(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

COURBEVOIE

(11) **N° de publication :** **3 029 400**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **14 62080**

(51) Int Cl[8] : ***A 47 J 43/25*** *(2016.01)*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 08.12.14.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 10.06.16 Bulletin 16/23.

(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* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** BENOIT DAVID, DE LA COUSSAYE PHILIPPE, PLICHON STEPHANE, HOENDERDOS ROBIN, VERKAIK MARCEL, GEELS ABKE et ASSIES MARK.

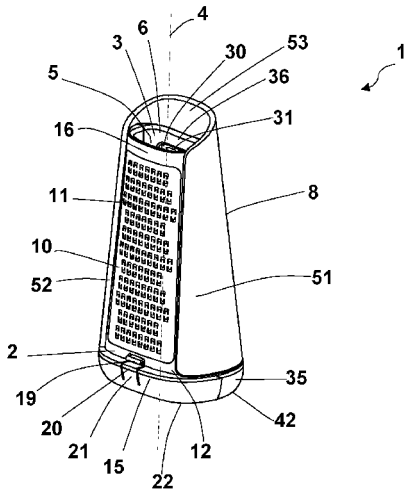
(73) **Titulaire(s) :** SEB S.A. Société anonyme.

(74) **Mandataire(s) :** SEB DEVELOPPEMENT Société anonyme.

(54) ENSEMBLE MULTI-RAPES DEMONTABLE.

(57) Ensemble multi-râpes (1) comportant au moins des première et deuxième râpes (2, 3) agencées en vis à vis et une partie de préhension (8).

Conformément à l'invention, les première et deuxième râpes (2, 3) sont agencées de manière démontable pour prendre une position assemblée de travail ou une position séparée, notamment de nettoyage, et en ce que la partie de préhension (8) est agencée de manière amovible en regard de la première (2) ou de la deuxième râpe (3) pour recouvrir la première (2) ou la deuxième râpe (3) en position assemblée.



FR 3 029 400 - A1

B.1532[1]

ENSEMBLE MULTI-RAPES DEMONTABLE

La présente invention concerne un article de cuisine du type râpe destiné à être utilisé pour la préparation d'aliments, notamment pour râper ou trancher.

On connaît notamment du document USD593817, des articles de cuisine du type râpe formant un ensemble multi-râpes comportant une première et une deuxième râpes agencées en vis à vis et une partie de préhension. L'ensemble multi-râpes forme un récipient vertical pour collecter les aliments préparés. Le récipient vertical comprend une ouverture supérieure et une poignée de préhension agencée au dessus de l'ouverture supérieure.

Cependant, l'accès à l'intérieur du récipient formé par un tel ensemble multi-râpes, notamment pour le nettoyage, n'est pas aisé.

De plus, la poignée de préhension est de petite taille et pour un meilleur maintien, l'utilisateur peut prendre à pleine main l'ensemble multi-râpes et notamment la râpe non utilisée, qui est accessible, et qui peut blesser la main de l'utilisateur.

Le but de la présente invention est de remédier aux inconvénients précités et de proposer un ensemble multi-râpes présentant une ergonomie optimisée pour permettre à l'utilisateur de râper ou trancher des aliments facilement, en toute sécurité.

Un autre but de l'invention est de proposer un ensemble multi-râpes qui soit de conception simple et économique à mettre en œuvre.

Un autre but de l'invention est de proposer un ensemble multi-râpes qui puisse être nettoyé et rangé facilement.

Ces buts sont atteints avec un ensemble multi-râpes comportant au moins des

première et deuxième râpes agencées en vis à vis et une partie de préhension caractérisé en ce que les première et deuxième râpes sont agencées de manière démontable pour prendre une position assemblée de travail ou une position séparée, notamment de nettoyage, et en ce que la partie de préhension est agencée de manière amovible en regard de la première ou de la deuxième râpe pour recouvrir la première ou la deuxième râpe en position assemblée.

Un tel ensemble multi-râpes comportant au moins des première et deuxième râpes démontables permet un nettoyage aisé des deux faces des râpes après utilisation.

De plus, la partie de préhension recouvre la râpe non utilisée et rend cette dernière inaccessible à la main de l'utilisateur. La partie de préhension qui recouvre la râpe non utilisée présente une surface de préhension importante permettant une prise en main sûre. Ainsi, on obtient un ensemble multi-râpes pouvant être utilisé en toute sécurité.

Par démontable ou amovible, on comprend que les première et deuxième râpes ainsi que la partie de préhension peuvent être séparées par l'utilisateur facilement, sans nécessiter la mise en œuvre d'un outil.

De préférence, les première et deuxième râpes comportent des moyens d'assemblage male/femelle.

Cette disposition permet d'obtenir un assemblage simple, notamment selon une seule direction d'assemblage.

Avantageusement, les moyens d'assemblage male sont formés par au moins une protubérance et les moyens d'assemblage femelle sont formés par au moins un logement.

Cette disposition permet d'obtenir des moyens d'assemblage des râpes

particulièrement simples et économiques.

Avantageusement, la partie de préhension comporte des moyens de maintien des première et deuxième râpes en position assemblée.

Ainsi, l'assemblage de la partie préhension sur les première et deuxième râpes en position assemblée permet de former l'ensemble multi-râpes de manière simple, sans pièce supplémentaire.

De préférence, la partie de préhension présente une forme tronconique s'étendant selon un axe longitudinal et comportant une section transversale en forme de C comprenant deux extrémités libres, les moyens de maintien étant formés par lesdites extrémités libres.

Cette disposition permet d'obtenir une partie de préhension dont la forme assure une bonne prise en main tout en assurant la fonction de maintien des première et deuxième râpes en position assemblée.

Avantageusement, les première et deuxième râpes s'étendent selon l'axe longitudinal et comportent deux parois latérales agencées de part et d'autres dudit axe longitudinal et les extrémités libres coopèrent avec les parois latérales de la première ou de la deuxième râpe en position assemblée.

La partie de préhension est agencée facilement sur les râpes, en masquant la première ou la deuxième râpe, selon une direction d'assemblage parallèle à l'axe longitudinal.

De préférence, la partie de préhension et les première et deuxième râpes comportent des moyens de verrouillage de la partie de préhension sur la première ou sur la deuxième râpe en position assemblée.

La partie de préhension s'assemble sur les première et deuxième râpes pour les maintenir en position assemblée et la partie de préhension, notamment en

fin de l'opération d'assemblage, se verrouille sur la première ou la deuxième râpe. Ainsi, cette disposition permet d'obtenir un ensemble multi-râpes qui peut être utilisé vigoureusement, sans risque de désassemblage.

Avantageusement, les moyens de verrouillage de la partie de préhension sont formés par un logement de réception et les moyens de verrouillage des première et deuxième râpes sont formés par un verrou mobile muni d'un bouton de manœuvre.

Cette disposition permet d'obtenir des moyens de verrouillage de la partie préhension sur la première ou la deuxième râpe particulièrement simples et économiques à réaliser.

De préférence, les première et deuxième râpes forment un récipient muni d'une ouverture en position assemblée.

Cette disposition permet d'obtenir un réceptacle pour collecter les aliments préparés.

Avantageusement la partie préhension forme un bec verseur agencé prés de l'ouverture.

Cette disposition permet d'obtenir de manière simple et économique un bec verseur qui facilite la distribution des aliments préparés.

De préférence, l'ensemble multi-râpes comporte un pied antidérapant.

Cette disposition permet d'utiliser l'ensemble multi-râpes sur tout type de support, notamment lisse ou humide, sur lequel il pourrait glisser lors de son utilisation.

Avantageusement, les première et deuxième râpes comportent une plaque métallique munie d'ouvertures formant des saillies effilées et une bordure

périphérique en matière plastique, ladite bordure périphérique étant obtenue par une opération de surmoulage sur ladite plaque métallique.

Une bordure en matière plastique agencée autour des plaques métalliques permet d'obtenir des râpes sans bords coupants. De plus, il est facile d'agencés des moyens d'assemblage dans une bordure en plastique, notamment lors de l'injection.

De préférence, le pied antidérapant est réalisé par une opération de surmoulage partiel sur la bordure périphérique.

L'invention sera mieux comprise à l'étude du mode de réalisation pris à titre nullement limitatif et illustré dans les figures annexées dans lesquelles :

- La figure 1 illustre une vue en perspective d'un ensemble multi-râpes selon un mode particulier de réalisation de l'invention.
- La figure 2 illustre une vue en perspective éclatée de l'ensemble multi-râpes illustrée sur la figure 1, les deux râpes et la partie de préhension étant en position pour l'assemblage.
- La figure 3 illustre une vue en perspective éclatée de l'ensemble multi-râpes illustrée sur la figure 1.

Selon le mode de réalisation visible aux figures 1 à 3, l'ensemble multi-râpes 1 comporte des première et deuxième râpes 2, 3 et une partie de préhension 8. Les première et deuxième râpes 2, 3 comportent chacune une plaque métallique 10, 30 munie d'ouvertures 11, 31 formant des saillies effilées. Les ouvertures 11 de la première râpe 2 présentent une taille inférieure aux ouvertures 31 de la deuxième râpe 3 pour permettre à un utilisateur de préparer des aliments râpés ou tranchés selon deux tailles différentes. Les première et deuxième râpes 2, 3 s'étendent selon un axe longitudinal 4 et comportent une bordure périphérique 12, 32 en matière plastique. La bordure périphérique 12, 32 est obtenue par une opération de surmoulage sur la plaque métallique 10, 30.

Tel que visible aux figures 2 et 3, la bordure périphérique 12 comporte de part

et d'autre de l'axe longitudinal 4 deux parois latérales 13, 14 incurvées, à une première extrémité longitudinale une paroi inférieure 15 incurvée et à une deuxième extrémité longitudinale une paroi supérieure 16. La bordure périphérique 32 comporte de part et d'autre de l'axe longitudinal 4 deux parois latérales 33, 34 incurvées, à une première extrémité une paroi inférieure 35 incurvée et à une deuxième extrémité une paroi supérieure 36.

Les première et deuxième râpes 2, 3 sont destinées à être agencées en vis-à-vis l'une de l'autre dans une position assemblée pour former un récipient 5 (Fig.1) présentant un fond formé par les parois inférieures 15, 35 et une ouverture 6 formée par les parois supérieures 16, 36. Le récipient 5 s'étend selon l'axe longitudinal 4 et présente une forme tronconique dont la section transversale est oblongue. Les bordures périphériques 12, 32 comportent respectivement des protubérances 18, 38 et des logements 17, 37 (Fig.2 et 3) qui coopèrent pour positionner les première et deuxième râpes 2, 3 dans la position assemblée. Les première et deuxième râpes 2, 3 sont assemblés selon une direction 7 perpendiculaire à l'axe longitudinal 4 (Fig.2).

Tel que visible à la figure 2, la partie de préhension 8 présente une forme générale tronconique s'étendant selon l'axe longitudinal 4 et comportant une section transversale en forme de C comprenant deux extrémités libres 50, 51. La partie préhension 8 est insérée sur les première et deuxième râpes 2, 3 selon une course parallèle à l'axe longitudinal 4 pour que les extrémités libres 50, 51 qui coopèrent avec les parois latérales 13, 14 ou 33, 34 de la première 2 ou de la deuxième râpe 3 maintiennent les première et deuxième râpes 2, 3 en position assemblée lorsque la partie de préhension 8 est en fin de course d'insertion.

Les première et deuxième râpes 2, 3 comportent un verrou 19, 39 mobile entre une position avancée et une position reculée. Le verrou 19, 39 est agencé à une extrémité d'une languette souple 21, 41 qui forme des moyens de rappel de la position reculée vers la position avancée. La partie de préhension 8 comporte un logement de réception 52 du verrou 19 ou 39. Dans la partie finale de sa course d'insertion, la partie de préhension 8 appuie sur une face inclinée du verrou 19 ou

39 pour faire passer le verrou 19 ou 39 de la position avancée à la position reculée, puis en fin de la course d'insertion de la partie de préhension 8, le verrou 19 ou 39 reprend sa position avancée pour se positionner dans le logement de réception 52 et ainsi, verrouiller la partie de préhension 8 sur les râpes 2, 3. Un bouton 20, 40 est agencé sur chaque languette souple 21, 41. Un appui de l'utilisateur sur le bouton 20, 40 permet de faire passer le verrou 19, 39 de la position avancée à la position reculée et ainsi, la partie préhension 8 est libérée et peut être déplacée.

Le verrou 19, 39, le bouton 20, 40 et la languette souple 21, 41 sont agencés dans la paroi inférieure 15, 35 et réalisés dans la même matière plastique que la bordure périphérique 12, 32. Une peau en matière élastomère est surmoulée sur la paroi inférieure 15, 35 pour former un pied antidérapant 22, 42.

La partie de préhension 8 comporte une excroissance s'étendant selon l'axe longitudinal 4 pour former un bec verseur 53 agencé prés de l'ouverture 6 lorsque la partie de préhension est verrouillée sur les râpes 2, 3.

Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée au mode de réalisation décrit et illustré qui n'a été donné qu'à titre d'exemple. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.

Ainsi, dans une variante de réalisation, l'ensemble multi-râpes comporte trois râpes démontables agencées en triangle et la partie de préhension recouvre deux des trois râpes.

B.1532^{R1} **REVENDICATIONS**

1. Ensemble multi-râpes (1) comportant au moins des première et deuxième râpes (2, 3) agencées en vis à vis et une partie de préhension (8) caractérisé en ce que les première et deuxième râpes (2, 3) sont agencées de manière démontable pour prendre une position assemblée de travail ou une position séparée, notamment de nettoyage, et en ce que la partie de préhension (8) est agencée de manière amovible en regard de la première (2) ou de la deuxième râpe (3) pour recouvrir la première (2) ou la deuxième râpe (3) en position assemblée.

2. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les première et deuxième râpes (2, 3) comportent des moyens d'assemblage male (18, 38)/femelle (17, 37).

3. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens d'assemblage male sont formés par au moins une protubérance (18, 38) et en ce que les moyens d'assemblage femelle sont formés par au moins un logement (17, 37).

4. Ensemble multi-râpes (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la partie de préhension (8) comporte des moyens de maintien (50, 51) des première et deuxième râpes (2, 3) en position assemblée.

5. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 4, caractérisé en ce que la partie de préhension (8) présente une forme tronconique s'étendant selon un axe longitudinal (4) et comportant une section transversale en forme de C comprenant deux extrémités libres (50, 51), les moyens de maintien étant formés par lesdites extrémités libres (50, 51).

6. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 5, caractérisé en ce que les première et deuxième râpes (2, 3) s'étendent selon l'axe longitudinal (4) et comportent deux parois latérales (13, 14, 33, 34) agencées de part et d'autres dudit axe longitudinal (4) et en ce que les extrémités libres (50, 51) coopèrent avec les parois latérales (13, 14, 33, 34) de la première (2) ou de la deuxième

râpe (3) en position assemblée.

7. Ensemble multi-râpes (1) selon l'une des revendications 4 à 6, caractérisé en ce que la partie de préhension (8) et les première et deuxième râpes (2, 3) comportent des moyens de verrouillage (52, 19, 39) de la partie de préhension (8) sur la première ou sur la deuxième râpe (2, 3) en position assemblée.

8. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 7, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage de la partie de préhension (8) sont formés par un logement de réception (52) et en ce que les moyens de verrouillage des première et deuxième râpes (2, 3) sont formés par un verrou (19, 39) mobile muni d'un bouton (20, 40) de manœuvre.

9. Ensemble multi-râpes (1) selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que les première et deuxième râpes (2, 3) forment un récipient (5) muni d'une ouverture (6) en position assemblée.

10. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 9, caractérisé en ce que la partie préhension (8) forme un bec verseur (53) agencé prés de l'ouverture (6).

11. Ensemble multi-râpes (1) selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'il comporte un pied antidérapant (22, 42).

12. Ensemble multi-râpes (1) selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que les première et deuxième râpes (2, 3) comportent une plaque métallique (10, 30) munie d'ouvertures (11, 31) formant des saillies effilées et une bordure périphérique (12, 32) en matière plastique, ladite bordure périphérique (12, 32) étant obtenue par une opération de surmoulage sur ladite plaque métallique (10, 30).

13. Ensemble multi-râpes (1) selon la revendication 12, caractérisé en ce que le pied antidérapant (22, 42) est réalisé par une opération de surmoulage partiel sur la bordure périphérique (12, 32).

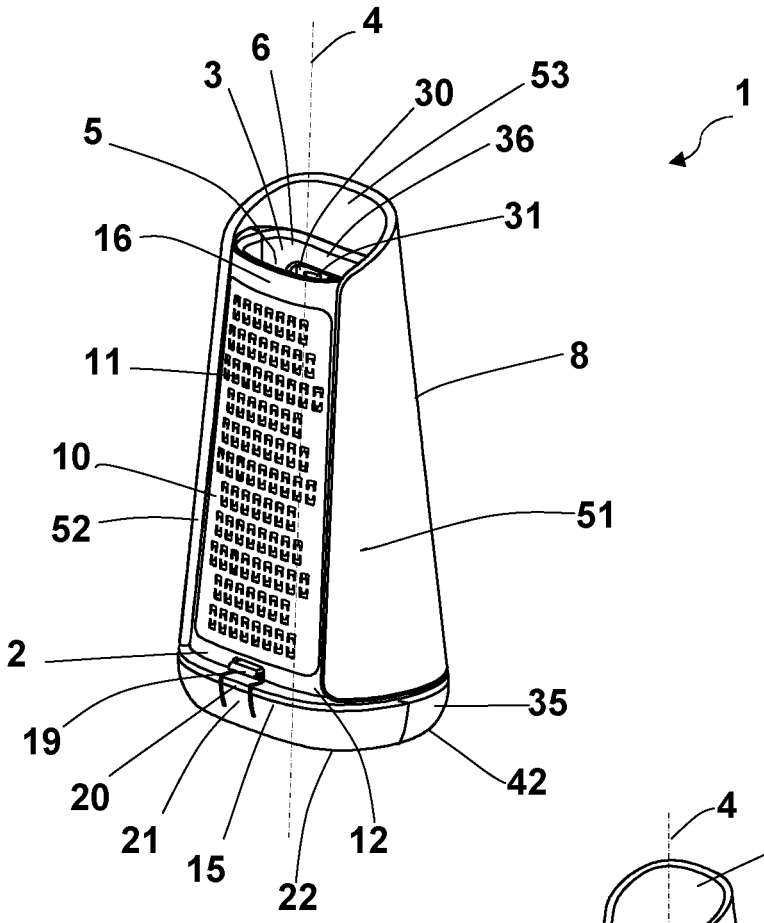

4
6
3
30
53
1
5
36
31
16
11
8
10
51
52
2
35
19
42
20
21
15
12
22

Fig.1

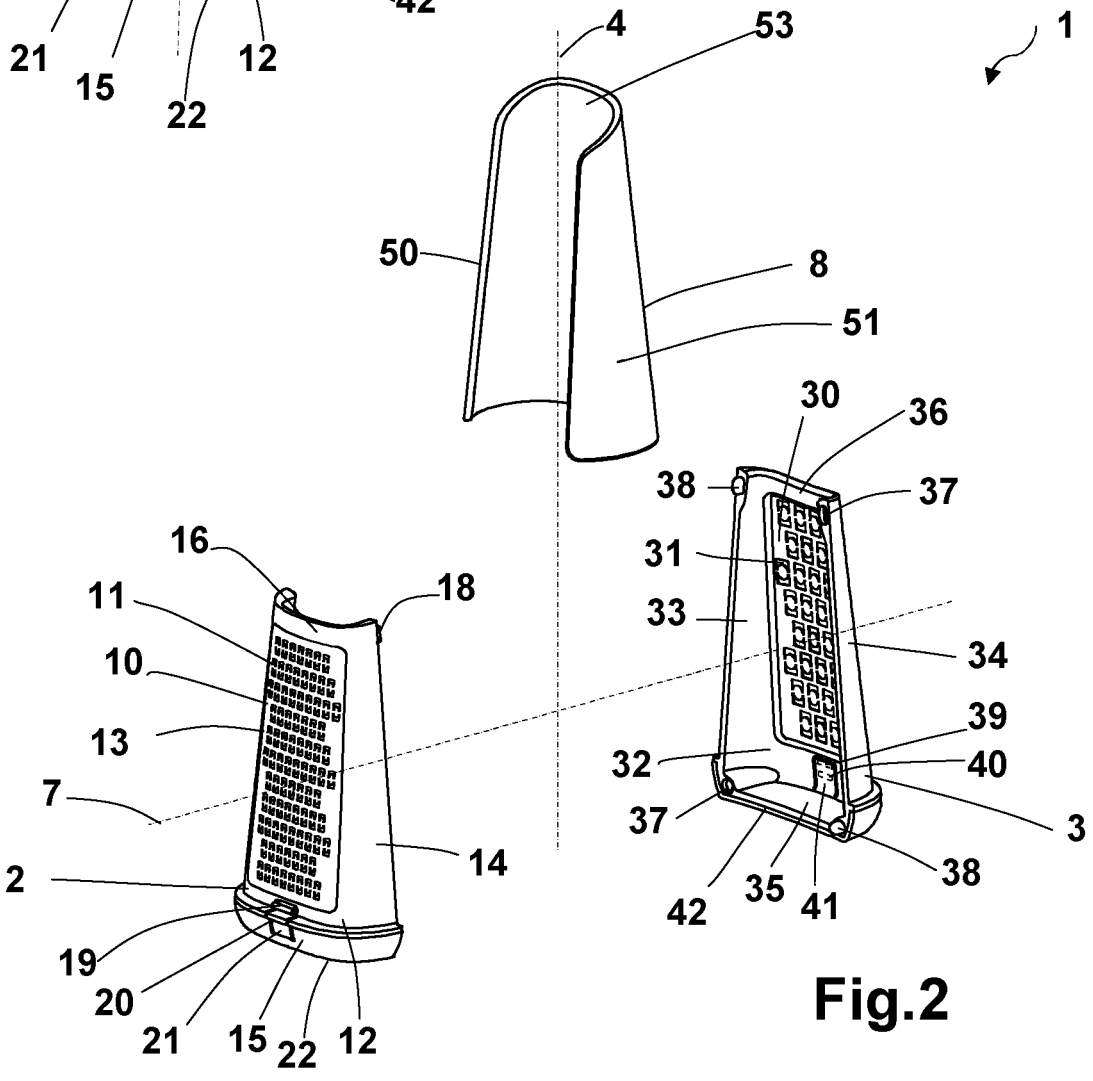

4
53
1
50
8
51
30
36
38
37
31
33
34
39
32
40
37
3
38
42
35
41
16
18
11
10
13
7
14
2
19
20
21
15
22
12

Fig.2

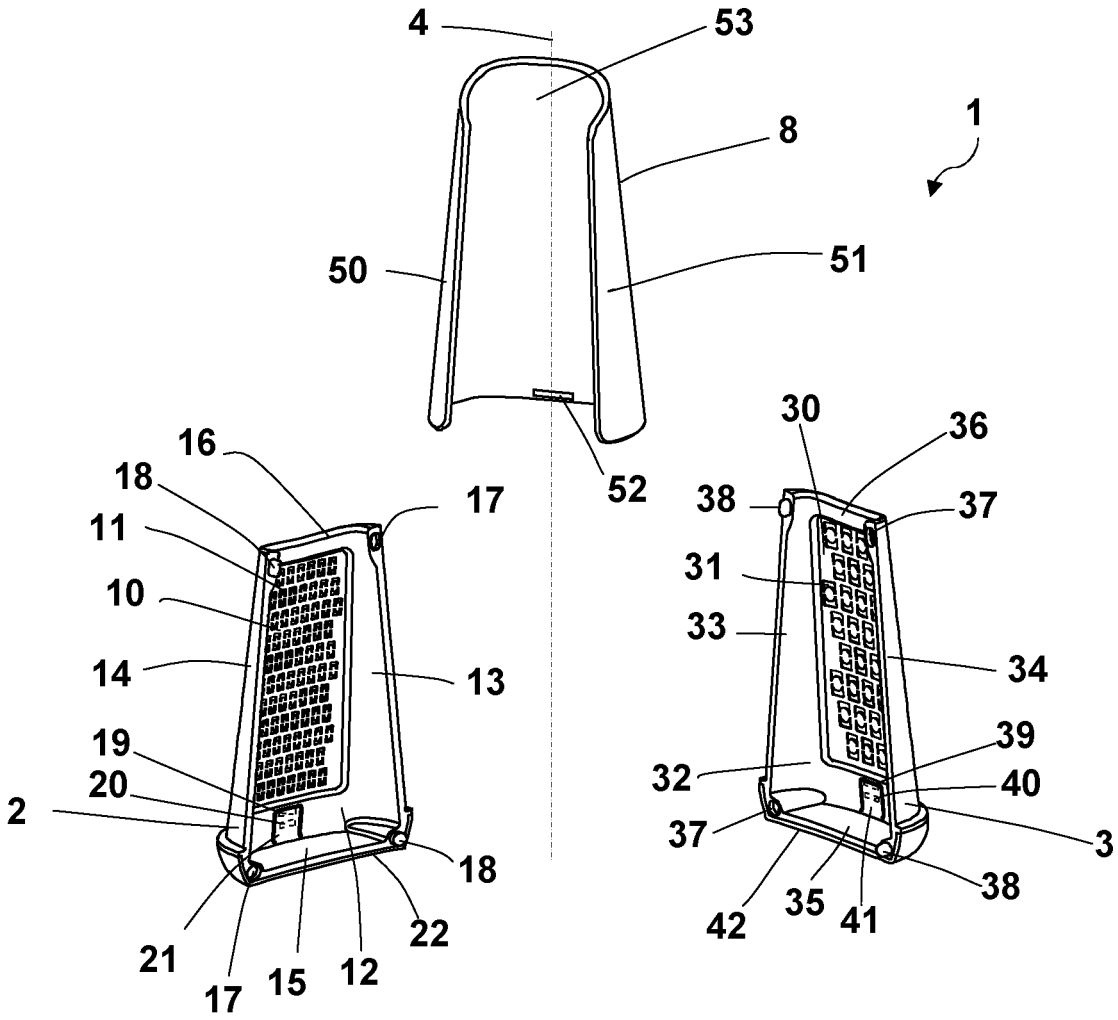

4
53
8
1
50
51
52
16
18
11
10
14
19
20
2
17
13
18
21
17
15
12
22
30
36
38
37
31
33
34
39
32
40
37
3
38
42
35
41

Fig.3

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement national

FA 803766
FR 1462080

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	US 2014/246527 A1 (LEE STUART HARVEY [US] ET AL) 4 septembre 2014 (2014-09-04) * alinéa [0030] - alinéa [0040]; figures 1-7 *	1-13	A47J43/25
A	US 2011/290926 A1 (TALIP MURAT KOLBASI [TR]) 1 décembre 2011 (2011-12-01) * alinéa [0044] - alinéa [0053]; figures 1-5 *	1-13	
A	WO 2008/095316 A1 (BROWNE & CO [CA]; CHAN DAVID [CA]) 14 août 2008 (2008-08-14) * alinéa [0012] - alinéa [0026]; figures 1-8 *	1-13	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)

A47J

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
6 août 2015	Dartis, Daniel

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

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1462080 FA 803766

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 06-08-2015
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
US 2014246527 A1	04-09-2014	CA 2844305 A1	01-09-2014
		US 2014246527 A1	04-09-2014
US 2011290926 A1	01-12-2011	AT 12650 U1	15-09-2012
		CH 703244 A2	15-12-2011
		DE 202011003279 U1	28-11-2011
		FR 2960411 A3	02-12-2011
		US 2011290926 A1	01-12-2011
WO 2008095316 A1	14-08-2008	AU 2008213728 A1	14-08-2008
		CA 2677634 A1	14-08-2008
		CN 101631491 A	20-01-2010
		EP 2109388 A1	21-10-2009
		JP 2010517643 A	27-05-2010
		KR 20100014766 A	11-02-2010
		US 2010213294 A1	26-08-2010
		WO 2008095316 A1	14-08-2008

EPO FORM P0465