

(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

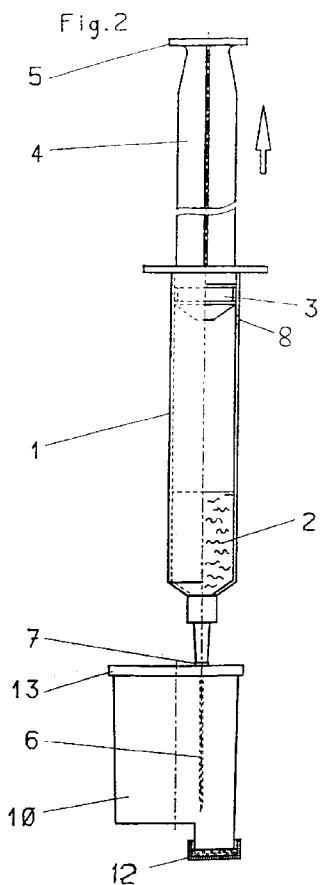
(74) Vertreter: Münch, Otto et al  
Isler & Pedrazzini AG,  
Patentanwälte,  
Postfach 6940  
8023 Zürich (CH)

(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 Hohlnadel (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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betitl. Anspruch	
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	---	1	
A	WO 94 11194 A (REPEAT 0 TYPE STENCIL MFG CO I) 26.Mai 1994 * Seite 9, Zeile 2 - Seite 10, Zeile 1; Abbildung 4 *	---	
A	---	1	
A	WO 95 18049 A (RENEWABLE RESOURCES COMPANY) 6.Juli 1995 ----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 611 656 A (CANON KK) 24.August 1994 -----		B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23.Mai 1997	Adam, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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			