

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 janvier 2007 (11.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/003844 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B65H 23/32 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050639

(22) Date de dépôt international : 27 juin 2006 (27.06.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0552001 1 juillet 2005 (01.07.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SARL
ADDITIF, SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE**
[FR/FR]; 4, rue de Monnières, F-39100 Fouchers (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
POURCHET, Bernard [FR/FR]; 9, rue de Biarne,
F-21130 Billey (FR). **POURCHET, Jean-Yves** [FR/FR];
12, rue des Tremblois, F-39100 Jouhe (FR).

(74) Mandataire : **RHEIN, Alain**; CABINET BLEGER-
RHEIN, 17, rue de la Forêt, F-67550 Vendenheim (FR).

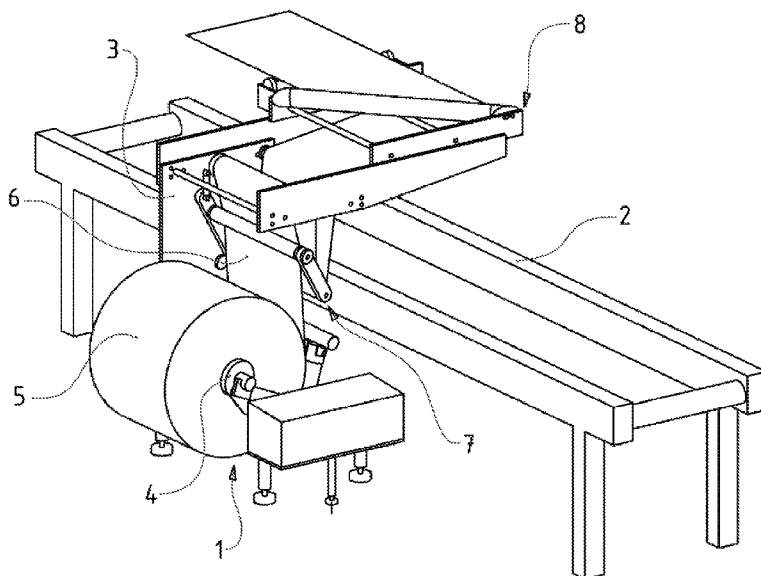
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR FEEDING A WEB OF A MACHINE OFF OF A SPOOL

(54) Titre : DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN BANDE D'UNE MACHINE A PARTIR D'UNE BOBINE



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for feeding a web (6) of a machine, particularly of a packaging or graphic arts machine, comprising a frame (3) on which at least one shaft (4) is mounted, which is provided for receiving a spool (5) of the web (6) and which is capable of unwinding said web (6) toward tensioning means (7). Means (8) that are capable of carrying out an angular re-directing of said web (6) toward the machine are also mounted on said frame. The invention is characterized by the fact that said angular, in particular, right angle re-directing means (8) can translationally move across the setting means.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/003844 A3



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

7 juin 2007

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

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 : L'invention concerne un dispositif d'approvisionnement (1) en bande (6) d'une machine, notamment d'une machine d'emballage ou d'arts graphiques, comprenant un châssis (3) sur lequel sont montés, d'une part, au moins un arbre (4) destiné à recevoir une bobine (5) de bande (6) et apte à dérouler ladite bande (6) vers des moyens (7) de mise sous tension et, d'autre part, des moyens (8) aptes à effectuer un renvoi d'angle de ladite bande (6) vers ladite machine, caractérisé par le fait que lesdits moyens (8) de renvoi d'angle, notamment de renvoi d'équerre, sont mobiles en translation au travers de moyens de réglage.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/050639

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65H23/32

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)

B65H B65B

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)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 94/10039 A (WELDOTRON OF DELAWARE, INC) 11 May 1994 (1994-05-11)	1,5-7
A	page 6, line 11 - line 29; figures 3-5 -----	2-4
Y	DE 26 10 957 A1 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NUERNBERG AG) 22 September 1977 (1977-09-22)	1,5-7
A	page 11, line 26 - line 28; figure 1 -----	2-4
A	US 3 583 888 A (FRANK GARRETT SHANKLIN) 8 June 1971 (1971-06-08)	1
	column 4, line 8 - line 31 -----	
A	US 6 214 147 B1 (MORTELLITE ROBERT M ET AL) 10 April 2001 (2001-04-10)	1
	column 9, line 20 - line 31; figure 3 -----	
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 April 2007

Date of mailing of the international search report

17/04/2007

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

Haaken, Willy

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/050639

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 279 608 A (ERNEST ARTHUR TIMSON) 3 November 1927 (1927-11-03) the whole document -----	1
A	US 5 016 801 A (GILAT ET AL) 21 May 1991 (1991-05-21) column 3, line 5 - column 4, line 44; figures -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/050639

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9410039	A	11-05-1994	CA EP	2126747 A1 0617682 A1
				11-05-1994 05-10-1994
DE 2610957	A1	22-09-1977	CH IT	616367 A5 1079491 B
				31-03-1980 13-05-1985
US 3583888	A	08-06-1971	DE FR GB NL US	2014650 A1 2043141 A5 1300279 A 7004983 A RE30010 E
				15-10-1970 12-02-1971 20-12-1972 13-10-1970 29-05-1979
US 6214147	B1	10-04-2001	AT AU AU BR CA CN CZ DE DE EP ES GR HU JP JP PL PT WO	187922 T 699459 B2 7476596 A 9611170 A 2235595 A1 1201418 A 9801220 A3 69605819 D1 69605819 T2 0861152 A1 2141542 T3 3032302 T3 9901895 A2 11513942 T 3857726 B2 326359 A1 861152 T 9715442 A1
				15-01-2000 03-12-1998 15-05-1997 11-09-2001 01-05-1997 09-12-1998 12-05-1999 27-01-2000 25-05-2000 02-09-1998 16-03-2000 27-04-2000 28-09-1999 30-11-1999 13-12-2006 14-09-1998 31-05-2000 01-05-1997
GB 279608	A	03-11-1927	NONE	
US 5016801	A	21-05-1991	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050639

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65H23/32

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)

B65H B65B

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 94/10039 A (WELDOTRON OF DELAWARE, INC) 11 mai 1994 (1994-05-11)	1,5-7
A	page 6, ligne 11 - ligne 29; figures 3-5 -----	2-4
Y	DE 26 10 957 A1 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NUERNBERG AG) 22 septembre 1977 (1977-09-22)	1,5-7
A	page 11, ligne 26 - ligne 28; figure 1 -----	2-4
A	US 3 583 888 A (FRANK GARRETT SHANKLIN) 8 juin 1971 (1971-06-08)	1
	colonne 4, ligne 8 - ligne 31 -----	
A	US 6 214 147 B1 (MORTELLITE ROBERT M ET AL) 10 avril 2001 (2001-04-10)	1
	colonne 9, ligne 20 - ligne 31; figure 3 -----	
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ 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

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 avril 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/04/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Haaken, Willy

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050639

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 279 608 A (ERNEST ARTHUR TIMSON) 3 novembre 1927 (1927-11-03) le document en entier -----	1
A	US 5 016 801 A (GILAT ET AL) 21 mai 1991 (1991-05-21) colonne 3, ligne 5 - colonne 4, ligne 44; figures -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050639

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9410039	A	11-05-1994	CA 2126747 A1 EP 0617682 A1	11-05-1994 05-10-1994
DE 2610957	A1	22-09-1977	CH 616367 A5 IT 1079491 B	31-03-1980 13-05-1985
US 3583888	A	08-06-1971	DE 2014650 A1 FR 2043141 A5 GB 1300279 A NL 7004983 A US RE30010 E	15-10-1970 12-02-1971 20-12-1972 13-10-1970 29-05-1979
US 6214147	B1	10-04-2001	AT 187922 T AU 699459 B2 AU 7476596 A BR 9611170 A CA 2235595 A1 CN 1201418 A CZ 9801220 A3 DE 69605819 D1 DE 69605819 T2 EP 0861152 A1 ES 2141542 T3 GR 3032302 T3 HU 9901895 A2 JP 11513942 T JP 3857726 B2 PL 326359 A1 PT 861152 T WO 9715442 A1	15-01-2000 03-12-1998 15-05-1997 11-09-2001 01-05-1997 09-12-1998 12-05-1999 27-01-2000 25-05-2000 02-09-1998 16-03-2000 27-04-2000 28-09-1999 30-11-1999 13-12-2006 14-09-1998 31-05-2000 01-05-1997
GB 279608	A	03-11-1927	AUCUN	
US 5016801	A	21-05-1991	AUCUN	