



(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:** 13 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un manchon d'impression (3), notamment une forme imprimante ou un manchon porte blanchet sur un arbre cylindrique d'entraînement (1) dans lequel un fourreau déformable (2) est disposé entre le manchon (3) et l'arbre (1), la surface de l'arbre (1) étant creusée d'une série de cavités (7) séparées par des surfaces de maintien (12) sur lesquelles le fourreau (2) est en appui, le dispositif comportant des moyens aptes à assurer la déformation dans le sens radial des zones déformables du fourreau (2) sous l'effet d'une surpression sur la face externe de celui-ci ou d'une dépression sur sa face interne. Ce dispositif est caractérisé en ce que l'arbre (1) et le manchon (3) sont pourvus de moyens d'indexation angulaire (25).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02427

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B41F27/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | EP 0 855 268 A (KOMORI CHAMBON) 29 July 1998 (1998-07-29) cited in the application the whole document | 1-8 |
| Y | US 6 283 026 B1 (TOCHEPORT JEAN-FRANCOIS ET AL) 4 September 2001 (2001-09-04) column 7, line 20 - line 59 column 10, line 63 - line 67 | 1-8 |
| A | US 6 276 271 B1 (BUSSHOFF MARIO) 21 August 2001 (2001-08-21) | |
| A | FR 2 793 725 A (POLYFIBRON TECHNOLOGIES SA) 24 November 2000 (2000-11-24) | |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 March 2004

Date of mailing of the international search report

06/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

DIAZ-MAROTO, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02427

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| EP 0855268 | A | 29-07-1998 | EP 0855268 A1 29-07-1998 |
| | | | DE 69705105 D1 12-07-2001 |
| | | | DE 69705105 T2 31-01-2002 |
| <hr/> | | | |
| US 6283026 | B1 | 04-09-2001 | FR 2785226 A1 05-05-2000 |
| | | | FR 2789626 A1 18-08-2000 |
| <hr/> | | | |
| US 6276271 | B1 | 21-08-2001 | US 6360662 B1 26-03-2002 |
| | | | AU 770336 B2 19-02-2004 |
| | | | AU 4177301 A 03-10-2001 |
| | | | BR 0109298 A 24-12-2002 |
| | | | CA 2399718 A1 27-09-2001 |
| | | | CN 1443114 T 17-09-2003 |
| | | | CZ 20022687 A3 15-01-2003 |
| | | | EP 1263592 A2 11-12-2002 |
| | | | WO 0170505 A2 27-09-2001 |
| | | | US 2002023562 A1 28-02-2002 |
| | | | <hr/> |
| FR 2793725 | A | 24-11-2000 | FR 2793725 A1 24-11-2000 |
| | | | AT 229435 T 15-12-2002 |
| | | | DE 60000995 D1 23-01-2003 |
| | | | DE 60000995 T2 13-11-2003 |
| | | | EP 1183153 A1 06-03-2002 |
| | | | WO 0071344 A1 30-11-2000 |
| | | | US 6691613 B1 17-02-2004 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/02427

| A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B41F27/10 | | |
|---|--|--|
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB | | |
| B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE | | |
| Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B41F | | |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche | | |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| Y | EP 0 855 268 A (KOMORI CHAMBON) 29 juillet 1998 (1998-07-29) cité dans la demande le document en entier --- | 1-8 |
| Y | US 6 283 026 B1 (TOCHEPORT JEAN-FRANCOIS ET AL) 4 septembre 2001 (2001-09-04) colonne 7, ligne 20 - ligne 59 colonne 10, ligne 63 - ligne 67 --- | 1-8 |
| A | US 6 276 271 B1 (BUSSHOFF MARIO) 21 août 2001 (2001-08-21) --- | |
| A | FR 2 793 725 A (POLYFIBRON TECHNOLOGIES SA) 24 novembre 2000 (2000-11-24) ----- | |
| <input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe | | |
| ° Catégories spéciales de documents cités: | | |
| *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets | | |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 30 mars 2004 | | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 06/04/2004 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Fonctionnaire autorisé DIAZ-MAROTO, V |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/02427

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|--|--|
| EP 0855268 | A | 29-07-1998 | EP 0855268 A1 DE 69705105 D1 DE 69705105 T2 | 29-07-1998 12-07-2001 31-01-2002 |
| US 6283026 | B1 | 04-09-2001 | FR 2785226 A1 FR 2789626 A1 | 05-05-2000 18-08-2000 |
| US 6276271 | B1 | 21-08-2001 | US 6360662 B1 AU 770336 B2 AU 4177301 A BR 0109298 A CA 2399718 A1 CN 1443114 T CZ 20022687 A3 EP 1263592 A2 WO 0170505 A2 US 2002023562 A1 | 26-03-2002 19-02-2004 03-10-2001 24-12-2002 27-09-2001 17-09-2003 15-01-2003 11-12-2002 27-09-2001 28-02-2002 |
| FR 2793725 | A | 24-11-2000 | FR 2793725 A1 AT 229435 T DE 60000995 D1 DE 60000995 T2 EP 1183153 A1 WO 0071344 A1 US 6691613 B1 | 24-11-2000 15-12-2002 23-01-2003 13-11-2003 06-03-2002 30-11-2000 17-02-2004 |