

12 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

22 Date de dépôt : 11.09.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.03.25 Bulletin 25/11.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : SEB S.A. Société anonyme à conseil
d'administration — FR.

72 Inventeur(s) : MUGNIER Cédric, FEDERICO
Dominique, PETITALLOT Johann et BLANC Hervé
Eugène René.

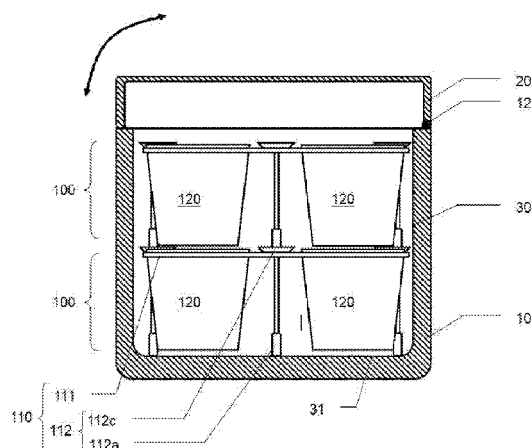
73 Titulaire(s) : SEB S.A. Société anonyme à conseil
d'administration.

74 Mandataire(s) : Novagraaf Brevets.

54 Accessoire support d'ustensiles pour un appareil de préparation culinaire.

57 Accessoire (110) pour l'agencement d'ustensiles
(120) dans une cuve de travail (30) d'un appareil de prépa-
ration culinaire, comprenant:- au moins une partie de posi-
tionnement (111) d'ustensiles (120), agencée pour recevoir
et maintenir en place au moins un ustensile (120),- au moins
un piètement (112) de la partie de positionnement (111)
d'ustensiles (120), caractérisé en ce que l'accessoire (110)
pour l'agencement d'ustensiles (120) comprend au moins
une portion de support (112c), et dans lequel, dans un em-
piement d'accessoires (110) pour l'agencement d'usten-
siles (120), ladite au moins une portion de support (112c)
est prévue pour recevoir et supporter au moins un piètement
(112) d'un accessoire (110) pour l'agencement d'ustensiles
(120) adjacent.

Figure pour l'abrégié : Fig. 2



Description

Titre de l'invention : Accessoire support d'ustensiles pour un appareil de préparation culinaire

Domaine technique de l'invention

[0001] La présente invention concerne de manière générale les appareils de préparation culinaire comme les appareils de cuisson, et l'invention concerne en particulier les accessoires destinés à aider un utilisateur pour positionner des ustensiles (comme des ustensiles ou des récipients de cuisson ou de préparation) dans un appareil de préparation culinaire.

État de la technique

[0002] Il est connu dans l'art antérieur des appareils de préparation culinaire d'utiliser des ustensiles de cuisson ou des ustensiles d'aide à la cuisson, ou encore des ustensiles d'aide à la préparation d'aliments, comme par exemple des récipients, des verrines, des compartiments. En contrepartie, l'utilisation de tels ustensiles impose de les placer dans l'appareil de préparation culinaire, et en particulier dans son espace de cuisson ou de travail, souvent appelé cuve de travail (ou encore cuve de cuisson si on fait une cuisson). Si les ustensiles sont nombreux ou si l'espace de travail est profond ou si la cuve de travail présente une forme inférieure arrondie, il peut être compliqué de positionner correctement les ustensiles pour occuper tout l'espace disponible.

Exposé de l'invention

[0003] Un but de la présente invention est de répondre aux inconvénients de l'art antérieur mentionnés ci-dessus et en particulier, tout d'abord, de proposer une solution pour positionner aisément et de manière pratique des ustensiles dans un espace de travail d'un appareil de préparation culinaire, de sorte à utiliser tout l'espace de travail disponible.

[0004] Pour cela un premier aspect de l'invention concerne un accessoire pour l'agencement d'ustensiles dans une cuve de travail d'un appareil de préparation culinaire, comprenant :

- au moins une partie de positionnement d'ustensiles, agencée pour recevoir et maintenir en place au moins un ustensile,
 - au moins un piétement, par exemple au moins un piétement de la partie de positionnement d'ustensiles,
- caractérisé en ce que l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles comprend au moins une portion de support,
- et dans lequel, dans un empilement d'accessoires pour l'agencement d'ustensiles, ladite au moins une portion de support est prévue pour recevoir et supporter au moins un piétement d'un accessoire pour l'agencement d'ustensiles adjacent.

- [0005] Selon la mise en œuvre ci-dessus, l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles comprend un piétement, c'est-à-dire au moins un pied pour reposer sur un support de référence (le fond de cuve de travail), ou sur une portion de support d'un accessoire pour l'agencement d'ustensiles identique. On peut ainsi empiler les accessoires pour l'agencement d'ustensiles de manière stable. On peut noter que la cuve de travail définit un espace de travail, et peut tout aussi bien être dénommée cuve de cuisson ou cuve de préparation.
- [0006] On peut noter que les ustensiles positionnés par l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles ne reposent pas sur le support de référence dans le cas où l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles est placé au fond de la cuve de travail, ni sur l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles inférieur dans le cas où l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles est empilé sur un autre accessoire pour l'agencement d'ustensiles. Autrement dit, des ustensiles supportés par accessoire pour l'agencement d'ustensiles ne sont en contact qu'avec l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles en question.
- [0007] Selon la mise en œuvre ci-dessus, l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles comprend une structure porteuse avec un piétement (au moins un pied ou l'ensemble des pieds de l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles) prévu pour reposer sur un support de référence (le fond de la cuve de travail) ou sur une structure porteuse de l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles sur lequel l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles en question est posé ou empilé.
- [0008] L'invention peut être définie avec les caractéristiques suivantes, prises individuellement ou en combinaison.
- [0009] Selon un mode de réalisation, l'au moins un piétement comprend un pied agencé en regard de, ou aligné avec, ladite au moins une portion de support, selon une direction d'empilement des accessoires pour l'agencement d'ustensiles.
- [0010] Selon un mode de réalisation, la portion de support comprend une portion de guidage, par exemple concave, agencée pour guider un pied du piétement de l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles adjacent. La portion de guidage peut être prévue conique, avec un rétrécissement, avec un chanfrein d'entrée, pour guider un pied du piétement de l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles adjacent.
- [0011] Selon un mode de réalisation, l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles comprend un moyen de préhension, de préférence en matériau polymère, comme par exemple en silicone, et de préférence agencée sur et au centre de l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles. Le moyen de préhension peut être une poignée, un crochet, une manette, un bouton... Le moyen de préhension peut être réalisé en matière isolante de la chaleur, en plastique, en polymère...
- [0012] Selon un mode de réalisation, le moyen de préhension est escamotable ou amovible. Un seul moyen de préhension peut permettre de manipuler successivement plusieurs

accessoires pour l'agencement d'ustensiles, et/ou peut libérer de la place dans l'espace de travail.

- [0013] Selon un mode de réalisation, l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles est agencé pour définir un espace libre entre l'ensemble des ustensiles reçus et maintenus en place dans l'au moins une partie de positionnement et entre l'ensemble de l'au moins un piètement et les ustensiles reçus et maintenus en place dans l'au moins une partie de positionnement, et le moyen de préhension est agencée en regard de, ou alignée avec, l'espace libre, selon une direction d'empilement.
- [0014] Selon un mode de réalisation, le piètement comprend au moins un pied avec une surface latérale effilée et/ou conique, et/ou amincie en allant vers une extrémité du pied.
- [0015] Selon un mode de réalisation, le piètement comprend au moins un pied avec une surface de pied, et l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles, de préférence le piètement, comprend une tête avec la portion de support dans lequel la portion de support présente une surface de support, la surface de support étant supérieure à la surface de pied, et dans lequel la surface de support est de préférence au moins deux fois supérieure à la surface de pied, et dans lequel la surface de support est de préférence au moins trois fois supérieure à la surface de pied, et dans lequel la surface de support est de préférence au moins quatre fois supérieure à la surface de pied, et dans lequel la surface de support est de préférence au moins cinq fois supérieure à la surface de pied.
- [0016] Selon un mode de réalisation, la partie de positionnement d'ustensiles comprend au moins un trou traversant, et présente de préférence une dimension de passage prévue pour bloquer et maintenir en place ledit ustensile. Le trou traversant peut être formé dans une plaque ou dans une tôle, dans une plaque ou dans une tôle perforée, le trou traversant peut être formé par un fil recourbé sur lui-même, le trou traversant peut présenter un périmètre fermé ou ouvert. Il suffit d'enfiler l'ustensile dans le trou traversant.
- [0017] Selon un mode de réalisation, la dimension de passage est inférieure à une dimension hors tout de l'ustensile.
- [0018] Selon un mode de réalisation, l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles comprend une pluralité de trous traversants, et dans lequel l'au moins un piètement comprend un pied agencé en regard d'une zone entre deux trous traversants.
- [0019] Selon un mode de réalisation, l'accessoire pour l'agencement d'ustensiles comprend un châssis, et dans lequel ladite au moins une portion de support et/ou le piètement est formé par un plot rapporté et fixé sur le châssis.
- [0020] Selon un mode de réalisation, le plot est formé en tout ou partie en matière synthétique, comme un polymère.

- [0021] Selon un mode de réalisation, le châssis est entièrement réalisé en, ou comprend au moins partiellement une matière plastique ou une matière métallique.
- [0022] Selon un mode de réalisation, le châssis forme des emplacements pour les plots.
- [0023] Selon un mode de réalisation, le plot est monté en force dans son emplacement.
- [0024] Selon un mode de réalisation, le châssis est formé en treillis, comme un treillis en fil métallique.
- [0025] Selon un mode de réalisation, le châssis comprend un plateau, par exemple en tôle perforée, et dans lequel le piètement est réalisé en fil métallique.
- [0026] Selon un mode de réalisation, la matière métallique est réalisée en alliage ou en acier inoxydable.
- [0027] Un deuxième aspect de l'invention se rapporte à un appareil de préparation culinaire, comprenant un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon le premier aspect, et au moins un ustensile à positionner dans l'accessoire.
- [0028] Selon un mode de réalisation, l'appareil de préparation culinaire, du type appareil de cuisson présente un mode de cuisson sous pression, et/ou un mode de cuisson à air chaud et/ou un mode de cuisson à la vapeur.
- [0029] Selon un mode de réalisation, l'appareil de préparation culinaire comprend :
 - un boîtier,
 - un couvercle, de préférence articulé sur le boîtier,
 - une cuve de travail logée dans le boîtier, de préférence amovible,
 - de préférence, une interface homme machine prévue pour permettre à un utilisateur de commander le fonctionnement de l'appareil de préparation culinaire.
- [0030]

Description des figures

- [0031] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'un mode de réalisation de l'invention donné à titre d'exemple nullement limitatif et illustré par les dessins annexés, dans lesquels :
- [0032] [Fig.1] représente une vue générale d'un appareil de préparation culinaire pouvant recevoir un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention ;
- [0033] [Fig.2] représente une vue en coupe schématique de l'appareil de préparation culinaire de la [Fig.1] recevant un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention ;
- [0034] [Fig.3] représente une première variante de réalisation d'un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention;
- [0035] [Fig.4] représente une deuxième variante de réalisation d'un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention;

- [0036] [Fig.5] représente une troisième variante de réalisation d'un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention.
- [0037] Description détaillée de mode(s) de réalisation
- [0038] La [Fig.1] représente une vue en perspective d'un appareil de préparation culinaire comprenant :
- un boîtier 10,
 - un couvercle 20 articulé sur le boîtier 10,
 - une cuve de travail 30 logée dans le boîtier 10,
 - une interface homme machine 40 prévue pour permettre à un utilisateur de commander le fonctionnement de l'appareil de préparation culinaire.
- [0039] L'appareil de préparation culinaire de la [Fig.1] peut être par exemple du type appareil de cuisson et peut présenter un mode de cuisson sous pression, et/ou un mode de cuisson à air chaud et/ou un mode de cuisson à la vapeur. On peut prévoir de proposer des modes de fonctionnement pour offrir des préparations chaudes, comme des desserts et/ou des préparations froides, comme des yaourts. Pour préparer ces aliments, il est avantageux d'utiliser des ustensiles, comme des verrines, ou des pots, ou des empreintes de faible taille. Pour faciliter l'utilisation et maximiser l'efficacité de fonctionnement, on peut proposer un accessoire pour l'agencement d'ustensiles.
- [0040] A cet effet, et comme le montre la [Fig.2], une vue en coupe schématique de l'appareil de préparation culinaire de la [Fig.1], la cuve de travail 30, logée dans le boîtier 10 et coiffée par le couvercle 20 articulé autour d'une charnière 12, définit un espace de travail (ou espace de cuisson ou encore espace de préparation) et peut recevoir un empilement d'ensembles de préparation 100.
- [0041] Dans l'exemple de la [Fig.2], deux ensembles de préparation 100 sont empilés l'un sur l'autre et reposent au fond 31 de la cuve de travail 30. Chaque ensemble de préparation 100 comprend :
- un accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120,
 - plusieurs ustensiles 120 contenant une préparation alimentaire (un dessert à cuire, un pâté à préparer, un yaourt à préparer...).
- [0042] Sur la vue schématique de la [Fig.2], chaque accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 comprend :
- une partie de positionnement 111 d'ustensiles 120, agencée pour recevoir et maintenir en place au moins un ustensile 120,
 - au moins un piétement 112.
- [0043] On peut noter que le piétement 112 de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 inférieur repose directement sur le fond de la cuve de travail 30, et que le piétement 112 de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 supérieur repose sur l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 inférieur.

- [0044] Dans le détail, le piètement 112 comprend au moins un pied 112a et au moins une portion de support 112c pour recevoir le piètement 112 (les pieds) d'un accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 empilé sur l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 en question.
- [0045] Pour permettre un empilement aisé, chaque portion de support 112c est alignée avec un pied 112a, si bien que l'empilage est intuitif. De plus, on peut noter que chaque portion de support 112c présente une surface supérieure à celle du pied 112a qu'elle reçoit, pour permettre de trouver facilement une bonne position d'empilage. Pour faciliter trouver la position d'empilage, chaque portion de support 112c comprend une portion de guidage formée par une entrée conique, évasée ou chanfreinée.
- [0046] La [Fig.3] représente une première variante de réalisation d'un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention, dans laquelle l'essentiel de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 est réalisé en fil par exemple métallique (comme de l'acier inoxydable). Deux accessoires pour l'agencement d'ustensiles 110 sont empilés l'un sur l'autre. Chaque accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 comprend quatre parties de positionnement 111 d'ustensiles 120, et quatre piètement 112.
- [0047] Le piètement 112 comprend des pieds 112a, des jambages 112b et des portions de support 112c. Dans cette mise en œuvre, chaque pied 112a est formé par un manchon ou un plot enfilé en force sur le jambage 112b. La portion de support 112c est aussi formée par un plot serti ou enfilé en force dans l'ossature de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120. On peut noter que chaque portion de support 112c présente une portion de guidage qui facilite la réception du pied 112a correspondant de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 à empiler.
- [0048] Un moyen de préhension 113 est prévu au centre de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120, pour offrir une manipulation aisée. Comme les ustensiles 120 sont répartis en périphérie, un espace libre est ménagé entre les ustensiles 120 et les pieds 112a, le moyen de préhension 113 de l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 inférieur n'interfère pas avec l'accessoire 110 pour l'agencement d'ustensiles 120 supérieur.
- [0049] La [Fig.4] représente une deuxième variante de réalisation d'un accessoire 110' pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention, dans laquelle les quatre parties de positionnement 111' d'ustensiles sont formées dans un plateau support réalisé par exemple en matière plastique. Le piètement 112' comprend quatre ensembles avec chacun un pied 112a', un jambage 112b' et une portion de support 112c'. Les jambages 112b' et les pieds 112a' sont effilés. Le plateau support est pris en sandwich entre portion de support 112c' d'un côté et jambage 112b' et pied 112a' d'un autre côté. De la même manière que pour la [Fig.3], un moyen de préhension 113' est prévu au centre de

l'accessoire 110' pour l'agencement d'ustensiles. Dans ce mode de réalisation, l'accessoire 110' pour l'agencement d'ustensiles peut être réalisé entièrement en matière plastique.

- [0050] La [Fig.5] représente une troisième variante de réalisation d'un accessoire 110'' pour l'agencement d'ustensiles selon l'invention, dans laquelle les quatre parties de positionnement 111'' d'ustensiles sont formées dans un plateau support réalisé dans une tôle perforée formant également portion de support 112c'' entre les quatre parties de positionnement 111'' d'ustensiles. Le piètement 112'' comprend quatre ensembles avec chacun un pied 112a'', un jambage 112b'' formés par un fil métallique recourbé. Le plateau support reçoit les jambages 112b'' et les pieds 112a'' dans des encoches. De la même manière que pour la [Fig.3], un moyen de préhension 113'' est prévu au centre de l'accessoire 110'' pour l'agencement d'ustensiles. Dans ce mode de réalisation, l'accessoire 110'' pour l'agencement d'ustensiles peut être réalisé entièrement en matière métallique.

Application industrielle

- [0051] Un accessoire pour l'agencement d'ustensiles selon la présente invention, et sa fabrication, sont susceptibles d'application industrielle.
- [0052] On comprendra que diverses modifications et/ou améliorations évidentes pour l'homme du métier peuvent être apportées aux différents modes de réalisation de l'invention décrits dans la présente description sans sortir du cadre de l'invention.
- [0053] En particulier, la structure de l'appareil de préparation culinaire peut être différente de celle présentée figures 1 et 2 : le couvercle peut être amovible, démontable, la cuve de travail peut être à demeure ou amovible, on peut prévoir un outil de travail (ou une interface d'accouplement pour un outil de travail) dans la cuve de travail qui reste en place (les accessoires pour l'agencement d'ustensiles pouvant toutefois être placés dans la cuve de travail sans interférence). On peut prévoir d'empiler trois accessoires pour l'agencement d'ustensiles ou plus. On peut aussi prévoir une structure différente pour les accessoires pour l'agencement d'ustensiles : ces derniers peuvent être en plusieurs parties ou articulés pour être démontables ou pliables.

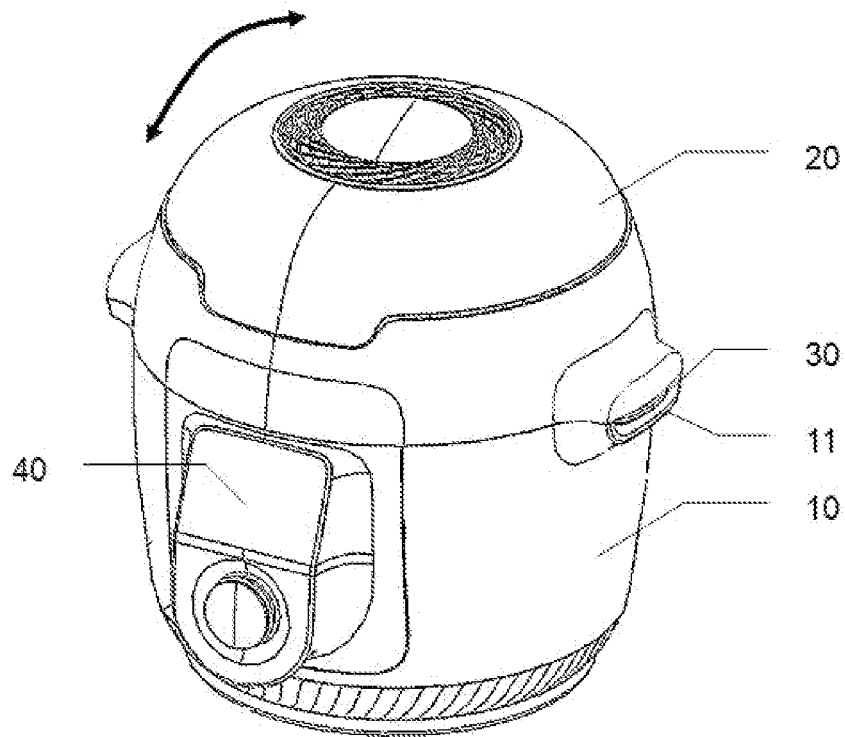
Revendications

- [Revendication 1] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) dans une cuve de travail (30) d'un appareil de préparation culinaire, comprenant :
- au moins une partie de positionnement (111 ; 111' ; 111'') d'ustensiles (120), agencée pour recevoir et maintenir en place au moins un ustensile (120),
 - au moins un piètement (112 ; 112' ; 112'') de la partie de positionnement (111 ; 111' ; 111'') d'ustensiles (120), caractérisé en ce que l'accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) comprend au moins une portion de support (112c ; 112c' ; 112c''), et dans lequel, dans un empilement d'accessoires (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120), ladite au moins une portion de support (112c ; 112c' ; 112c'') est prévue pour recevoir et supporter au moins un piètement (112 ; 112' ; 112'') d'un accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) adjacent.
- [Revendication 2] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 1, dans lequel l'au moins un piètement (112 ; 112' ; 112'') comprend un pied (112a ; 112a' ; 112a'') agencé en regard de, ou aligné avec, ladite au moins une portion de support (112c ; 112c' ; 112c''), selon une direction d'empilement des accessoires (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120).
- [Revendication 3] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 2, dans lequel la portion de support (112c ; 112c' ; 112c'') comprend une portion de guidage, par exemple concave, agencée pour guider un pied (112a ; 112a' ; 112a'') du piètement (112 ; 112' ; 112'') de l'accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) adjacent.
- [Revendication 4] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 3, comprenant un moyen de préhension (113 ; 113' ; 113''), de préférence en matériau polymère, comme par exemple en silicone, et de préférence agencée sur et au centre de l'accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120).
- [Revendication 5] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 4 dans lequel le moyen de préhension (113 ; 113'

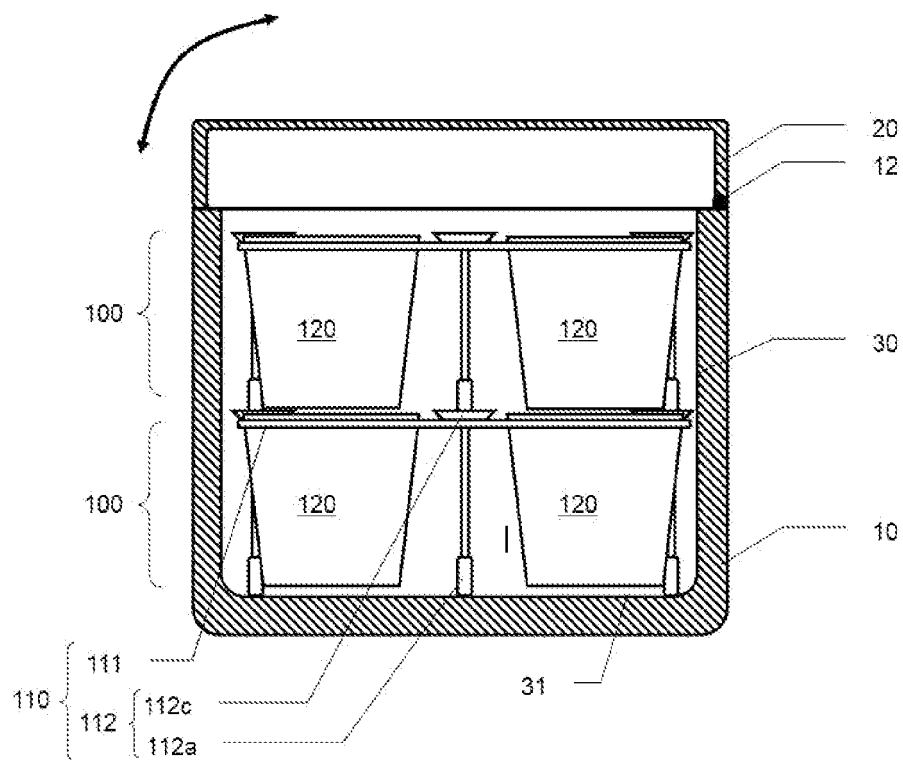
- ; 113'') est escamotable ou amovible.
- [Revendication 6] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 4, agencé pour définir un espace libre entre l'ensemble des ustensiles (120) reçus et maintenus en place dans l'au moins une partie de positionnement (111 ; 111' ; 111'') et entre l'ensemble de l'au moins un piètement (112 ; 112' ; 112'') et les ustensiles (120) reçus et maintenus en place dans l'au moins une partie de positionnement (111 ; 111' ; 111''), et dans lequel le moyen de préhension (113 ; 113' ; 113'') est agencée en regard de, ou alignée avec, l'espace libre, selon une direction d'empilement.
- [Revendication 7] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel le piètement (112 ; 112' ; 112'') comprend au moins un pied (112a ; 112a' ; 112a'') avec une surface latérale effilée et/ou conique, et/ou amincie en allant vers une extrémité du pied (112a ; 112a' ; 112a'').
- [Revendication 8] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 7, dans lequel le piètement (112 ; 112' ; 112'') comprend au moins un pied (112a ; 112a' ; 112a'') avec une surface de pied (112a ; 112a' ; 112a''), et une tête avec la portion de support (112c ; 112c' ; 112c'') dans lequel la portion de support (112c ; 112c' ; 112c'') présente une surface de support, la surface de support étant supérieure à la surface de pied (112a ; 112a' ; 112a''), et dans lequel la surface de support est de préférence au moins deux fois supérieure à la surface de pied (112a ; 112a' ; 112a''), et dans lequel la surface de support est de préférence au moins trois fois supérieure à la surface de pied (112a ; 112a' ; 112a''), et dans lequel la surface de support est de préférence au moins quatre fois supérieure à la surface de pied (112a ; 112a' ; 112a''), et dans lequel la surface de support est de préférence au moins cinq fois supérieure à la surface de pied (112a ; 112a' ; 112a'').
- [Revendication 9] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 8, dans lequel la partie de positionnement (111 ; 111' ; 111'') d'ustensiles (120) comprend au moins un trou traversant, et présente de préférence une dimension de passage prévue pour bloquer et maintenir en place ledit ustensile (120).
- [Revendication 10] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 9, comprenant une pluralité de trous traversants, et dans lequel l'au moins un piètement (112 ; 112' ; 112'') comprend un

- pied (112a ; 112a' ; 112a'') agencé en regard d'une zone entre deux trous traversants.
- [Revendication 11] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 10, comprenant un châssis, et dans lequel ladite au moins une portion de support (112c ; 112c' ; 112c'') et/ou le piètement (112 ; 112' ; 112'') est formé par un plot rapporté et fixé sur le châssis.
- [Revendication 12] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 11, dans lequel le plot est formé en tout ou partie en matière synthétique, comme un polymère.
- [Revendication 13] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 11 à 12, dans lequel le châssis est entièrement réalisé en, ou comprend partiellement une matière plastique ou une matière métallique.
- [Revendication 14] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 13 dans lequel le châssis forme des emplacements pour les plots.
- [Revendication 15] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon la revendication 14, dans sa dépendance à la revendication 12 dans lequel le plot est monté en force dans son emplacement.
- [Revendication 16] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 13 à 15, dans lequel le châssis est formé en treillis, comme un treillis en fil métallique.
- [Revendication 17] Accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 13 à 16, dans lequel le châssis comprend un plateau, par exemple en tôle perforée, et dans lequel le piètement (112 ; 112' ; 112'') est réalisé en fil métallique.
- [Revendication 18] Appareil de préparation culinaire, comprenant un accessoire (110 ; 110' ; 110'') pour l'agencement d'ustensiles (120) selon l'une des revendications 1 à 17, et au moins un ustensile (120) à positionner dans l'accessoire.
- [Revendication 19] Appareil de préparation culinaire selon la revendication 18, du type appareil de cuisson présentant un mode de cuisson sous pression, un mode de cuisson à air chaud et un mode de cuisson à la vapeur.

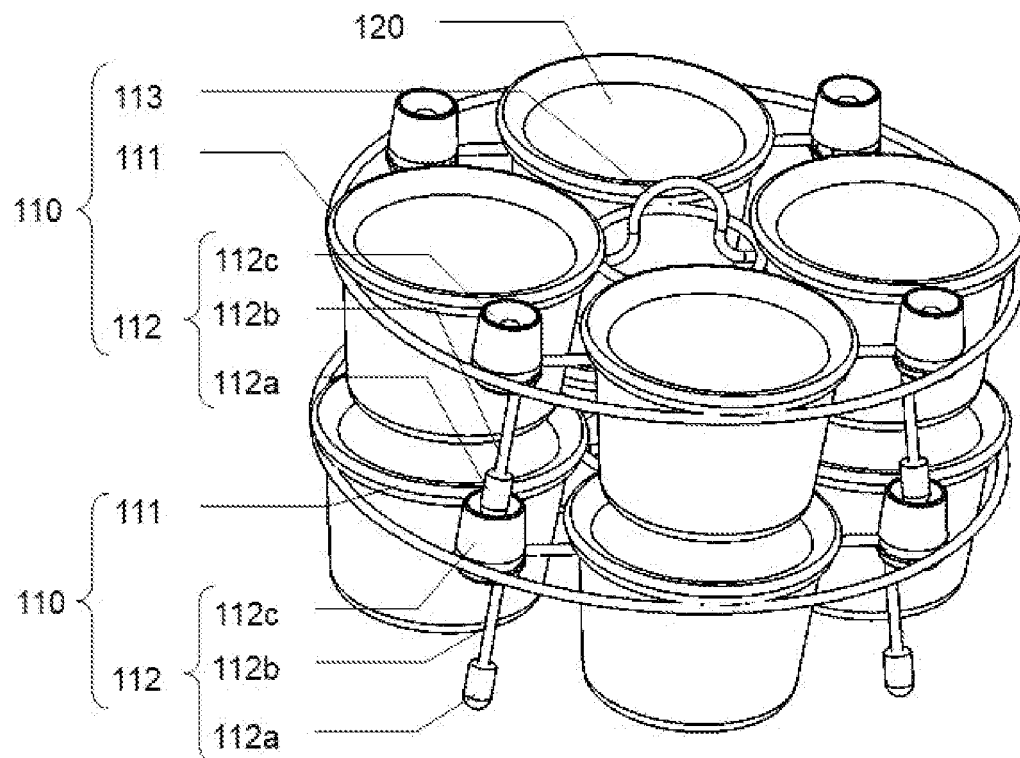
[Fig. 1]



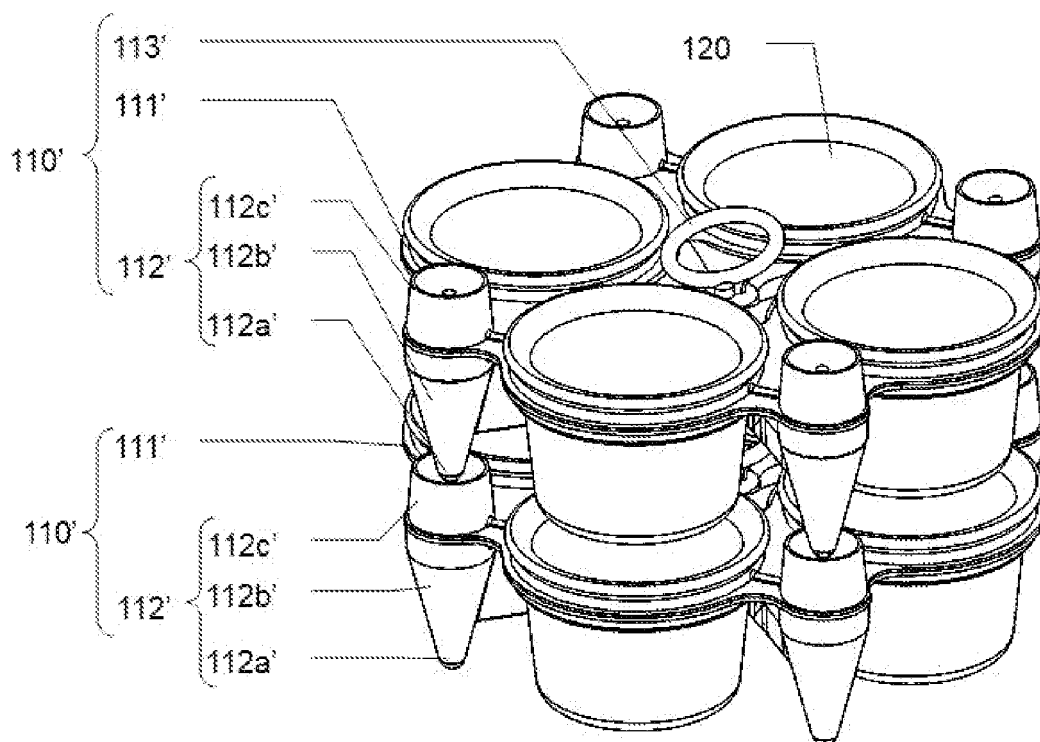
[Fig. 2]



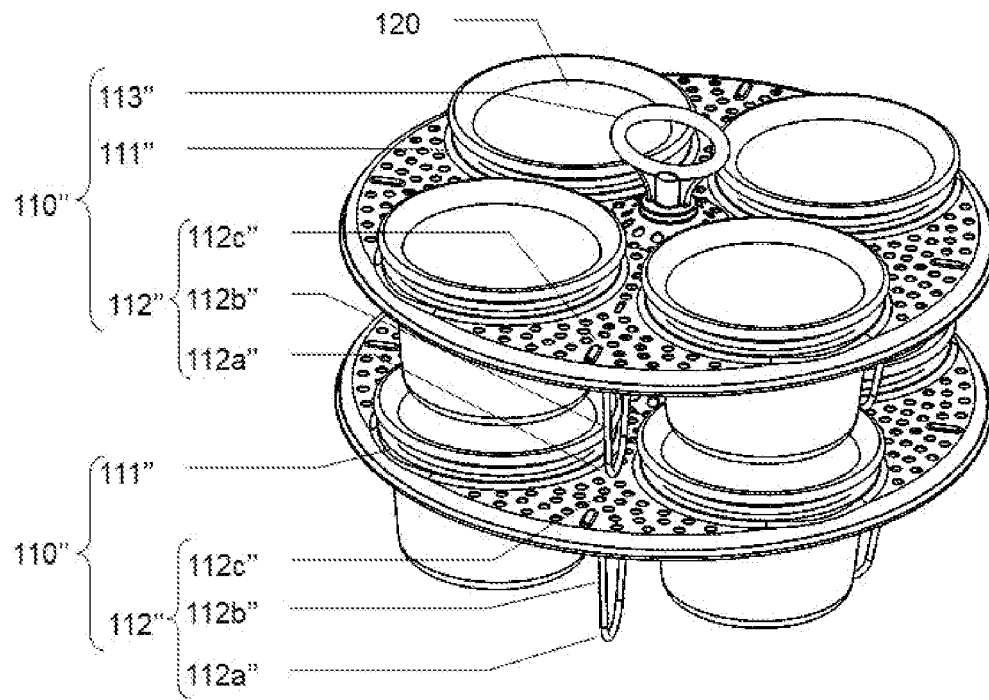
[Fig. 3]



[Fig. 4]



[Fig. 5]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 922429
FR 2309531

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	CN 112 586 995 A (YAN JIECHENG; YAN JIEFU; YAN HEYA) 2 avril 2021 (2021-04-02)	1-4, 6-15, 17-19	A47J 36/16 A47J 45/00
A	* alinéas [0022] - [0036]; revendications; figures * -----	5,16	
X	US 5 934 185 A (SONNIER KAY W [US]) 10 août 1999 (1999-08-10)	1-16	
A	* colonne 4, ligne 57 - colonne 5, ligne 66; revendications; figures * -----	17-19	
X	WO 94/15509 A2 (ALTERNATIVE PIONEERING SYST [US]) 21 juillet 1994 (1994-07-21)	1-4, 6, 7, 9, 10, 18, 19	
A	* page 5, ligne 7 - page 24, ligne 24; revendications; figures * -----	5, 8, 11-17	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A47J
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 février 2024		Moulié, Andreas	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2309531 FA 922429**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **12-02-2024**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CN 112586995 A	02-04-2021	CN 112586995 A	02-04-2021
		TW 202042717 A	01-12-2020

US 5934185 A	10-08-1999	AUCUN	

WO 9415509 A2	21-07-1994	AU 6084894 A	15-08-1994
		WO 9415509 A2	21-07-1994
