(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
27 décembre 2007 (27.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/148030 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A22C 21/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051504

(22) Date de dépôt international : 22 juin 2007 (22.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0652602 22 juin 2006 (22.06.2006) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **EMSENS ANTOINE** [FR/FR]; Zone d'Activité du Parc, F-42490 Fraisse (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **PAYA, Denis** [FR/FR]; Saleard, F-42380 Perigneux (FR).

(74) Mandataires : **THIVILLIER, Patrick** etc.; Cabinet Laurent & Charras, 3 Place de l'Hotel de Ville, BP 203, F-42005 Saint-Etienne Cedex 1 (FR).

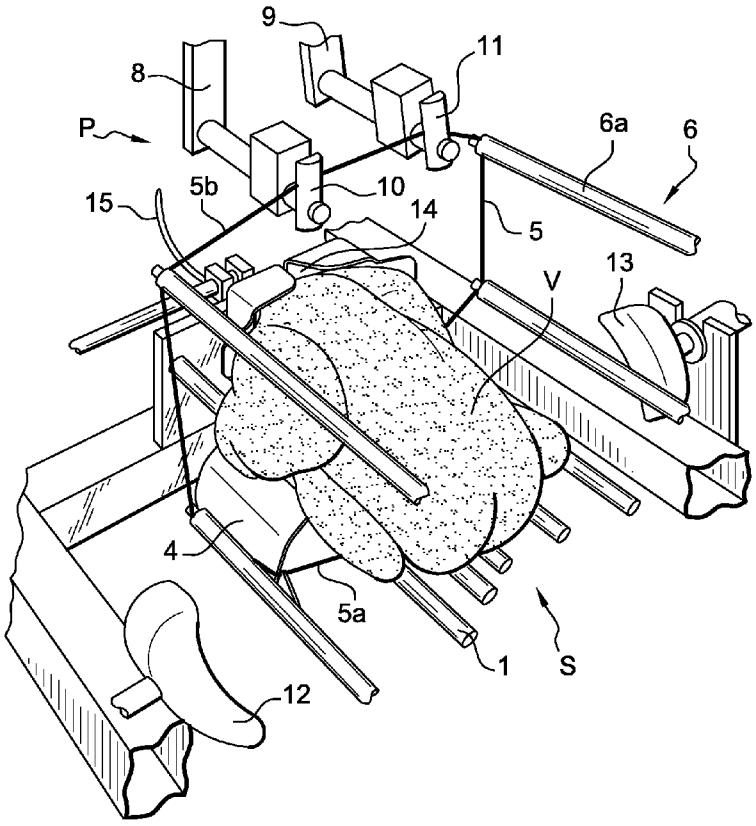
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,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

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** METHOD FOR INDUSTRIALLY TRUSSING A FOWL, AND THE DEVICE FOR IMPLEMENTING IT

(54) **Titre :** PROCEDE DE BRIDAGE INDUSTRIEL D'UNE VOLAILLE ET LE DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE



(57) Abstract: The device comprises: - an open support (S) designed to receive a fowl lying on its back; - a gripping and separating member (6) designed to feed an elastic tie (5) in the form of a loop around the support and the fowl; - a clamp (P) fastened to control means so that it can be moved along the three axes X-Y-Z in order successively to: upwardly stretch the elastic tie (5) with respect to the support (S); subject the tie (5) to a pivoting movement so as to cross its strands substantially in the form of a figure of eight; position the tie above the breast at the level of the carina; lower the tie so as to place it around the chest and the wings; - a means (4) for pushing the tie (5) over the back of the fowl and concomitantly cause it to be ejected.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/148030 A3

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

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 7 février 2008

(57) Abrégé : Le dispositif comprend : - un support ouvert (S) apte à recevoir en appui dorsal une volaille; - un organe préhenseur et écarteur (6) apte à amener un lien élastique (5) sous forme d'une boucle, autour du support et de la volaille; - une pince (P) assujettie à des moyens de commande pour être déplacée selon les trois axes X-Y-Z, afin de successivement : étirer vers le haut le lien élastique (5) par rapport au support (S); soumettre le lien (5) à un mouvement de pivotement, de manière à croiser ses brins sensiblement sous forme d'un huit; positionner le lien au-dessus du portail au niveau du bréchet; rabaisser le lien pour sa mise en place autour du coffre et des ailes; - un moyen (4) pour pousser le lien (5) au niveau du dos de la volaille et provoquer, d'une manière concomitante, son éjection.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051504

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A22C21/00

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)
A22C

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 847 123 A1 (EMSENS MICHEL [FR]) 21 May 2004 (2004-05-21) cited in the application abstract; claims 1-14; figures 1-21 page 1, line 2 - page 14, line 9	1
X	FR 2 753 604 A (GHENT SUPPLY NV [BE]) 27 March 1998 (1998-03-27) abstract; claims 1-17; figures 1-15 page 1, line 3 - page 15, line 30	1
X	FR 2 724 294 A1 (EMSENS MICHEL [FR]) 15 March 1996 (1996-03-15) cited in the application abstract; claims 1-15; figures 1-13 page 1, line 3 - page 12, line 16	1

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 novembre 2007	03/12/2007

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
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	Rojo Galindo, Ángel

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/051504

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 413 629 A (ARRIVE SA [FR]; UNIGRAINS UNION FINANCIERE POU [FR]) 20 February 1991 (1991-02-20) cited in the application abstract; claims 1-23; figures 1-14 column 1, line 1 - column 17, line 38	1-7
A	FR 2 653 301 A1 (ABATTAGE VOLAILLES LAPINS [FR]) 26 April 1991 (1991-04-26) cited in the application abstract; claims 1-16; figures 1-10 page 1, line 1 - page 15, line 26	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2007/051504

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2847123 A1	21-05-2004	EP 1419697 A1	19-05-2004
FR 2753604 A	27-03-1998	AU 4372697 A	14-04-1998
		BE 1010633 A5	03-11-1998
		WO 9811784 A1	26-03-1998
		GB 2332615 A	30-06-1999
		NL 1007087 C2	20-03-1998
FR 2724294 A1	15-03-1996	NONE	
EP 0413629 A	20-02-1991	FR 2650939 A1	22-02-1991
FR 2653301 A1	26-04-1991	EP 0425400 A1	02-05-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/051504

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A22C21/00

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)
A22C

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 estréalisable, 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
X	FR 2 847 123 A1 (EMSENS MICHEL [FR]) 21 mai 2004 (2004-05-21) cité dans la demande abrégé; revendications 1-14; figures 1-21 page 1, ligne 2 - page 14, ligne 9	1
X	FR 2 753 604 A (GHENT SUPPLY NV [BE]) 27 mars 1998 (1998-03-27) abrégé; revendications 1-17; figures 1-15 page 1, ligne 3 - page 15, ligne 30	1
X	FR 2 724 294 A1 (EMSENS MICHEL [FR]) 15 mars 1996 (1996-03-15) cité dans la demande abrégé; revendications 1-15; figures 1-13 page 1, ligne 3 - page 12, ligne 16	1

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
22 novembre 2007	03/12/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
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	Rojo Galindo, Ángel

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/051504

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	EP 0 413 629 A (ARRIVE SA [FR]; UNIGRAINS UNION FINANCIERE POU [FR]) 20 février 1991 (1991-02-20) cité dans la demande abrégé; revendications 1-23; figures 1-14 colonne 1, ligne 1 - colonne 17, ligne 38	1-7
A	FR 2 653 301 A1 (ABATTAGE VOLAILLES LAPINS [FR]) 26 avril 1991 (1991-04-26) cité dans la demande abrégé; revendications 1-16; figures 1-10 page 1, ligne 1 - page 15, ligne 26	1-7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2007/051504

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2847123 A1	21-05-2004	EP 1419697 A1	19-05-2004
FR 2753604 A	27-03-1998	AU 4372697 A	14-04-1998
		BE 1010633 A5	03-11-1998
		WO 9811784 A1	26-03-1998
		GB 2332615 A	30-06-1999
		NL 1007087 C2	20-03-1998
FR 2724294 A1	15-03-1996	AUCUN	
EP 0413629 A	20-02-1991	FR 2650939 A1	22-02-1991
FR 2653301 A1	26-04-1991	EP 0425400 A1	02-05-1991