

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 329 323 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: 03000658.9

(22) Anmeldetag: 16.01.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO

- Bürgin, Markus  
8610 Uster (CH)
- Kretschmer, Joachim  
8630 Rüti (CH)

(30) Priorität: 17.01.2002 DE 10202365

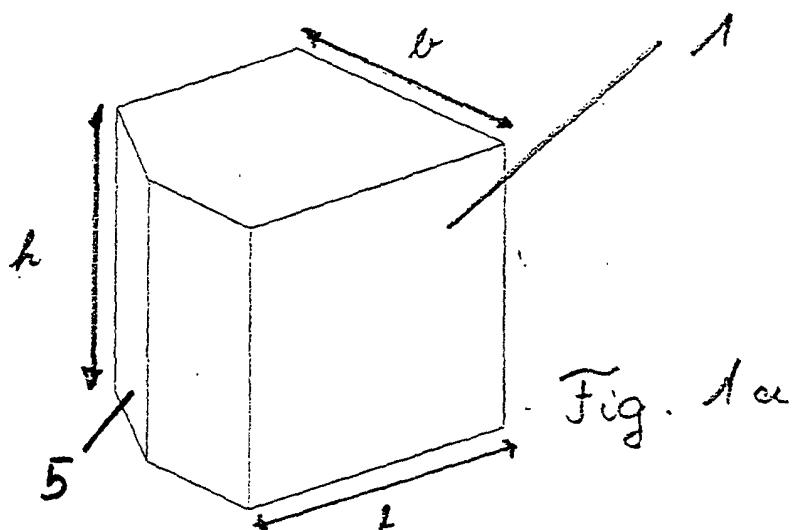
(74) Vertreter:  
Hagemann, Heinrich, Dr.rer.nat., Dipl.-Chem. et  
al  
Meissner, Bolte & Partner  
Postfach 86 03 29  
81630 München (DE)

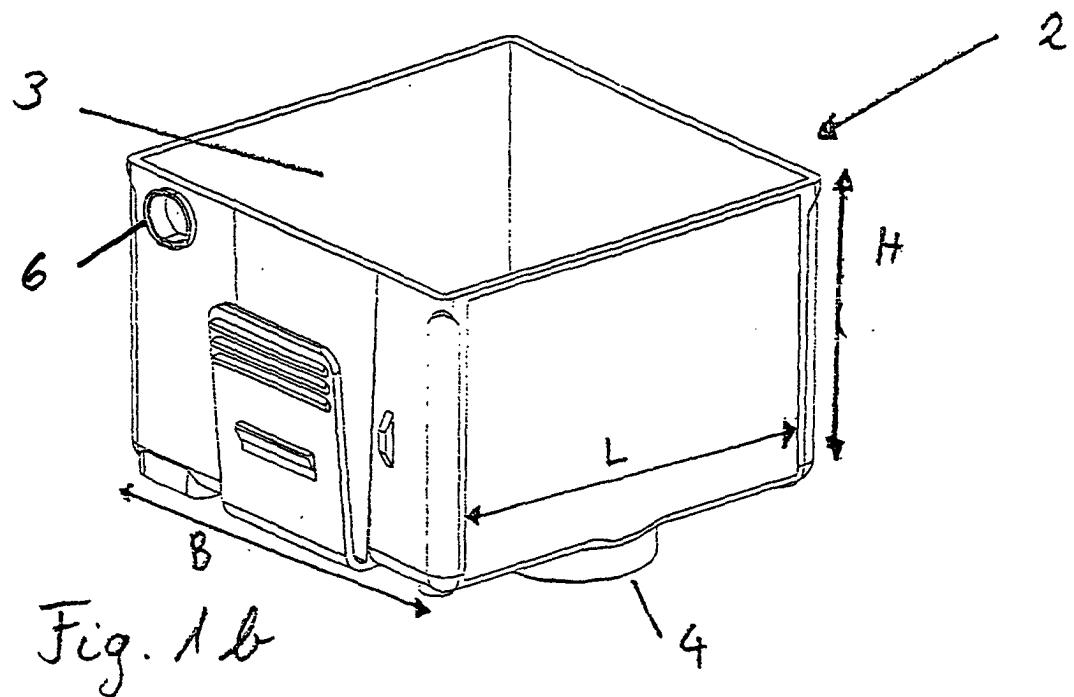
(72) Erfinder:  
• Louie, Angela  
8037 Zürich (CH)

### (54) Tintenbehälter mit Schwamm und Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Tintenbehälters, das die folgenden Verfahrensschritte aufweist: Bereitstellen eines Tintenbehälters mit mindestens einer Tintenkammer (3); Bereitstellen eines porösen Tintenabsorbierungsmittels (1), welches mindestens einen porösen Körper aufweist; Einführen eines oder mehrerer der porösen Körper in die

Tintenkammer(n) des Behälters, wobei das Gesamtvolumen des porösen Körpers im trockenen Zustand kleiner ist als das Aufnahmeverummen der jeweiligen Tintenkammer, in die der Körper eingesetzt wird und wobei ein poröses Tintenabsorbierungsmittel gewählt wird, dessen Volumen sich durch Kontakt mit einer Flüssigkeit selbsttätig vergrößert. Des weiteren betrifft die Erfindung einen entsprechenden Tintenbehälter.







Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0658

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)             |
| X   | EP 0 661 159 A (BRIDGESTONE CORP)<br>5. Juli 1995 (1995-07-05)<br>* Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 10<br>*<br>* Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 30 *<br>----                                   | 1-18  | B41J2/175   |
| X   | US 5 587 731 A (YASUNAGA KUNIAKI ET AL)<br>24. Dezember 1996 (1996-12-24)<br>* Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 28 *<br>* Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 7 *<br>* Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 38 *<br>----- | 1,3-6,<br>10,15,18                                      |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br><br>B41J |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>11. November 2003</b> | Prüfer<br><b>Bridge, S</b>                          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |   |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur  |   |   |   |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |   |   |

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

EP 03 00 0658

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.

11-11-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |       | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |       | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|
| EP 0661159   | A     | 05-07-1995                    | JP    | 6024491 A                         |       | 01-02-1994                    |
|  |       |                               | EP    | 0661159 A1                        |       | 05-07-1995                    |
|  |       |                               | DE    | 69317569 D1                       |       | 23-04-1998                    |
|  |       |                               | DE    | 69317569 T2                       |       | 10-09-1998                    |
| -----  | ----- | -----                         | ----- | -----                             | ----- | -----                         |
| US 5587731   | A     | 24-12-1996                    | KEINE |                                   |       |                               |
| -----  | ----- | -----                         | ----- | -----                             | ----- | -----                         |