

(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 septembre 2012 (20.09.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/123463 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A47J 45/07 (2006.01) A47J 45/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/054403

(22) Date de dépôt international :
13 mars 2012 (13.03.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1152153 16 mars 2011 (16.03.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SEB S.A.** [FR/FR]; Les 4 M -, Chemin Du Petit Bois, F-69130 Ecully (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **REINER, Guillaume** [FR/FR]; 6, place Sainte Claire, F-38000 Grenoble (FR). **BIZARD, Jean-Claude** [FR/FR]; 34, rue des Portefeuilles, F-21121 Fontaine Les Dijon (FR).

(74) Mandataire : **SEB DEVELOPPEMENT**; Cemeli Eric, Les 4 M -, Chemin Du Petit Bois, BP 172, F-69134 Ecully Cedex (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (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).

Publiée :

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

(54) Title : DETACHABLE GRIPPING HANDLE, IN PARTICULAR FOR A COOKING ACCESSORY

(54) Titre : POIGNEE DE PREHENSION AMOVIBLE NOTAMMENT POUR ACCESSOIRE DE CUISSON

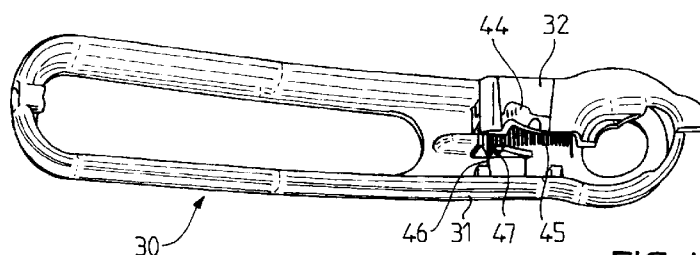


FIG. 4

(57) Abstract : The invention relates to a detachable gripping handle (30), particularly for a cooking accessory, comprising a main body (31) and a slider (32) which is mounted so as to be translatably moveable over the main body (31) against a resilient return means (45), between a rest position and a released position in which the resilient return means (45) exerts a force for returning the slider toward the rest position. According to the invention, the slider (32) can be mounted on the main body (31) so as to occupy an assembly position, wherein the movement of the slider (32) from the assembly position toward the released position results in blocking a free run (46) of the resilient return means (45) by means of a retaining member (47), the resilient return means (45) being supported by the slider (32) and by the main body, and the retaining member (47) being part of the main body (31) and of the slider.

(57) Abrégé : L'invention concerne une poignée de préhension (30) amovible, notamment pour accessoire de cuisson, comportant un corps principal (31) et un coulisseau (32) monté mobile en translation sur le corps principal (31) contre un moyen de rappel élastique (45) entre une position de repos et une position de dégagement dans

[Suite sur la page suivante]



WO 2012/123463 A1



laquelle le moyen de rappel élastique (45) exerce un effort de rappel vers la position de repos. Selon l'invention, le coulisseau (32) peut être monté sur le corps principal (31) pour occuper une position d'assemblage et le déplacement du coulisseau (32) de la position d'assemblage vers la position de dégagement entraîne le blocage d'un brin libre (46) du moyen de rappel élastique (45) par un organe de retenue (47), le moyen de rappel élastique (45) étant porté par le coulisseau (32), respectivement par le corps principal, l'organe de retenue (47) appartenant au corps principal (31), respectivement au coulisseau.

POIGNEE DE PREHENSION AMOVIBLE NOTAMMENT POUR ACCESSOIRE DE CUISSON

La présente invention concerne le domaine technique des poignées de
5 préhension amovibles.

La présente invention concerne notamment, mais non exclusivement, les poignées de préhension pour un accessoire de cuisson comportant un support de cuisson.

La présente invention concerne plus particulièrement, mais non
10 exclusivement, les poignées de préhension pour un accessoire de cuisson utilisé dans un appareil électrique de cuisson comportant une enceinte de cuisson et un support de cuisson agencé dans l'enceinte de cuisson.

Il est connu du document US 2 598 747 une poignée de préhension amovible comportant un coulisseau monté mobile en translation dans un corps de
15 poignée contre un moyen de rappel élastique. Le coulisseau est formé par une tige présentant à une extrémité un disque formant un organe de retenue et à l'autre extrémité un bouton de manœuvre. Cette construction nécessite un assemblage de l'organe de retenue et/ou du bouton de manœuvre après la mise en place de la tige.

20 Un but de la présente invention est de simplifier la réalisation d'une poignée de préhension amovible comportant un coulisseau.

Un autre but de la présente invention est de simplifier la réalisation d'un accessoire de cuisson comportant une poignée de préhension amovible.

Ces buts sont atteints avec une poignée de préhension amovible, notamment
25 pour accessoire de cuisson, comportant un corps principal et un coulisseau monté mobile en translation sur le corps principal contre un moyen de rappel élastique entre une position de repos et une position de dégagement dans laquelle le moyen de rappel élastique exerce un effort de rappel vers la

position de repos, du fait que le coulisseau peut être monté sur le corps principal pour occuper une position d'assemblage et que le déplacement du coulisseau de la position d'assemblage vers la position de dégagement entraîne le blocage d'un brin libre du moyen de rappel élastique par un organe de retenue, le moyen de rappel élastique étant porté par le coulisseau, respectivement par le corps principal, l'organe de retenue appartenant au corps principal, respectivement au coulisseau. Les opérations de montage de la poignée de préhension amovible peuvent ainsi être limitées à la mise en place du moyen de rappel élastique sur le coulisseau ou sur le corps principal puis à la mise en place du coulisseau sur le corps principal.

Selon une forme de réalisation préférée, la position de repos est agencée entre la position d'assemblage et la position de dégagement. Ainsi un simple mouvement de translation de la position d'assemblage vers la position de dégagement permet d'assurer le montage du coulisseau sur le corps principal.

Selon une construction avantageuse, le coulisseau, respectivement le corps principal, porte deux rainures latérales opposées et le corps principal, respectivement le coulisseau, porte deux ergots prévus pour coulisser dans les rainures latérales entre la position de repos et la position de dégagement.

Avantageusement alors, chacune des rainures latérales présente une encoche prévue pour l'introduction d'un des ergots dans ladite rainure latérale pour amener le coulisseau en position d'assemblage. Ainsi la mise en place du coulisseau dans la position d'assemblage ne s'effectue pas nécessairement selon la même direction que le déplacement de la position d'assemblage vers la position de dégagement.

Avantageusement encore, le corps principal, respectivement le coulisseau, porte deux autres ergots prévus pour coulisser dans les rainures latérales entre la position de repos et la position de dégagement.

Selon une forme de réalisation avantageuse, le moyen de rappel élastique est un ressort hélicoïdal.

Avantageusement alors, le brin libre est formé par une extrémité libre du ressort hélicoïdal. Avantageusement alors, le ressort hélicoïdal comporte une autre extrémité libre agencée contre une paroi du logement de retenue. En alternative, le ressort hélicoïdal pourrait notamment être monté sur une tige de
5 retenue portée par le coulisseau, respectivement par le corps principal.

Avantageusement encore, le ressort hélicoïdal est monté en compression dans un logement de retenue ménagé dans le coulisseau, respectivement dans le corps principal.

Selon une forme de réalisation avantageuse facilitant la mise en place et le
10 retrait de la poignée amovible de préhension, le coulisseau est agencé sur le corps principal entre une zone de préhension du corps principal et une conformation de retenue du corps principal et le déplacement du coulisseau vers la position de dégagement écarte une autre conformation de retenue ménagée sur le coulisseau de la conformation de retenue du corps principal.

15 Avantageusement alors, la conformation de retenue du corps principal appartient à une ouverture traversant le corps principal. Cette disposition permet de supporter une charge plus élevée.

Avantageusement alors, l'ouverture est circulaire. Cette disposition permet de faciliter le positionnement de la poignée de préhension amovible.

20 Ces buts sont atteints aussi avec un accessoire de cuisson comportant un support de cuisson présentant un organe de préhension et une poignée de préhension amovible prévue pour être montée sur l'organe de préhension, du fait que la poignée de préhension amovible est conforme à l'une au moins des caractéristiques précitées.

25 Avantageusement alors, l'organe de préhension est agencé en position centrale par rapport au support de cuisson. Cette disposition permet de réduire les efforts exercés sur la poignée de préhension amovible.

Avantageusement encore, le support de cuisson présente une configuration

circulaire. Cette disposition permet de faciliter la construction d'un appareil de cuisson présentant un accessoire de cuisson tournant.

Ces buts sont atteints aussi avec un appareil électrique de cuisson comportant une enceinte de cuisson, et un support de cuisson agencé dans l'enceinte de cuisson, du fait que le support de cuisson appartient à un accessoire de cuisson selon l'une au moins des caractéristiques précitées.

Ainsi l'appareil électrique de cuisson comporte une enceinte de cuisson et un support de cuisson agencé dans l'enceinte de cuisson, le support de cuisson présentant un organe de préhension, l'appareil électrique de cuisson comportant une poignée de préhension amovible prévue pour être montée sur l'organe de préhension, la poignée de préhension amovible étant conforme à l'une au moins des caractéristiques précitées.

L'invention sera mieux comprise à l'étude d'un exemple de réalisation, pris à titre nullement limitatif, illustré dans les figures annexées, dans lesquelles :

- 15 - la figure 1 est une vue en éclaté d'un appareil électrique de cuisson comportant une poignée amovible pour accessoire de cuisson selon l'invention,
- la figure 2 est une vue de côté en perspective de la poignée amovible illustrée sur la figure 1,
- 20 - la figure 3 est une vue de dessus en perspective de la poignée amovible illustrée sur les figures 1 et 2,
- la figure 4 est une vue de dessus en perspective et en section partielle de la poignée amovible illustrée sur les figures 1 à 3,
- la figure 5 est une vue de dessus en perspective du coulisseau de la poignée amovible illustrée sur les figures 1 à 4,
- 25 - la figure 6 est une vue de dessous en perspective du coulisseau de la poignée amovible illustrée sur les figures 1 à 4,
- la figure 7 est une vue de dessus en perspective du corps de la poignée amovible illustrée sur les figures 1 à 4,
- 30 - la figure 8 est une vue en perspective d'un plateau de cuisson illustré sur

la figure 1,

- la figure 9 est une vue partielle de dessus en perspective de la poignée amovible illustrée sur les figures 1 à 4 montée sur le plateau de cuisson illustré sur la figure 8.

- 5 L'appareil électrique de cuisson illustré sur la figure 1 comporte un boîtier 1 formant une enceinte de cuisson 2. Le boîtier 1 comprend un corps de boîtier 3 présentant une ouverture supérieure 4 et un couvercle 5 monté articulé sur le corps de boîtier 3. Le couvercle 5 comprend un capot 6 amovible réalisé de préférence en matière transparente.
- 10 L'appareil électrique de cuisson comporte un dispositif de chauffe 10 conçu pour générer un flux chauffant dans l'enceinte de cuisson 2. Le dispositif de chauffe 10 est avantageusement logé dans le boîtier 1. Le dispositif de chauffe 10 comprend une entrée d'air 11 reliée par un conduit 12 à une sortie d'air 13 débouchant dans l'enceinte de cuisson 2. Le dispositif de chauffe 10
- 15 comprend des moyens de chauffe et des moyens de ventilation, agencés dans le conduit 12, non visibles sur la figure 1.

L'appareil électrique de cuisson comporte une cuve 20 prévue pour être logée dans le corps de boîtier 3. La cuve 20 présente une cheminée 21 prévue pour recevoir un moyeu 24 d'une pale 25. Le moyeu 24 est entraîné en rotation par

20 des moyens d'entraînement disposés dans le boîtier 1, non visibles sur la figure 1. Un plateau de cuisson 26 peut être disposé sur le moyeu 24.

L'appareil électrique de cuisson comporte une poignée de préhension 30 amovible, illustrée sur la figure 2.

Tel que mieux visible sur la figure 3, la poignée de préhension 30 comporte

25 un corps principal 31 et un coulisseau 32 monté mobile en translation sur le corps principal 31.

Le corps principal 31 est allongé. Le coulisseau 32 est disposé près d'une extrémité du corps principal 31.

Le corps principal 31 comporte une conformation de retenue 33 et le coulisseau 32 comporte une autre conformation de retenue 34. La conformation de retenue 33 et l'autre conformation de retenue 34 définissent un passage libre 35 lorsque le coulisseau 32 occupe la position de repos
5 illustrée sur la figure 3.

De manière préférée, la conformation de retenue 33 comporte une face d'appui supérieure 36 et une face d'appui latérale 37 ; l'autre conformation de retenue 34 comporte une autre face d'appui supérieure 38 et une autre face d'appui latérale 39. La face d'appui supérieure 36 et l'autre face d'appui
10 supérieure 38 sont avantageusement planes et la face d'appui latérale 37 et l'autre face d'appui latérale 39 sont avantageusement concaves et concentriques lorsque le coulisseau 32 occupe la position de repos illustrée sur la figure 3.

Le corps principal 31 comporte une zone de préhension 40 agencée à distance du coulisseau 32. La zone de préhension 40 comporte
15 avantageusement deux montants 41, 42 reliés par une extrémité 43. Le coulisseau 32 est agencé sur le corps principal 31 entre la zone de préhension 40 et la conformation de retenue 33.

Le coulisseau 32 comporte un organe de manœuvre 44. Le coulisseau 32 est
20 mobile à partir de la position de repos en direction de la zone de préhension 40.

Tel que mieux visible sur la figure 4, le coulisseau 32 est monté mobile sur le corps principal 31 contre un moyen de rappel élastique 45.

Le coulisseau 32 est monté mobile entre une position de repos, illustrée sur
25 les figures 3 et 4, et une position de dégagement, dans laquelle le moyen de rappel élastique 45 exerce un effort de rappel vers la position de repos.

Plus particulièrement selon l'invention, le coulisseau 32 peut être monté sur le corps principal 31 pour occuper une position d'assemblage. Le déplacement

du coulisseau 32 de la position d'assemblage vers la position de dégagement entraîne le blocage d'un brin libre 46 du moyen de rappel élastique 45 par un organe de retenue 47.

5 Dans l'exemple de réalisation illustré sur les figures, la position de repos est agencée entre la position d'assemblage et la position de dégagement.

Dans l'exemple de réalisation illustré sur les figures, le moyen de rappel élastique 45 est porté par le coulisseau 32, et l'organe de retenue 47 appartient au corps principal 31.

10 Plus particulièrement, tel que visible sur les figures 5 à 7, le coulisseau 32 porte deux rainures latérales 48, 49 opposées et le corps principal 31 porte deux ergots 50, 51 prévus pour coulisser dans les rainures latérales 48, 49 entre la position de repos et la position de dégagement. Le corps principal 31 porte deux autres ergots 52, 53 prévus pour coulisser dans les rainures latérales 48, 49 entre la position de repos et la position de dégagement.

15 Tel que mieux visible sur la figure 6, chacune des rainures latérales 48, 49 présente une encoche 54, 55 prévue pour l'introduction d'un des ergots 50, 51 dans ladite rainure latérale 48, 49 pour amener le coulisseau 32 en position d'assemblage.

20 Dans l'exemple de réalisation illustré sur les figures, le moyen de rappel élastique 45 est un ressort hélicoïdal 60, et le brin libre 46 est formé par une extrémité libre 61 du ressort hélicoïdal 60.

Tel que mieux visible sur la figure 6, le ressort hélicoïdal 60 est monté en compression dans un logement de retenue 56 ménagé dans le coulisseau 32. Selon la forme de réalisation préférée illustrée sur les figures, le ressort
25 hélicoïdal 60 comporte une autre extrémité libre 62 agencée contre une paroi de fond 57 du logement de retenue 56. Cette autre extrémité libre 62 empêche le ressort hélicoïdal 60 de tourner.

Le brin libre 46 ainsi assemblé retient le coulisseau 32 en position de repos et

empêche le coulisseau 32 de revenir en position d'assemblage.

Tel que montré sur les figures 4 et 7, l'organe de retenue 47 est formé par une encoche 63 disposée entre une rampe 64 et une butée 65. La rampe 64 et la butée 65 s'élèvent à partir d'un fond 66 du corps principal 31.

- 5 Tel que mieux visible sur la figure 7, la conformation de retenue 33 du corps principal 31 appartient à une ouverture 58 traversant le corps principal 31. L'ouverture 58 est avantageusement circulaire.

- 10 Le plateau de cuisson 26 illustré sur la figure 8 forme un support de cuisson 27 présentant un organe de préhension 28. Le support de cuisson 27 présente une géométrie circulaire. Le support de cuisson 27 comporte un fond nervuré 70 entouré par une paroi latérale 71. L'organe de préhension 28 est agencé en position centrale par rapport au support de cuisson 27. L'organe de préhension 28 comporte une gorge annulaire 72 surmontée d'une collerette 73.

- 15 La poignée de préhension 30 amovible est prévue pour être montée sur l'organe de préhension 28.

- 20 La figure 9 illustre un accessoire de cuisson 29 comportant le support de cuisson 27 et la poignée de préhension 30 amovible montée sur l'organe de préhension 28. Le coulisseau 32 occupe une position de maintien intermédiaire entre la position de repos et la position de dégagement. Le moyen de rappel (non visible sur la figure 9) exerce alors un effort de rappel sur le coulisseau 32. Cet effort de rappel permet d'obtenir un effort de serrage sur l'organe de préhension 28.

- 25 Ainsi dans la position de maintien de l'organe de préhension 28 intermédiaire entre la position de repos et la position de dégagement représentée sur la figure 9, l'effort de rappel exercé sur le coulisseau 32 par le moyen de rappel élastique 45 permet d'obtenir un effort de serrage sur l'organe de préhension 28 de l'accessoire de cuisson 29, l'organe de préhension 28 étant maintenu

entre le corps principal 31 et le coulisseau 32.

L'accessoire de cuisson 29 peut être utilisé dans l'appareil électrique de cuisson illustré sur la figure 1 comportant l'enceinte de cuisson 2 et le support de cuisson 27 agencé dans l'enceinte de cuisson 2.

- 5 La poignée de préhension 30 amovible selon l'invention fonctionne et s'utilise de la manière suivante.

Le ressort hélicoïdal 60 est monté en compression dans le logement de retenue 56 ménagé dans le coulisseau 32 avec le brin libre 46 agencé à distance de la paroi de fond 57. Le coulisseau 32 est mis en place sur le
10 corps principal 31 dans la position d'assemblage en introduisant les ergots 50, 51 dans les encoches 54, 55.

Le coulisseau 32 est assemblé avec le corps principal 31 en déplaçant le coulisseau 32 en direction de la butée 65. Le brin libre 46 atteint d'abord la rampe 64. Le déplacement du brin libre 46 le long de la rampe 64 soumet le
15 brin libre 46 à un effort de rappel élastique. Le brin libre 46 atteignant l'encoche 63 est propulsé au fond de l'encoche 63. Le coulisseau 32 occupe alors la position de repos, le brin libre 46 étant maintenu dans le corps principal 31.

L'utilisateur saisissant le corps principal 31 par la zone de préhension 40 peut
20 exercer un effort de traction sur l'organe de manœuvre 44 pour déplacer le coulisseau 32 vers la position de dégagement. Le déplacement du coulisseau 32 vers la position de dégagement écarte l'autre conformation de retenue 34 de la conformation de retenue 33 et agrandit le passage libre 35. La poignée de préhension 30 amovible peut ainsi être dégagée de l'organe de préhension
25 28.

A titre de variante, le moyen de rappel élastique 45 pourrait être porté par le corps principal 31, l'organe de retenue 47 appartenant alors au coulisseau 32. Si désiré, le ressort hélicoïdal 60 pourrait être monté en compression dans un

logement de retenue 56 ménagé dans le corps principal 31. En alternative, le ressort hélicoïdal 60 pourrait notamment être monté sur une tige de retenue portée par le corps principal 31 ou par le coulisseau 32. A titre de variante, le moyen de rappel élastique 45 n'est pas nécessairement formé par un ressort

5 hélicoïdal.

A titre de variante, le corps principal 31 pourrait porter deux rainures latérales opposées, le coulisseau 32 portant alors deux ergots prévus pour coulisser dans les rainures latérales entre la position de repos et la position de dégagement. Si désiré, le coulisseau 32 peut alors porter deux autres ergots

10 prévus pour coulisser dans les rainures latérales entre la position de repos et la position de dégagement.

A titre de variante, les rainures latérales 48, 49 et/ou les ergots 50, 51 et/ou les autres ergots 52, 53 et/ou les encoches 54, 55 ne sont pas nécessairement disposé(e)s de manière symétrique.

15 La présente invention n'est nullement limitée à l'exemple de réalisation décrit et à ses variantes, mais englobe de nombreuses modifications dans le cadre des revendications.

B.1102R⁴**REVENDEICATIONS**

1. Poignée de préhension (30) amovible, notamment pour accessoire de
5 cuisson, comportant un corps principal (31) et un coulisseau (32) monté
mobile en translation sur le corps principal (31) contre un moyen de
rappel élastique (45) entre une position de repos et une position de
dégagement dans laquelle le moyen de rappel élastique (45) exerce un
effort de rappel vers la position de repos, caractérisée en ce que le
10 coulisseau (32) peut être monté sur le corps principal (31) pour occuper
une position d'assemblage et en ce que le déplacement du coulisseau
(32) de la position d'assemblage vers la position de dégagement
entraîne le blocage d'un brin libre (46) du moyen de rappel élastique (45)
par un organe de retenue (47), le moyen de rappel élastique (45) étant
15 porté par le coulisseau (32), respectivement par le corps principal (31),
l'organe de retenue (47) appartenant au corps principal (31),
respectivement au coulisseau (32).
2. Poignée de préhension amovible selon la revendication 1, caractérisée
en ce que la position de repos est agencée entre la position
20 d'assemblage et la position de dégagement.
3. Poignée de préhension amovible selon l'une des revendications 1 ou 2,
caractérisée en ce que le coulisseau (32), respectivement le corps
principal (31), porte deux rainures latérales (48 , 49) opposées et en ce
que le corps principal (31), respectivement le coulisseau (32), porte deux
25 ergots (50, 51) prévus pour coulisser dans les rainures latérales (48, 49)
entre la position de repos et la position de dégagement.
4. Poignée de préhension amovible selon la revendication 3, caractérisée
en ce que chacune des rainures latérales (48, 49) présente une encoche
(54, 55) prévue pour l'introduction d'un des ergots (50, 51) dans ladite

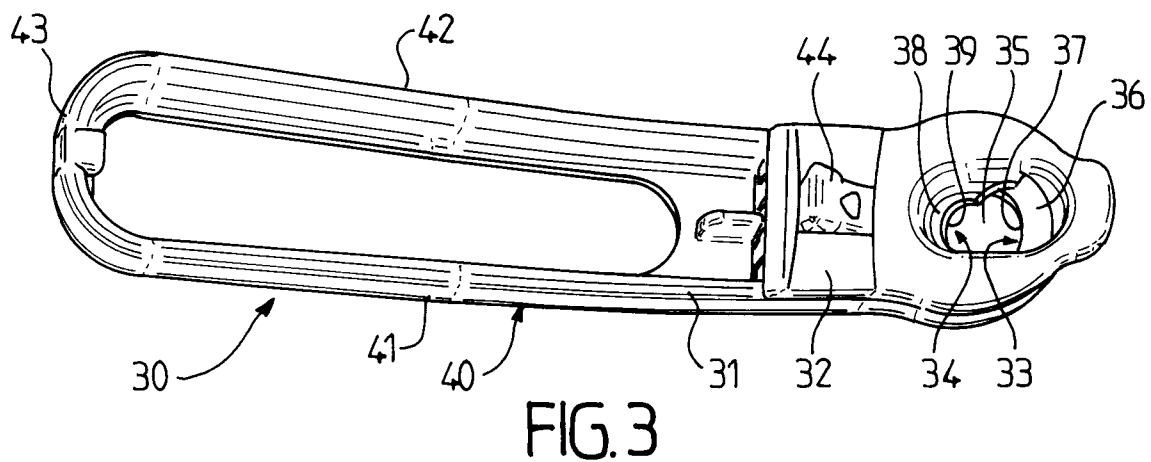
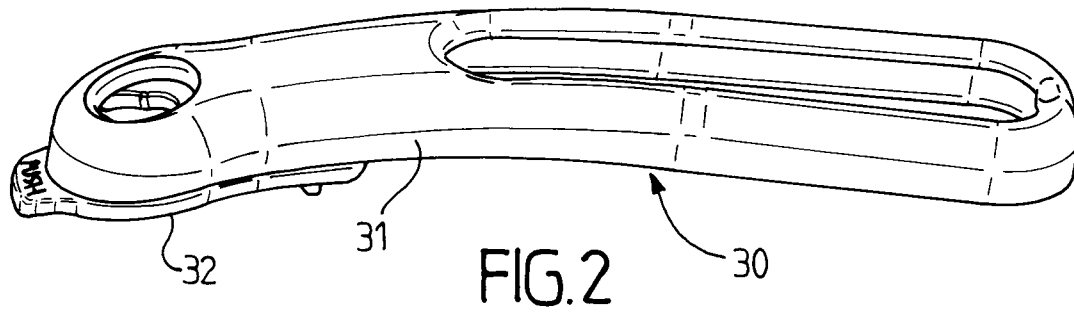
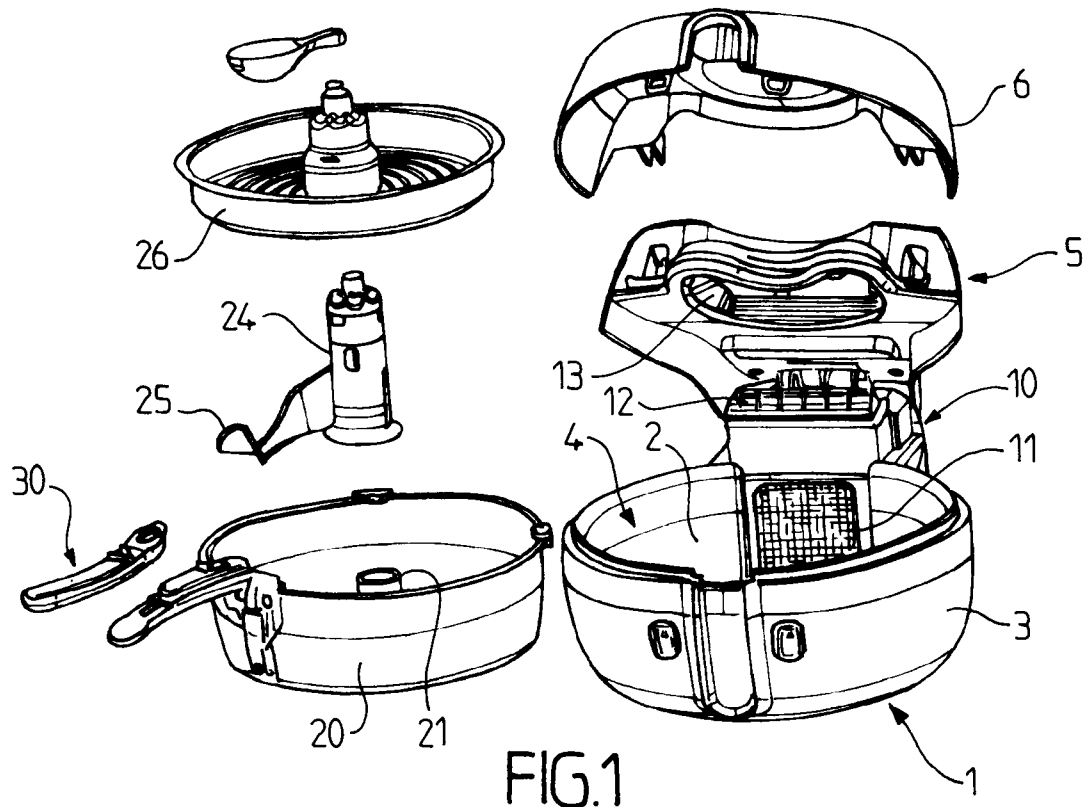
rainure latérale (48, 49) pour amener le coulisseau (32) en position d'assemblage.

5. Poignée de préhension amovible selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisée en ce que le corps principal (31), respectivement le coulisseau (32), porte deux autres ergots (52, 53) prévus pour coulisser dans les rainures latérales (48, 49) entre la position de repos et la position de dégagement.
6. Poignée de préhension amovible selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que le moyen de rappel élastique (45) est un ressort hélicoïdal (60).
7. Poignée de préhension amovible selon la revendication 6, caractérisée en ce que le brin libre (46) est formé par une extrémité libre (61) du ressort hélicoïdal (60).
8. Poignée de préhension amovible selon l'une des revendications 6 ou 7, caractérisée en ce que le ressort hélicoïdal (60) est monté en compression dans un logement de retenue (56) ménagé dans le coulisseau (32), respectivement dans le corps principal (31).
9. Poignée de préhension amovible selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que le coulisseau (32) est agencé sur le corps principal (31) entre une zone de préhension (40) du corps principal (31) et une conformation de retenue (33) du corps principal (31) et en ce que le déplacement du coulisseau vers la position de dégagement écarte une autre conformation de retenue (34) ménagée sur le coulisseau (32) de la conformation de retenue (33) du corps principal (31).
10. Poignée de préhension amovible selon la revendication 9, caractérisée en ce que la conformation de retenue (33) du corps principal (31) appartient à une ouverture (58) traversant le corps principal (31).
11. Poignée de préhension amovible selon la revendication 10, caractérisée

en ce que l'ouverture (58) est circulaire.

12. Accessoire de cuisson (29) comportant un support de cuisson (27) présentant un organe de préhension (28) et une poignée de préhension (30) amovible prévue pour être montée sur l'organe de préhension (28),
5 caractérisé en ce que la poignée de préhension (30) amovible est conforme à l'une des revendications 1 à 11.
13. Accessoire de cuisson (29) selon la revendication 12, caractérisé en ce que l'organe de préhension (28) est agencé en position centrale par rapport au support de cuisson (27).
- 10 14. Accessoire de cuisson (29) selon l'une des revendications 12 ou 13, caractérisé en ce que le support de cuisson (27) présente une configuration circulaire.
- 15 15. Appareil électrique de cuisson comportant une enceinte de cuisson (2), et un support de cuisson (27) agencé dans l'enceinte de cuisson (2), caractérisé en ce que le support de cuisson (27) appartient à un accessoire de cuisson (29) selon l'une des revendications 12 à 14.

1/3



2/3

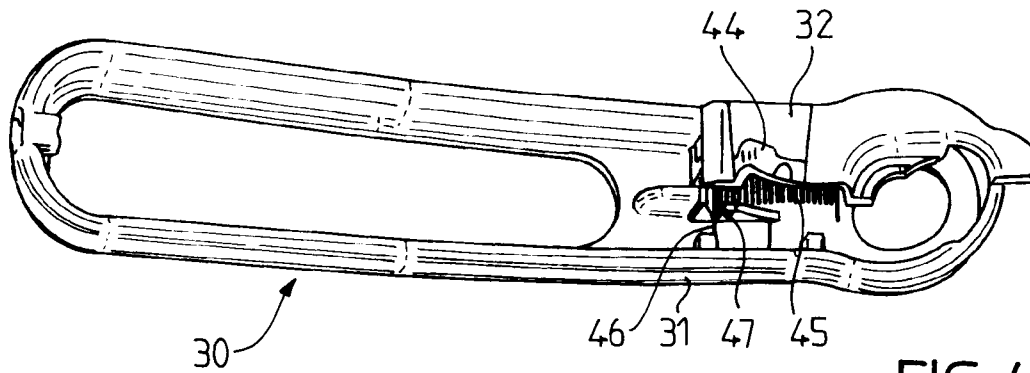


FIG. 4

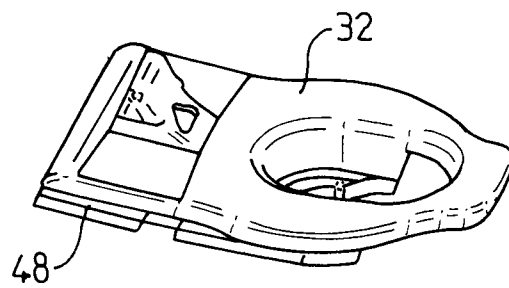


FIG. 5

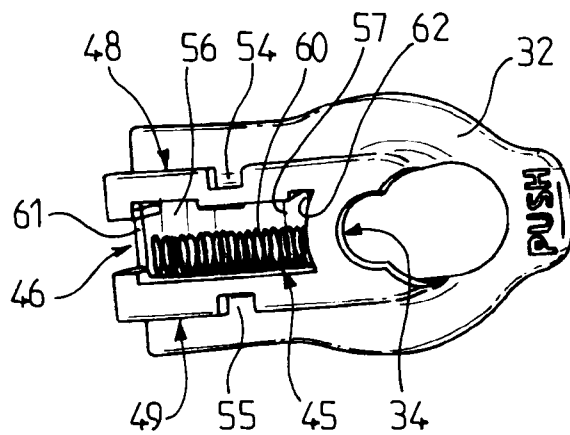


FIG. 6

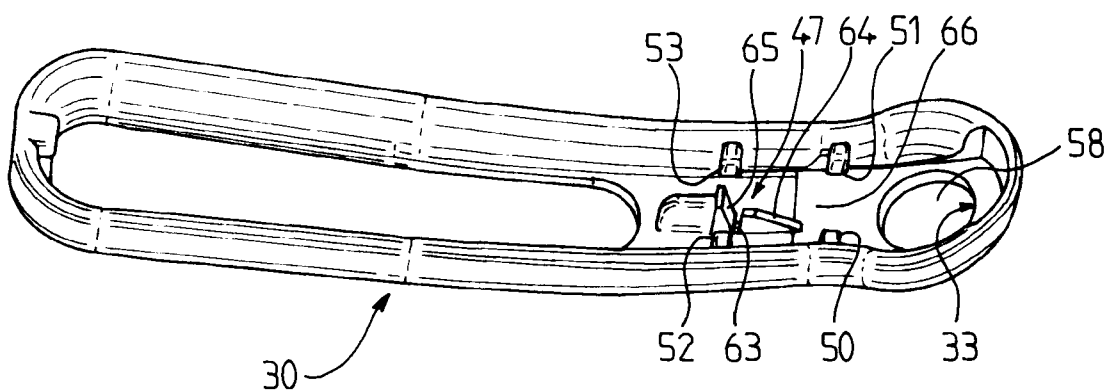
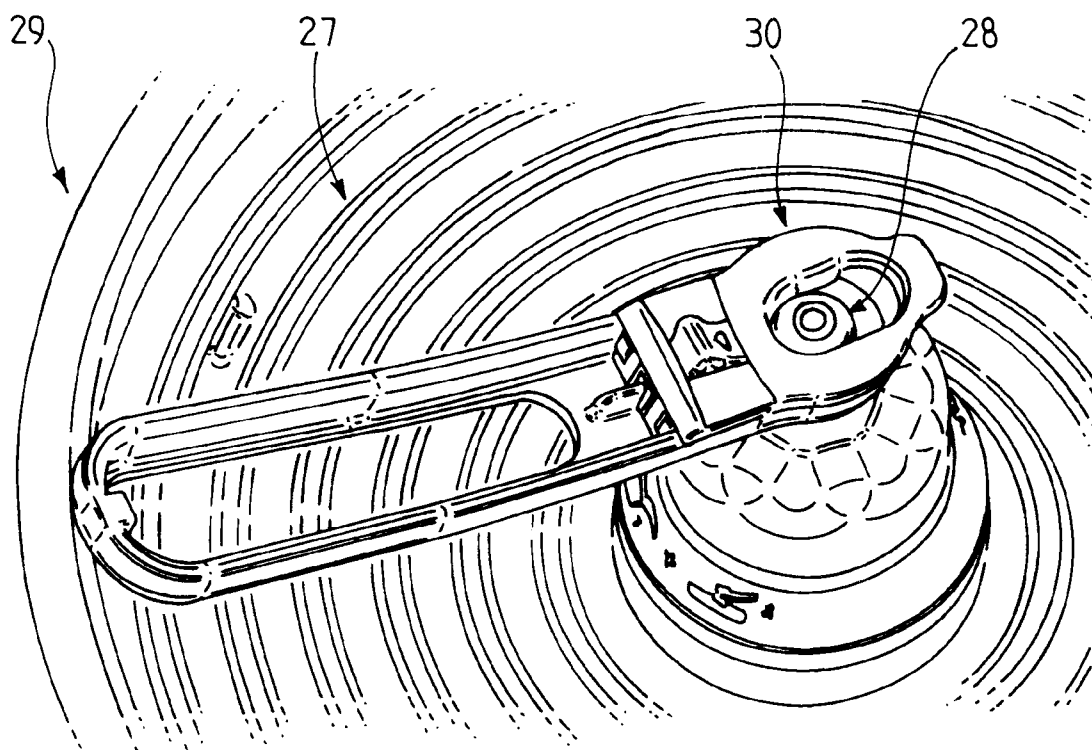
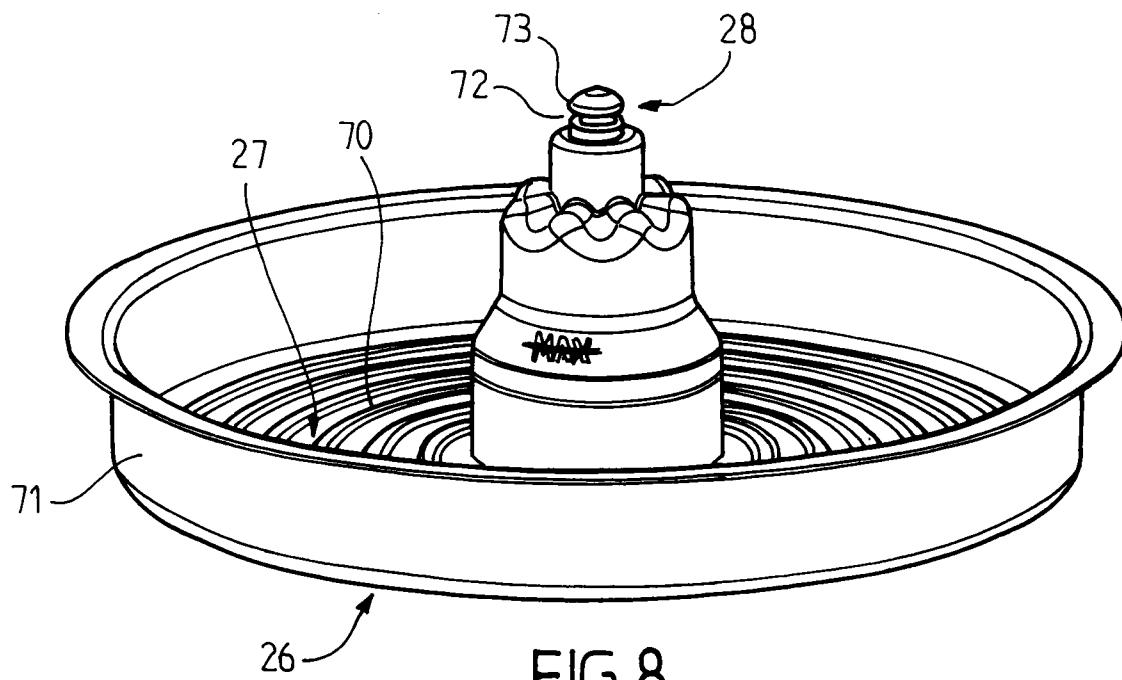


FIG. 7

3/3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/054403

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47J45/07 A47J45/10
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)
A47J

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 practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 898 031 A1 (SEB SA [FR]) 7 September 2007 (2007-09-07)	1
A	abstract page 4, line 19 - page 5, line 14; figures 1,2	2-14
X	US 6 260 733 B1 (EIMERMAN ALLEN C [US]) 17 July 2001 (2001-07-17)	1
A	abstract column 4, line 1 - line 38; figures 1,2,4	2-14
A	WO 2007/032614 A1 (LEE SANG-HO [KR]) 22 March 2007 (2007-03-22)	1-14
A	abstract; figures 4,5	
A	US 2 598 747 A (MAX ALEX) 3 June 1952 (1952-06-03)	1-14
	the whole document	
	----- -/-	

☒ 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 application or patent 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

8 June 2012

Date of mailing of the international search report

25/06/2012

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

Juárez Colera, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/054403

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2009/095169 A1 (YORK DIANA L [US]) 16 April 2009 (2009-04-16) the whole document -----	15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2012/054403

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see extra sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-14

Removable gripping handle, the sliding member of which has three positions relative to the main body.

2. Claim: 15

Electrical cooking apparatus having a cooking chamber and a cooking support member arranged inside the cooking chamber.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/054403

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2898031	A1	07-09-2007	AT 445350 T 15-10-2009
		AU 2007222280 A1	13-09-2007
		CA 2645083 A1	13-09-2007
		CN 101394773 A	25-03-2009
		DK 2007260 T3	01-03-2010
		EP 2007260 A2	31-12-2008
		ES 2337206 T3	21-04-2010
		FR 2898031 A1	07-09-2007
		JP 2009528871 A	13-08-2009
		KR 20080111039 A	22-12-2008
		RU 2385147 C1	27-03-2010
		US 2009045207 A1	19-02-2009
		WO 2007101923 A2	13-09-2007
US 6260733	B1	17-07-2001	NONE
WO 2007032614	A1	22-03-2007	JP 4685167 B2 18-05-2011
		JP 2009506828 A	19-02-2009
		KR 20070029892 A	15-03-2007
		WO 2007032614 A1	22-03-2007
US 2598747	A	03-06-1952	NONE
US 2009095169	A1	16-04-2009	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2012/054403

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A47J45/07 A47J45/10
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)
A47J

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, 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
X	FR 2 898 031 A1 (SEB SA [FR]) 7 septembre 2007 (2007-09-07)	1
A	abrégé page 4, ligne 19 - page 5, ligne 14; figures 1,2	2-14
X	US 6 260 733 B1 (EIMERMAN ALLEN C [US]) 17 juillet 2001 (2001-07-17)	1
A	abrégé colonne 4, ligne 1 - ligne 38; figures 1,2,4	2-14
A	WO 2007/032614 A1 (LEE SANG-HO [KR]) 22 mars 2007 (2007-03-22) abrégé; figures 4,5	1-14
	----- -/-	



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

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 juin 2012

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/06/2012

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

Juárez Colera, M

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	US 2 598 747 A (MAX ALEX) 3 juin 1952 (1952-06-03) le document en entier -----	1-14
A	US 2009/095169 A1 (YORK DIANA L [US]) 16 avril 2009 (2009-04-16) le document en entier -----	15

Cadre n° II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :
2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :
3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☒ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os} :
4. ☐ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os} :

Remarque quant à la réserve

- ☒ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-14

Poignée de prehension amovible ayant trois positions du membre coulissante par rapport au corps principal.

2. revendication: 15

Appareil électrique de cuisson comportant une enceinte de cuisson et un support de cuisson agencé dans l'enceinte de cuisson.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2012/054403

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2898031	A1	07-09-2007	AT 445350 T	15-10-2009
			AU 2007222280 A1	13-09-2007
			CA 2645083 A1	13-09-2007
			CN 101394773 A	25-03-2009
			DK 2007260 T3	01-03-2010
			EP 2007260 A2	31-12-2008
			ES 2337206 T3	21-04-2010
			FR 2898031 A1	07-09-2007
			JP 2009528871 A	13-08-2009
			KR 20080111039 A	22-12-2008
			RU 2385147 C1	27-03-2010
			US 2009045207 A1	19-02-2009
			WO 2007101923 A2	13-09-2007

US 6260733	B1	17-07-2001	AUCUN	

WO 2007032614	A1	22-03-2007	JP 4685167 B2	18-05-2011
			JP 2009506828 A	19-02-2009
			KR 20070029892 A	15-03-2007
			WO 2007032614 A1	22-03-2007

US 2598747	A	03-06-1952	AUCUN	

US 2009095169	A1	16-04-2009	AUCUN	
