

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 755 795 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:

30.07.1997 Patentblatt 1997/31(51) Int Cl.⁶: **B41J 2/175**

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.01.1997 Patentblatt 1997/05(21) Anmeldenummer: **96810248.3**(22) Anmeldetag: **19.04.1996**

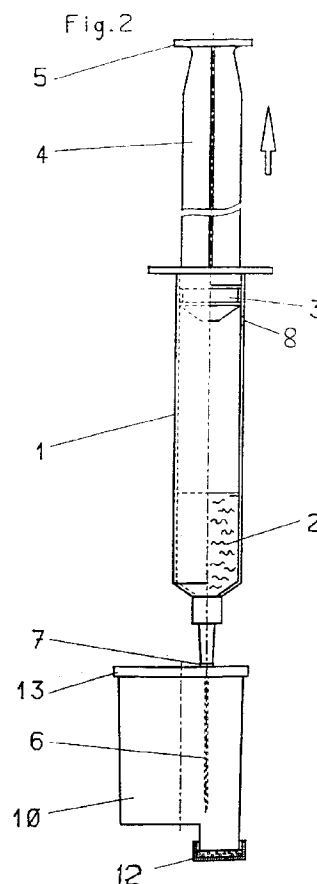
(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT CH DE ES FR GB IT LI• **Betschon, Luzius****8610 Uster (CH)**(30) Priorität: **25.07.1995 DE 29512003 U**(74) Vertreter: **Münch, Otto et al****Isler & Pedrazzini AG,****Patentanwälte,****Postfach 6940****8023 Zürich (CH)**(71) Anmelder: **PELIKAN PRODUKTIONS AG****8132 Egg (CH)**

(72) Erfinder:

• **Moser, Markus****8604 Volketswil (CH)****(54) Vorrichtung zum Einfüllen von Flüssigkeit in einen Behälter**

(57) Die Vorrichtung umfasst einen Zylinder (1), der zu weniger als der Hälfte mit Tinte (2) gefüllt ist. Im Ausgangszustand befindet sich unmittelbar oberhalb der Tinte (2) ein Kolben (3) mit Kolbenstange (4) und Griff (5). Am unteren Ende ist am Zylinder (1) eine Hohnadel (6) mit Dichtring (7) angebracht. Zum Nachfüllen des Druckkopfs (10) werden dessen Düsenöffnungen (11) abgedichtet und die Nadel (6) durch eine Öffnung des Deckels (13) eingestellt bis zur dichtenden Anlage des Rings (7). Der Kolben (3) wird hochgezogen und dabei die Luft aus dem Druckkopf (10) durch die Tinte (2) hindurch abgesaugt. Durch den Unterdruck wird anschließend die Tinte (2) in den Kopf (10) eingesaugt. Die Vorrichtung ist einfach aufgebaut.

**EP 0 755 795 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0248

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 567 308 A (LEXMARK INT INC) 27.Oktober 1993 * Spalte 5, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 34; Abbildung 7 *	1	B41J2/175
A	---	3-5	
A	EP 0 645 243 A (OLIVETTI CANON IND SPA) 29.März 1995 * Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 5, Zeile 51; Abbildungen 1-3 * * Spalte 6, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 1; Abbildungen 6,7 *	1-5	
A	---		
A	WO 94 11194 A (REPEAT O TYPE STENCIL MFG CO I) 26.Mai 1994 * Seite 9, Zeile 2 - Seite 10, Zeile 1; Abbildung 4 *	1	
A	---		
A	WO 95 18049 A (RENEWABLE RESOURCES COMPANY) 6.Juli 1995 ---		
A	EP 0 611 656 A (CANON KK) 24.August 1994 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.Mai 1997	Prüfer Adam, E
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04 COI)