

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :

2 909 538

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

06 10706

⑤① Int Cl⁸ : **A 47 J 47/16** (2006.01), B 65 D 61/00, 63/16

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 08.12.06.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 13.06.08 Bulletin 08/24.

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

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *SOCIETE D'ETUDES ET DE REALI-
SATION MECANIKES Société anonyme* — FR.

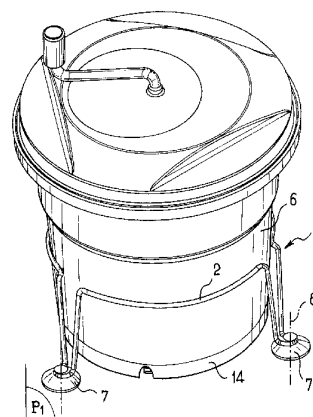
⑦② Inventeur(s) : DURAND ALAIN.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET BOETTCHER.

⑤④ DISPOSITIF DE CALAGE D'UN RECIPIENT SUR UN SUPPORT PLAN.

⑤⑦ L'invention a pour objet un dispositif de calage d'un ré-
cipient (6) à l'encontre d'un mouvement de glissement de ce
dernier sur un support plan (P1), qui comporte une structure
(1) possédant au moins un moyen (7) de sa fixation au
moins temporaire sur le support plan (P1) et au moins un lo-
gement (2) ouvert à l'opposé du moyen de fixation pour re-
cevoir sans jeu une portion du récipient (6) dans un
mouvement de pose du récipient sur le support (P1).



FR 2 909 538 - A1



La présente invention concerne un dispositif de calage d'un récipient sur un support plan. Ce sera particulièrement adapté au calage d'un récipient de cuisine tel qu'une essoreuse à salade ou tout instrument à main qu'il faut maintenir d'une main.

ARRIERE PLAN DE L'INVENTION

La manipulation de la manivelle d'une essoreuse à salade et notamment d'une essoreuse de grande capacité, demande de développer un effort important dont certaines composantes tendent à faire bouger le récipient sur le support plan (plan de travail d'une cuisine par exemple) qu'il est difficile de contenir avec une seule main compte tenu des masses et des inerties en jeu.

Il existe donc un besoin d'un dispositif simple de calage du récipient pour aider à contenir les efforts qu'il subit et qui tendent à le faire glisser sur son support donc à gêner la manipulation de la manivelle.

OBJET DE L'INVENTION

La présente invention entend proposer une solution simple à ce problème, au moyen d'un dispositif de calage aisé à mettre en place et à retirer, le cas échéant pour libérer le plan de travail.

BREVE DESCRIPTION DE L'INVENTION

A cet effet, l'invention a donc pour objet un dispositif de calage d'un récipient à l'encontre d'un mouvement de glissement de ce dernier sur un support plan, qui comporte une structure possédant au moins un moyen de sa fixation au moins temporaire sur le support plan et au moins un logement ouvert à l'opposé du moyen de fixation pour recevoir sans jeu une portion du récipient dans un mouvement de pose du récipient sur le support.

Ce dispositif forme un point fixe sur lequel le récipient prend appui et donc supprime au moins l'un des deux degrés de liberté dont dispose le récipient posé sur le support. Cela constitue un soulagement de la tâche dévolue à l'une des mains de l'opérateur. Ce dispositif sera adapté

à la forme d'au moins la base du récipient, notamment par la forme du logement qu'il présente.

Plusieurs variantes de réalisation du dispositif de l'invention sont possibles.

5 Ainsi pour un récipient possédant une base circulaire, la structure susdite possède, dans une première forme de réalisation, une armature en fil, définissant un cerclage supérieur et trois pieds inférieurs pourvus chacun à sa base d'un moyen de fixation.

10 Dans une seconde forme de réalisation, cette structure est formée par trois corps séparés, chaque corps présentant une gorge ouverte vers le haut et un moyen de fixation.

 Si on privilégie une fixation temporaire du récipient par rapport au plan de travail, pour pouvoir libérer celui-ci totalement après usage du récipient, chacun des
15 moyens de fixation est constitué par une ventouse.

 Si laisser subsister un élément sur le plan de travail n'est pas gênant, le moyen de fixation peut être constitué par une semelle fixée au support plan et recevant de
20 manière amovible un pied de l'armature en fil ou le corps à gorge susdit.

 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description donnée ci-après
25 de deux exemples de sa réalisation.

 Il sera fait référence aux dessins annexés parmi lesquels :

BRVE DESCRIPTION DES DESSINS

 - la figure 1 est une vue extérieure d'un premier
30 mode de réalisation du dispositif selon l'invention,

 - la figure 2 est une vue extérieure d'un second mode de réalisation du dispositif de l'invention,

 - la figure 3 illustre la coopération du dispositif de la figure 1 avec uneessoreuse à salade,

35 - la figure 4 illustre la coopération du dispositif de la figure 2 avec uneessoreuse à salade.

Le dispositif représenté à la figure 1 possède une structure 1 en fil continu plié ou en tronçons de fil raccordés les uns aux autres par des coudes de raccordement tubulaires par exemple.

5 Cette structure définit un cerclage supérieur 2 interrompu par trois pieds inférieurs 3, formant un ensemble en forme de support de pot ou de vase. Chacun des pieds 3 est équipé d'une ventouse 4 qui est retenue ici de manière amovible dans une boucle inférieure 5 que forme chacun des
10 pieds 3. Les ventouses forment le moyen de fixation temporaire du dispositif sur un plan de travail horizontal dont la surface supérieure est suffisamment lisse pour qu'une ventouse puisse aisément y adhérer, ce qui est le cas de la plupart des plans de travail de cuisines, même de collectivité, qui sont soit carrelés soit dans un matériau naturel
15 ou synthétique dont l'état de surface est lisse.

 A la figure 3, on a représenté une essoreuse à salade 6 coopérant avec le dispositif de l'invention pour la caler sur un support plan noté P1 sur la figure.
20 L'essoreuse est logée pratiquement sans jeu dans le cerclage 2 par le dessus, dans un mouvement de dépose de l'essoreuse sur le plan P1. L'absence de jeu résulte du diamètre du cerclage qui est légèrement inférieur à celui du corps du récipient pris à la même altitude que celle du cerclage par rapport au niveau P1. Le cerclage 2 forme donc
25 une sorte de logement qui reçoit l'essoreuse 6, l'armature 1 étant fixe par rapport à ce support P1 grâce aux moyens de ventouse décrits ci avant ou à des semelles 7 qui sont vissées à demeure dans le plan P1 par des vis représentée
30 par le trait mixte 8 et sur un collet desquelles la boucle 5 des pieds 3 (qui est ouverte à la manière d'un clip) peut venir latéralement s'encliqueter.

 A la figure 2, le dispositif de calage de l'invention se présente sous la forme d'un corps 9 en matière plastique par exemple, en forme d'équerre présentant
35 une aile horizontale 10 et une aile verticale 11. L'aile

horizontale 10 est équipée d'une ventouse inférieure 12, semblable à la ventouse déjà mentionnée tandis que l'aile verticale 11 présente une gorge ou rainure profonde 13 ménagée dans son épaisseur. L'aile verticale 11 affecte une
5 légère courbure qui correspond à la courbure de la jupe inférieure 14 que comporte généralement une essoreuse 6 à base circulaire comme celle représentée aux figures 3 et 4. La rainure 13 peut donc recevoir cette jupe quand on l'introduit verticalement dans un mouvement de dépose de
10 l'essoreuse sur le plan de travail. On notera que l'aile 11 du corps 9 possède des vis 15 par lesquelles on peut serrer la jupe 14 à l'intérieur de la gorge 13. Le dispositif 9 peut constituer alors un pied amovible de l'essoreuse. On peut par exemple équiper l'essoreuse de trois pieds sembla-
15 bles avant de la poser sur le plan P2 (figure 4).

Une variante consiste à prévoir la fixation à demeure d'une semelle (16) sur le plan P2. L'équerre sera alors pourvue dans son aile horizontale, aux lieu et place de la ventouse, d'un orifice ou d'une boutonnière dans la-
20 quelle un ergot vertical de la semelle (16) pourra pénétrer. Trois corps 9 régulièrement répartis par pincement autour de la jupe inférieure d'une essoreuse pourront alors coopérer avec trois semelles du plan de travail pour caler l'essoreuse par rapport à ce dernier. La présence de trois
25 corps supprime pratiquement le jeu entre les semelles et le récipient.

L'invention, décrite ci-dessus peut être appliquée à tout instrument ou dispositif à actionnement manuel que l'on veut stabiliser sur un plan de travail pendant son
30 utilisation. Tel sera le cas d'un moulin manuel à café, d'un mixeur manuel, etc.

REVENDEICATIONS

1. Dispositif de calage d'un récipient (6) à l'encontre d'un mouvement de glissement de ce dernier sur un support plan (P1), caractérisé en ce qu'il comporte une structure (1) possédant au moins un moyen (7) de sa fixation au moins temporaire sur le support plan (P1) et au moins un logement ouvert (2) à l'opposé du moyen de fixation (7) pour recevoir sans jeu une portion du récipient (6) dans un mouvement de pose du récipient (6) sur le support (P1).

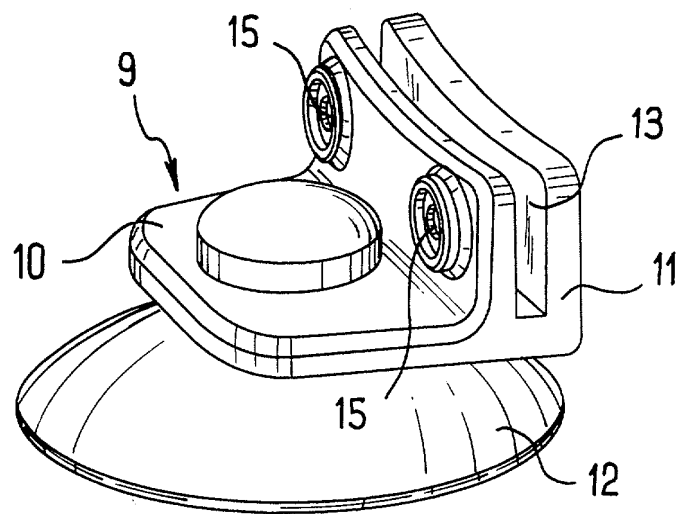
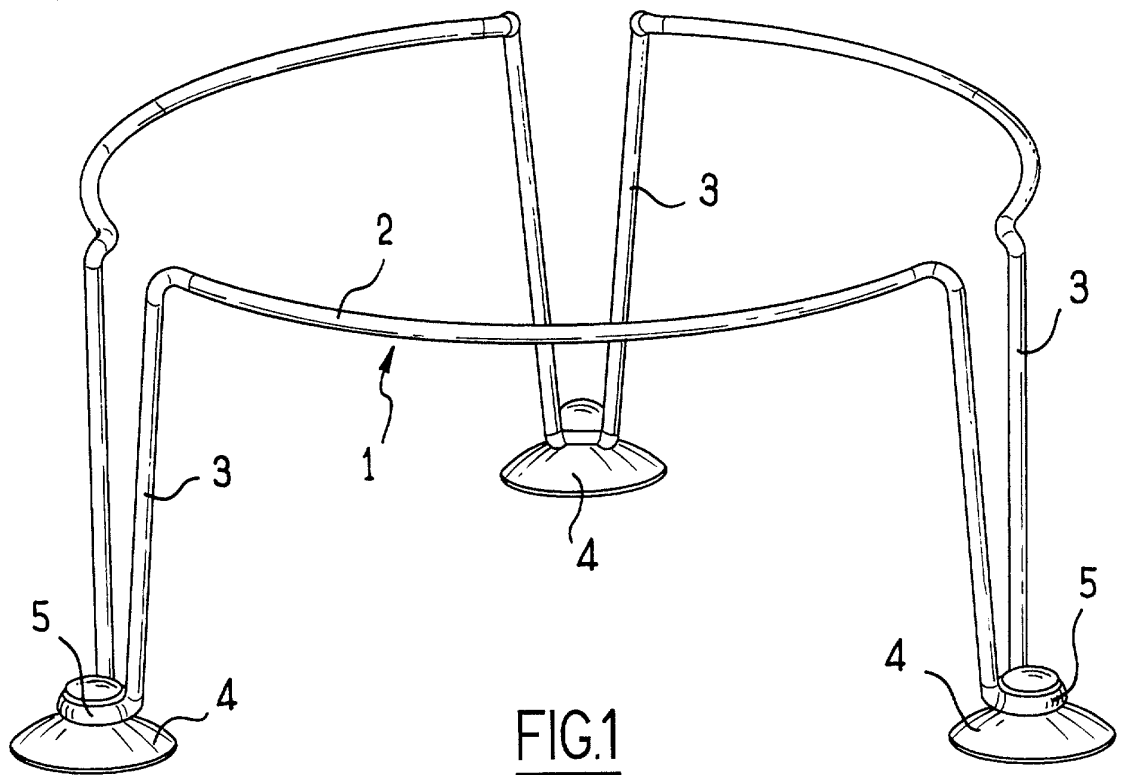
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que, la structure possède une armature en fil (1), définissant par un cerclage supérieur (2) le logement de réception du récipient (6) et trois pieds inférieurs (3) pourvus chacun à sa base d'un moyen de fixation (4,7).

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la structure est formée par trois corps (9) séparés, chaque corps présentant une gorge (13) ouverte vers le haut et un moyen de fixation (12,16).

4. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que chacun des moyens de fixation est constitué par une ventouse (4,12).

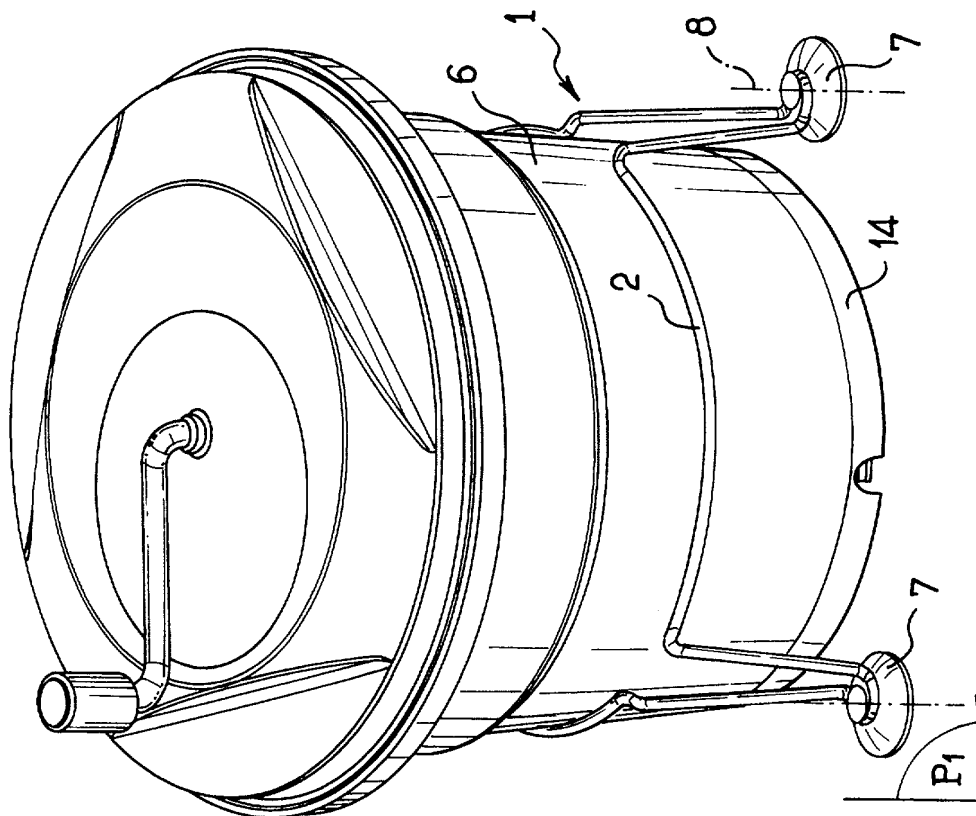
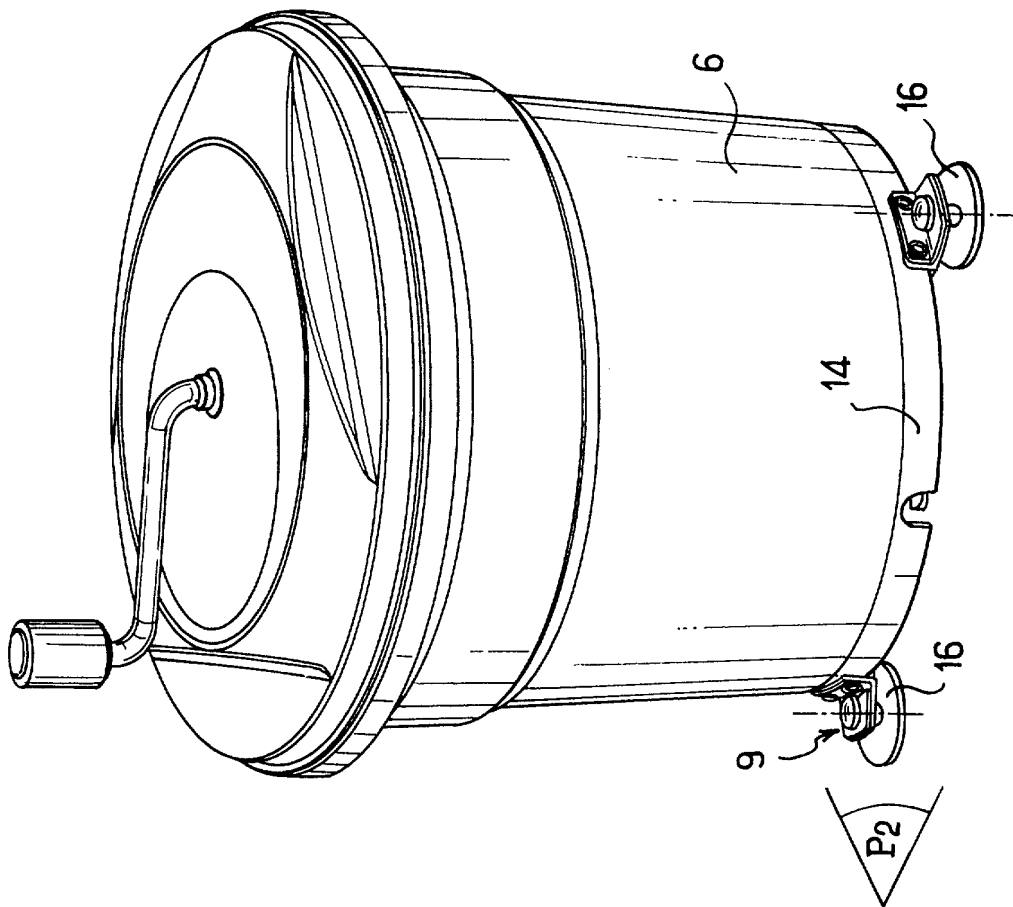
5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le moyen de fixation est constitué par une semelle (7,16) fixée au support plan et recevant de manière amovible un pied (3) de l'armature ou le corps (9) à gorge susdit.

1/2



Lo Mandatai

2/2





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 688134
FR 0610706

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	DE 199 46 819 A1 (GARANTGUSS GEORG BAERSCH GMBH [DE]) 5 avril 2001 (2001-04-05) * colonne 2, ligne 51 - colonne 3, ligne 31; figures *	1,4	A47J47/16 B65D61/00 B65D63/16
X	US 4 038 914 A (CRESPO OSMUNDO ET AL) 2 août 1977 (1977-08-02) * colonne 1, ligne 48 - colonne 2, ligne 16; figures *	1,4	
X	DE 90 17 381 U1 (KREMSNER, ROLAND, UNTERSCHUETZEN, AT) 14 mars 1991 (1991-03-14) * page 2, ligne 10 - page 6, ligne 24; figures *	1	
X	WO 87/04058 A (STAYFAST SAFETY HOLDERS LTD [GB]) 16 juillet 1987 (1987-07-16) * page 3, ligne 30 - page 4, ligne 21; figures *	1	
X	CH 336 949 A (WYSS RUDOLF [CH]) 15 mars 1959 (1959-03-15) * page 1, ligne 17-67; figures *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) A47J
X	US 2004/140274 A1 (TURVEY ROBERT R [US] ET AL) 22 juillet 2004 (2004-07-22) * alinéas [0053] - [0082] *	1	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
5 juillet 2007		De Terlizzi, Marino	
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 0610706 FA 688134**

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 **05-07-2007**

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
DE 19946819 A1	05-04-2001	AUCUN	
US 4038914 A	02-08-1977	AUCUN	
DE 9017381 U1	14-03-1991	AT 394804 B AT 7590 A	25-06-1992 15-12-1991
WO 8704058 A	16-07-1987	EP 0252956 A1	20-01-1988
CH 336949 A	15-03-1959	AUCUN	
US 2004140274 A1	22-07-2004	AUCUN	