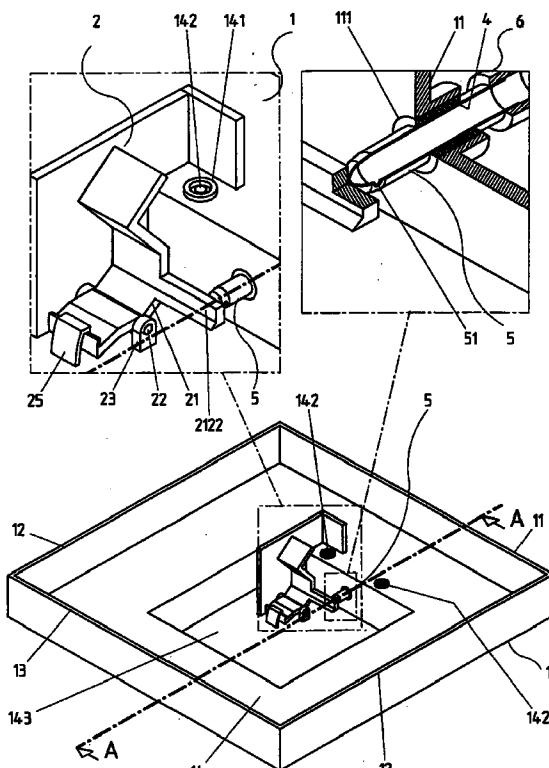


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 4001

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 155 (M-0954), 26.März 1990 & JP 02 016057 A (CANON INC), 19.Januar 1990, * Zusammenfassung * ---	1, 2, 4	B41J2/175
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 055 (M-198), 5.März 1983 & JP 57 201673 A (MATSUSHITA DENSO KIKI KK; OTHERS: 01), 10.Dezember 1982, * Zusammenfassung *	1, 2, 4	
A	GB 2 133 502 A (SANDEN JOHN A V D) * Spalte 2, Zeile 107 - Spalte 3, Zeile 74 * ---	1	
A	WO 90 00971 A (SIEMENS AG) * Seite 4, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 2; Abbildungen 2-4 *	1	
A	US 5 283 593 A (WEHL WOLFGANG) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 64; Abbildungen 1-5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 610 965 A (CANON KK)		B41J
A	US 5 425 478 A (KOTAKI YASUO ET AL)		
A	US 5 027 872 A (TAYLOR CELIA C ET AL)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27.Januar 1998	Adam, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		