

(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
20 octobre 2011 (20.10.2011)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/128533 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A22B 5/00 (2006.01) A22B 5/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050120

(22) Date de dépôt international :
21 janvier 2011 (21.01.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1052887 15 avril 2010 (15.04.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75 Quai d'Orsay, F-75007 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : COUSIN, Franck [FR/FR]; 15, Allée Margueritte, F-44250 Saint Brevin Les Pins (FR).

(74) Mandataire : MELLUL-BENDELAC, Sylvie; L'Air Liquide SA, Département Propriété Intellectuelle, 75 Quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,

CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

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

25 juin 2015

(54) Title : METHOD OF DECONTAMINATING ANIMAL CARCASSES USING AN OXYHYDROGEN FLAME

(54) Titre : PROCÉDE DE DECONTAMINATION DE CARCASSES ANIMALES METTANT EN ŒUVRE UNE FLAMME OXYHYDRIQUE

(57) Abstract : The invention relates to a method of treatment, preferably carried out continuously, for the surface decontamination of meat-based converted products or pieces of meat, and especially animal carcasses, of the kind in which all or part of the surface of the product is brought into contact with the flame produced by a burner, characterized in that the flame employed is an oxyhydrogen flame.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de traitement, de préférence en continu, de décontamination de surface de produits transformés à base de viande, ou de pièces de viandes et notamment de carcasses animales, du genre où l'on met en contact tout ou partie de la surface du produit avec la flamme produite par un brûleur, et se caractérisant en ce que la flamme mise en œuvre est une flamme oxyhydrique.



WO 2011/128533 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International application No.
 PCT/FR2011/050120

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A22B5/00 A22B5/08
 ADD.

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)
 A22B A22C A23B

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.
A	FR 2 549 699 A1 (SCHNEIDER & SCHUURMAN [NL]) 1 February 1985 (1985-02-01) abstract; claims 1-13; figure 1 page 1, line 1 - page 4, line 38 -----	1-9
A	US 2004/266328 A1 (HINKEY JOHN B [US] ET AL) 30 December 2004 (2004-12-30) abstract; claims 1-20; figures 1-5 paragraphs [0001] - [0033] -----	1-9
A	FR 2 486 361 A1 (KOCH JOSEF [CH]) 15 January 1982 (1982-01-15) abstract; claims 1-8; figures 1,2 page 1, line 1 - page 4, line 22 -----	1-9
A	FR 1 230 589 A (APPLIC THERMIQUES ET IND) 16 September 1960 (1960-09-16) pages 1,2; claims 1-5; figures 1-6 ----- -/-	1-9

☒ 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 doubt 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

31 May 2011

Date of mailing of the international search report

09/06/2011

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Rojo Galindo, Ángel

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application no.
PCT/FR2011/050120

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 40 38 977 A1 (KLOECKNER WILHELMSBURGER GMBH [DE]) 11 June 1992 (1992-06-11) abstract; claims 1-14; figures 1-5 column 1, line 3 - column 9, line 43 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application no.

PCT/FR2011/050120

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2549699	A1	01-02-1985 GB 2144022 A	27-02-1985
US 2004266328	A1	30-12-2004 NONE	
FR 2486361	A1	15-01-1982 AT 376547 B	26-11-1984
		CH 640701 A5	31-01-1984
		DE 3124608 A1	06-05-1982
		IT 1142695 B	15-10-1986
FR 1230589	A	16-09-1960 NONE	
DE 4038977	A1	11-06-1992 NONE	

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire S8348SMBHZWO	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2011/050120	Date du dépôt international (jour/mois/année) 21/01/2011	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 15/04/2010
Déposant L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET...		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base

- ☒ de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
☐ d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante _____, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (règles 12.3.a) et 23.1.b))

b. ☐ Le présent rapport de recherche internationale a été établi en prenant en considération la rectification d'une erreur évidente autorisée par ou notifiée à la présente administration vertu de la règle 91 (Règle 43.6bis(a)).

c. ☐ En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° I.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

6. En ce qui concerne les dessins,

- a. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la figure n° _____
☐ proposée par le déposant
☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure
☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention
- b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internat:

PCT/FR2011/050120

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A22B5/00 A22B5/08
ADD.

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)

A22B A22C A23B

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
A	FR 2 549 699 A1 (SCHNEIDER & SCHUURMAN [NL]) 1 février 1985 (1985-02-01) abrégé; revendications 1-13; figure 1 page 1, ligne 1 - page 4, ligne 38 -----	1-9
A	US 2004/266328 A1 (HINKEY JOHN B [US] ET AL) 30 décembre 2004 (2004-12-30) abrégé; revendications 1-20; figures 1-5 alinéas [0001] - [0033] -----	1-9
A	FR 2 486 361 A1 (KOCH JOSEF [CH]) 15 janvier 1982 (1982-01-15) abrégé; revendications 1-8; figures 1,2 page 1, ligne 1 - page 4, ligne 22 -----	1-9
A	FR 1 230 589 A (APPLIC THERMIQUES ET IND) 16 septembre 1960 (1960-09-16) pages 1,2; revendications 1-5; figures 1-6 -----	1-9
	-/--	

☒ 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

31 mai 2011

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/06/2011

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Rajo Galindo, Ángel

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale ..

PCT/FR2011/050120

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	DE 40 38 977 A1 (KLOECKNER WILHELMSBURGER GMBH [DE]) 11 juin 1992 (1992-06-11) abrégé; revendications 1-14; figures 1-5 colonne 1, ligne 3 - colonne 9, ligne 43 -----	1-9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale ..

PCT/FR2011/050120

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2549699	A1	01-02-1985	GB 2144022 A	27-02-1985
US 2004266328	A1	30-12-2004	AUCUN	
FR 2486361	A1	15-01-1982	AT 376547 B	26-11-1984
			CH 640701 A5	31-01-1984
			DE 3124608 A1	06-05-1982
			IT 1142695 B	15-10-1986
FR 1230589	A	16-09-1960	AUCUN	
DE 4038977	A1	11-06-1992	AUCUN	