



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 799 704 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(51) Int. Cl.⁶: B41J 2/175

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.1997 Patentblatt 1997/41

(21) Anmeldenummer: 97104002.7

(22) Anmeldetag: 11.03.1997

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

(30) Priorität: 06.04.1996 DE 19613945

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

(72) Erfinder:

- Hetzer, Ulrich
12679 Berlin (DE)
- Selkel, Michael, Dr.
10829 Berlin (DE)

(54) Wiederverwendbarkeitssperre für einen Behälter mit Tintenversorgung

(57) Wiederverwendbarkeitssperre für einen Behälter für die Tintenversorgung eines Tintendruckkopfes, bei dem die Tintenverbindungsleitung vom Tintendruckkopf an den Behälter mittels einer Hohlnadel durch einen gummielastischen Verschluß angedockt ist. 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 im Betrieb genommenen und wieder nachgefüllten

Frischtintenbehältern ist zu unterbinden. Erfindungsgemäß ist innerhalb des Behälters 1 eine hermetisch schließende Abdeckvorrichtung 2 für den Steckbereich der Hohlnadel 4 vorgesehen, die mittels der erstmals gesteckten Hohlnadel 4 unumkehrbar auslösbar ist. Nachdem die Hohlnadel 4 gezogen worden ist, ist ein erneutes Stecken derselben zwar möglich, Tinte kann aber nicht mehr abfließen.

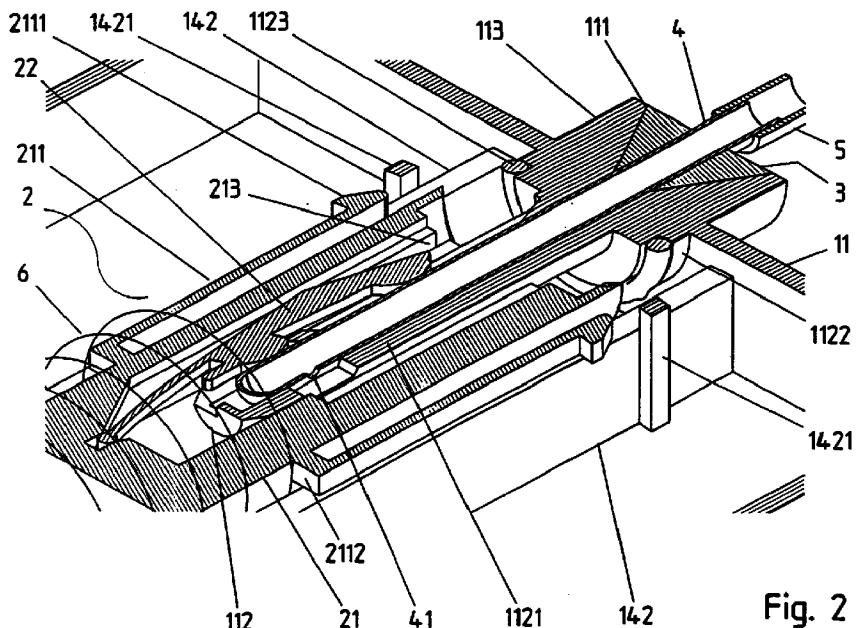


Fig. 2

Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 4002

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	GB 2 133 502 A (SANDEN JOHN A V D) * Spalte 2, Zeile 107 – Spalte 3, Zeile 74 * ---	1,4	B41J2/175						
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							
A	US 5 365 312 A (HILLMANN RUEDIGER ET AL) ---								
A	EP 0 610 965 A (CANON KK) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
B41J									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">27. Januar 1998</td> <td style="text-align: center;">Adam, E</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	27. Januar 1998	Adam, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	27. Januar 1998	Adam, E							
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									