

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 29.05.98.

③③ Priorité : 30.05.97 US 00866602.

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 04.12.98 Bulletin 98/49.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : COOKE JEFFREY A — US.

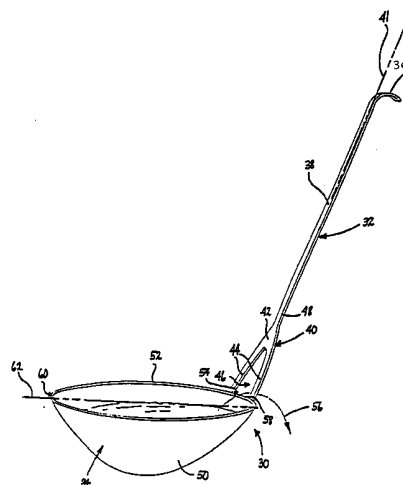
⑦② Inventeur(s) : COOKE JEFFREY A.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : BOUJU DERAMBURE BUGNION SA.

⑤④ LOUCHE ERGONOMIQUE POUR LIQUIDES OU BOISSONS.

⑤⑦ La présente invention concerne une louche (30) qui permet de verser des liquides vers l'arrière, ayant un manche (32) fixé à une coupe (34). Le manche (32) comprend une extrémité de préhension (36), une tige (38) et une extrémité de fixation. La coupe (34) comprend une paroi concave (50) et un rebord (52) qui forment une partie servant à verser (54) pour un écoulement de liquide souhaité. L'extrémité de fixation du manche (32) est uniquement configurée pour se placer à l'extrémité de préhension (36) du manche (32) à proximité de la partie servant à verser (54) de la coupe (34), tout en permettant un écoulement sans entrave de liquide depuis la coupe (34) au niveau de la partie servant à verser (54).



La présente invention concerne une louche destinée à verser des aliments liquides et des boissons. Plus particulièrement, elle concerne une louche conçue pour  
5 verser de manière ergonomique et sans entrave.

Les louches sont des ustensiles communs utilisés pour servir divers aliments liquides tels que des soupes, des ragoûts, etc. et des boissons. Une louche standard comprend un manche fixé à une extrémité d'une coupe relativement  
10 grande. La coupe possède une paroi concave et un rebord ou bord. Afin de verser plus facilement depuis la coupe, le rebord définit normalement un bec verseur situé sur sa périphérie. Le manche, lui-même, est fixé à la coupe sur sa circonférence extérieure à environ 90° par rapport au bec  
15 verseur.

En utilisation, un utilisateur saisit le manche et plonge la coupe dans un récipient contenant un aliment liquide ou une boisson. Une fois que la coupe est remplie jusqu'au niveau souhaité, l'utilisateur, au moyen du manche,  
20 transfère la louche jusqu'à un second récipient, tel qu'une tasse ou un bol. Pour distribuer la substance liquide depuis la coupe, le bec verseur est placé sur le récipient de telle sorte que, de manière typique, le bec verseur soit placé en face de l'utilisateur. L'utilisateur (ou  
25 l'utilisatrice) commence par tourner son poignet pour basculer le bec verseur vers le bas. Cependant, le poignet humain ne permet de cette manière qu'un mouvement rotatif d'une amplitude limitée. Ce mouvement limité peut empêcher l'utilisateur de vider la coupe de la louche seulement en  
30 bougeant le poignet. Au lieu de cela, une fois que la limite est atteinte, l'utilisateur (ou l'utilisatrice) doit tourner et étendre son bras et son épaule. Ainsi, l'utilisateur (ou l'utilisatrice) se voit forcé(e) de tourner maladroitement son poignet, son bras et son épaule  
35 pour vider complètement le contenu de la coupe de la louche.

Bien que la conception d'une louche standard décrite ci-dessus soit largement mise en pratique, celle-ci est inacceptable du point de vue ergonomique. En effet, ainsi qu'il a été dit, afin de distribuer la substance liquide depuis la coupe de la louche, le poignet, le bras et l'épaule de l'utilisateur doivent tourner. Ce mouvement non naturel est encore plus compliqué lorsque la louche est utilisée dans un environnement partiellement protégé. Par exemple, dans de nombreux restaurants où l'on sert des salades, une protection en plastique ou "protection anti-éternuements" limite la zone disponible pour manipuler la louche lorsqu'on verse des sauces pour salades, des soupes, etc. La protection en plastique empêche essentiellement l'utilisateur d'effectuer un mouvement exagéré du bras et de l'épaule qui est nécessaire du fait de la conception de la louche standard.

Bien que la conception de la louche standard soit bien acceptée, elle présente des problèmes ergonomiques particuliers jamais abordés auparavant. La conception de la louche standard rend très difficile la simplification des mouvements effectués pour verser quelque chose. Par conséquent, on a besoin d'une louche conçue pour verser de manière plus commode.

La présente invention propose une louche configurée pour permettre de verser vers l'arrière. La louche comprend une coupe et un manche. La coupe comprend une paroi concave et un rebord, qui définit une partie servant à verser. Le manche comprend une extrémité de préhension, une tige et une extrémité de fixation. L'extrémité de fixation est fixée à la coupe de telle sorte que la tige s'étende au-dessus du rebord. Plus particulièrement, dans un mode de réalisation préféré, l'extrémité de fixation est configurée de telle sorte que l'extrémité de préhension du manche est proximale à la partie servant à verser du rebord. Enfin, l'extrémité de fixation est configurée pour permettre un écoulement sans entrave du fluide depuis la partie de la coupe servant à verser. Dans un mode de réalisation

préféré, la partie servant à verser comprend un bec verseur.

En utilisation, un utilisateur saisit le manche au niveau de l'extrémité de préhension. En manipulant le manche, l'utilisateur plonge la coupe dans un récipient contenant un liquide. Après avoir rempli la coupe jusqu'à un niveau souhaité, l'utilisateur transfère la louche, au moyen du manche, jusqu'à un récipient souhaité. Dans cette optique, l'extrémité de préhension est orientée de manière proximale par rapport à l'utilisateur, tandis que la coupe est orientée de manière distale, ou éloignée de l'utilisateur. Puis, en tournant simplement l'extrémité de préhension du manche vers l'utilisateur, le liquide peut s'écouler depuis la coupe en passant par la partie servant à verser. On peut noter que la direction d'écoulement du fluide passe sous la tige, vers l'extrémité de préhension. Ainsi, dans un mode de réalisation préféré, la direction d'écoulement de fluide coupe un axe formé par la tige. Enfin, comme décrit précédemment, l'extrémité de fixation est configurée de telle sorte que l'écoulement de fluide s'effectue sans entrave depuis la partie de la coupe servant à verser.

L'invention se rapporte, selon un premier aspect, à une louche servant à verser un liquide, comprenant :

une coupe ayant une paroi concave et un rebord, dans laquelle le rebord comprend une partie servant à verser pour permettre l'écoulement d'un fluide sur celle-ci ; et

un manche s'étendant vers le haut depuis le rebord et globalement aligné avec la partie servant à verser du rebord, caractérisée en ce que le manche est configuré pour permettre un écoulement de fluide sans entrave sur la partie servant à verser.

La partie servant à verser du rebord définit un bec verseur.

Ledit manche possède une extrémité de préhension, une tige et une extrémité de fixation, ladite extrémité de fixation dudit manche étant fixée à la coupe de telle sorte que la tige du manche s'étend depuis le rebord de telle sorte que  
5 l'extrémité de préhension soit orientée circonférentiellement à proximité, par rapport audit rebord, de ladite partie servant à verser.

L'extrémité de fixation est un élément à forme arquée défini par des pattes opposées et un sommet, les pattes  
10 opposées étant fixées à la coupe et le sommet étant fixé à la tige.

Les pattes opposées sont fixées à la coupe en relation espacée, définissant un passage adjacent à la partie servant à verser du rebord.

15 Dans un autre mode de réalisation, chacune des pattes opposées sont à proximité de la partie servant à verser du rebord.

L'extrémité de fixation est un corps à forme arquée ayant une première extrémité et une seconde extrémité, la  
20 première extrémité étant fixée à la tige et la seconde extrémité étant fixée à la coupe.

La seconde extrémité du corps à forme arquée est fixée au rebord adjacent à la partie servant à verser.

Dans un autre mode de réalisation, la seconde extrémité du  
25 corps à forme arquée est fixée au rebord opposé à la partie servant à verser.

L'invention se rapporte, selon un deuxième aspect à une louche servant à verser un liquide, comprenant :

une coupe ayant une paroi concave et un rebord comprenant  
30 une partie servant à verser pour l'écoulement de liquide prévu ;

un manche ayant une extrémité proximale, une tige et une extrémité distale ; et

des moyens de fixation ayant une première extrémité fixée à l'extrémité distale du manche et une seconde extrémité fixée à la coupe de telle sorte que l'extrémité distale du manche est espacée du rebord de la coupe et la tige s'étend globalement de manière tangentielle par rapport à la paroi concave au-dessus de la partie servant à verser, les moyens de fixation étant configurés pour permettre un écoulement de fluide sans entrave depuis la partie servant à verser.

La partie servant à verser comprend un bec verseur.

Les moyens de fixation sont un élément à forme arquée défini par des pattes opposées et un sommet, les pattes opposées étant fixées à la coupe et le sommet étant fixé à l'extrémité distale du manche.

Les pattes opposées sont fixées à la coupe en relation d'espacement, définissant un passage adjacent à la partie servant à verser du rebord.

Dans un autre mode de réalisation, chacune des pattes opposées est à proximité de la partie servant à verser du rebord.

Les moyens de fixation sont un élément à forme arquée, la seconde extrémité des moyens de fixation étant fixée à la coupe adjacente à la partie servant à verser.

Dans un autre mode de réalisation, les moyens de fixation sont un corps à forme arquée, la seconde extrémité des moyens de fixation étant fixée au rebord à l'opposé de la partie servant à verser.

La louche comporte en outre un siège formé sur la surface extérieure de ladite coupe vers le bas depuis ledit rebord et globalement au-dessous de ladite partie servant à verser, ledit siège ayant un épaulement tourné vers le bas

pouvant venir en prise avec un rebord d'un récipient prévu pour recevoir le liquide contenu dans la louche.

L'invention se rapporte, selon un troisième aspect, à une louche pour verser un liquide, comprenant :

- 5 une coupe ayant une forme concave et un rebord, dans laquelle le rebord comprend une partie servant à verser, une extrémité avant et définit un axe de direction d'écoulement traversant la partie servant à verser et l'extrémité avant ;
- 10 un manche ayant une extrémité de préhension, une tige et une extrémité distale, la tige définissant un axe de tige ; et

- des moyens de fixation ayant une première extrémité fixée à l'extrémité distale du manche et une seconde extrémité
- 15 fixée à la coupe de telle sorte que l'axe de tige coupe l'axe de direction d'écoulement, caractérisée en ce que

les moyens de fixation sont configurés pour permettre un écoulement sans entrave de liquide depuis la partie servant à verser de la coupe.

- 20 La partie servant à verser comprend un bec verseur.

Les moyens de fixation sont configurés pour éloigner l'extrémité distale du manche depuis le rebord.

- Dans un autre mode de réalisation, la fixation est un élément à forme arquée défini par des pattes opposées et un
- 25 sommet, les pattes opposées étant fixées à la coupe et le sommet est fixé à l'extrémité distale du manche.

Les pattes opposées sont fixées à la coupe en relation espacée, définissant un passage adjacent à la partie servant à verser du rebord.

- 30 Le manche s'étend vers le haut depuis un plan défini par le rebord de la coupe selon un angle compris entre 60° et 89°.

Dans un autre mode de réalisation, le manche s'étend vers le haut depuis un plan défini par le rebord de la coupe selon un angle compris entre 70° et 80°.

La figure 1 est une vue en perspective d'une louche de  
5 l'art antérieur ;

la figure 2 est une vue en plan de dessus de la louche de l'art antérieur selon la figure 1 ;

la figure 3 est une vue en perspective d'une louche conformément à la présente invention ;

10 la figure 4 est une vue en plan de dessus de la louche illustrée sur la figure 3 ;

la figure 5 est une vue en perspective d'un premier autre mode de réalisation de la louche conformément à la présente invention ;

15 la figure 6 est une vue en perspective d'un second autre mode de réalisation de la louche conformément à la présente invention ;

la figure 7 est une vue en perspective illustrant la louche conformément à la présente invention en fonctionnement ; et

20 la figure 8 est une vue en perspective illustrant une louche conformément à la présente invention, ayant un siège venant en prise avec un récipient, en fonctionnement.

La figure 1 représente une louche 10 de l'art antérieur. La louche 10 comprend un manche 12 et une coupe 14. Le manche  
25 12 est fixé à, et s'étend vers l'extérieur et vers le haut à partir d'un rebord 18 de la coupe 14.

La coupe 14 est définie par une paroi concave 16 qui comprend le rebord 18. En outre, le rebord 18 définit une partie servant à verser 20. La partie servant à verser 20  
30 établit une direction d'écoulement de fluide, illustrée par la flèche 22. On peut noter que le manche 12 est fixé à la

coupe 14 sur la circonférence du rebord 18, environ à 90° par rapport à la partie servant à verser 20.

Un utilisateur manipule la louche 10 en saisissant le manche 12 et en plongeant d'abord la coupe 14 dans un  
5 récipient contenant un liquide (non représenté sur les figures 1 et 2). Après avoir rempli la coupe 14 jusqu'à un niveau souhaité, la louche 10 est placée sur un récipient tel qu'une tasse ou un bol. En particulier, la partie servant à verser 20 de la coupe 14 est placée de manière  
10 typique à proximité (ou le plus près possible) de l'utilisateur. La substance liquide est distribuée depuis la coupe 14 en inclinant le manche 12, et ainsi la coupe 14, vers l'utilisateur. Cette action entraîne l'écoulement de la substance liquide depuis la coupe 14 au niveau de la  
15 partie servant à verser 20, comme indiqué par la flèche 22.

La figure 2 représente la louche 10 de l'art antérieur en vue de dessus. La louche 10 comprend un manche 12 et une coupe 14.

Les figures 3 et 4 illustrent un premier mode de  
20 réalisation d'une louche 30 conformément à la présente invention. La louche 30 comprend un manche 32 et une partie formant coupe 34. Le manche 32 est fixé à, et s'étend vers le haut et vers l'extérieur depuis un rebord 52 de la partie formant coupe 34.

25 Le manche 32 comprend une extrémité de préhension 36, une tige 38 et une extrémité de fixation 40. L'extrémité de préhension 36 est représentée comme prenant une forme incurvée afin de recevoir la main d'un utilisateur. La tige 38 s'étend depuis l'extrémité de préhension 36, se  
30 terminant en une extrémité de fixation 40.

La tige 38 est de préférence linéaire, définissant un axe de tige 41. En variante, la tige 38 peut prendre diverses formes, telles qu'une forme curviligne, dans un but esthétique.

L'extrémité de fixation 40 est représentée comme étant en forme d'arc, ayant un sommet 42 et des pattes opposées 44. Le sommet 42 et les pattes opposées 44 définissent un passage 46 qui fait office de bec verseur. Les pattes  
5 opposées 44 sont suffisamment espacées pour être fixées à la coupe 34, comme décrit plus en détail ci-dessous. De manière similaire, le passage 46 ou bec verseur est dimensionné pour fournir un écoulement de fluide sur le rebord 52 à proximité de l'extrémité de fixation 40.

10 Dans un mode de réalisation préféré, l'extrémité de préhension 36, la tige 38 et l'extrémité de fixation 40 sont formées d'un seul tenant. En variante cependant, la tige 38 et l'extrémité de fixation 40 peuvent être fabriquées séparément. Dans cette optique, l'extrémité de  
15 fixation 40 est fixée à une extrémité distale 48 de la tige 38.

Le manche 32 peut être fabriqué en acier inoxydable. Cependant, d'autres matériaux tels que le plastique, le bois, la porcelaine fine, etc. peuvent être également  
20 acceptables.

La coupe 34 comprend une paroi concave 50 et un rebord 52. En outre, le rebord 52 définit une partie servant à verser 54, d'une manière générale entre les pattes 44 pour un écoulement de liquide souhaité, comme indiqué par la flèche  
25 56. La partie servant à verser 54 définit un bec verseur 58. Le rebord 52 définit également une extrémité avant 60, en face de la partie servant à verser 54. Un axe 62 de direction d'écoulement aligne la partie servant à verser 54 et l'extrémité avant 60.

30 La coupe 34 peut être fabriquée en acier inoxydable. En variante, d'autres matériaux sont acceptables. Des matériaux tels que le plastique, le bois, la porcelaine fine, etc. peuvent être utilisés. Etant donné que la paroi concave 50 peut prendre une forme globalement elliptique,  
35 d'autres formes sont acceptables. Par exemple, la paroi concave 50 peut être un hémisphère. Quelle que soit la

forme, la paroi concave 50 est toutefois dimensionnée et configurée pour retenir un certain volume de liquide.

L'extrémité de fixation 40 du manche 32 est fixée à la coupe 34 comme représenté sur les figures 3 et 4. Plus  
5 particulièrement, les pattes opposées 44 sont fixées au rebord 52 de la paroi concave 50 enjambant globalement la partie servant à verser 54. Dans cette optique, l'extrémité de fixation 40 éloigne la tige 38 du rebord 52. En outre, l'extrémité de fixation 40 est placée de telle sorte que  
10 l'axe de tige 41 coupe l'axe 62 de direction d'écoulement défini par la partie servant à verser 54 et l'extrémité avant 60. Dans un mode de réalisation préféré, l'extrémité de fixation 40 du manche 32 est configurée de telle sorte que l'axe de tige 41 s'étend vers le haut depuis la partie  
15 servant à verser 54. L'extrémité de fixation 40 est configurée de telle sorte que le liquide (représenté par la flèche 56) s'écoule globalement sans entrave dans le passage 46. L'extrémité de préhension 36, au moyen de l'extrémité de fixation 40, est placée par rapport à la  
20 coupe 34, globalement près de la partie servant à verser 54.

Il est à noter que, lorsque la coupe 34 prend une forme hémisphérique et ne comprend pas de bec verseur, on peut distinguer la partie servant à verser 54 de l'extrémité  
25 avant 60 de la coupe 34 seulement par l'emplacement de l'extrémité de préhension 36 du manche 32 par rapport à la coupe 34. Contrairement à la conception de la louche standard (représentée sur la figure 1 et la figure 2), la louche servant à verser 30 selon la présente invention place l'extrémité de préhension 36 du manche 32 à proximité de la partie servant à verser 54 de la coupe 34. Ainsi, avec le manche 32 fixé à la coupe 34, l'extrémité de préhension 36 définit effectivement la partie servant à verser 54.

35 Dans un mode de réalisation de l'invention, les pattes opposées 44 sont soudées par points à la coupe 34. D'autres

formes de fixation de l'extrémité de fixation 40 à la coupe 34 sont également acceptables. Par exemple, les pattes opposées 44 peuvent être collées à la coupe 34. La paroi concave 50 de la coupe 34 peut également être configurée pour comprendre des fentes (non représentées) qui peuvent recevoir par frottement les pattes opposées 44 de l'extrémité de fixation 40.

la louche 30 est utilisée en plaçant d'abord l'extrémité de préhension 36 du manche 32 dans la main d'un utilisateur (non représenté). En saisissant l'extrémité de préhension 36, l'utilisateur est capable de manipuler la louche 30 à des emplacements souhaités. Dans cette optique, la coupe 34 est plongée dans un récipient contenant un liquide (non représenté). Une fois que la coupe 34 est remplie jusqu'à un niveau souhaité, l'utilisateur transfère la louche jusqu'à un récipient, tel qu'une tasse ou un bol formant récipient 120 comme on le voit sur la figure 7. L'utilisateur peut placer la louche 30 sur le bol formant récipient 120 de telle sorte que l'extrémité de préhension 36 se trouve à proximité de l'utilisateur. L'extrémité avant 60 de la coupe 34 est alors éloignée de l'utilisateur. Le liquide peut ensuite être distribué depuis la coupe 34 en inclinant la tige 38 de telle sorte que l'extrémité de préhension 36 se déplace vers l'utilisateur. Cette action incline la coupe 34 de telle sorte que la partie servant à verser 54 se déplace vers le bas, tandis que l'extrémité avant 60 se déplace vers le haut. Le liquide à l'intérieur de la coupe 34 au niveau de la partie servant à verser 54 s'écoule hors de la coupe 34, dans la direction indiquée par la flèche 56. Plus particulièrement, le liquide s'écoule dans le sens indiqué par la flèche 56 et traverse le passage 46 dans l'extrémité de fixation 40. L'extrémité de fixation 40, comme décrit précédemment, est configurée pour fournir un écoulement de liquide sans entrave depuis la partie servant à verser 54 de la coupe 34.

La figure 5 décrit un autre mode de réalisation d'une louche 70 conformément à la présente invention. La louche 70 comprend un manche 72, des moyens de fixation 74 et une coupe 76. Le manche 72 est fixé aux moyens de fixation 74, 5 qui, eux-mêmes, sont fixés à la coupe 76.

Le manche 72 comprend une extrémité de préhension 78, une tige 80 et une extrémité distale 82. Dans le mode de réalisation préféré, le manche 72 est formé d'un seul tenant et définit un axe de tige 84.

10 Les moyens de fixation 74 sont de préférence un corps à forme arquée ayant une première extrémité 86 et une seconde extrémité 88. Les moyens de fixation 74 sont de préférence fabriqués dans un matériau rigide, tel que l'acier inoxydable. La première extrémité 86 des moyens de fixation 15 74 peut être configurée pour être fixée à l'extrémité distale 82 de la tige 80 du manche. En variante, le manche 72 et les moyens de fixation 74 peuvent être fabriqués pour former un corps unique, de telle sorte que les moyens de fixation 74 sont simplement un prolongement de l'extrémité 20 distale 82 du manche 72.

La coupe 76 comprend une paroi concave 90 et un rebord 92. Le rebord 92 possède un bec verseur 94 formé dans celui-ci, et définit une extrémité avant 96 à l'opposé du bec verseur 94. Le bec verseur 94 et l'extrémité avant 96 définissent 25 un axe 98 de direction d'écoulement. La flèche 100 indique une direction préférée de l'écoulement de liquide depuis la coupe 76 au moyen du bec verseur 94.

Comme décrit précédemment, les moyens de fixation 74 et le manche 72 pourraient être fabriqués pour former un corps 30 unique. En ne tenant pas compte de ceci, la seconde extrémité 88 des moyens de fixation 74 est raccordée au rebord 92 de la coupe 76 par une soudure par points, collage, etc. de telle sorte que le manche 72 s'étend vers le haut et vers l'extérieur par rapport au bec verseur 94. 35 Les moyens de fixation 74 éloignent l'extrémité distale 82 du manche 72 du rebord 92 de la coupe 76. L'axe de tige 84,

comme on peut le voir, coupe l'axe 98 de direction d'écoulement. En outre, l'extrémité de préhension 78 est placée à proximité du bec verseur 94.

La louche 70 fonctionne de manière similaire à la louche 30 représentée sur les figures 3 et 4. Après avoir rempli la coupe 76 de liquide, l'utilisateur place la coupe 76 sur un récipient souhaité. En particulier, la louche 70 est placée de telle sorte que l'extrémité de préhension 78 puisse être à proximité de l'utilisateur, l'extrémité avant 96 de la coupe 76 étant placée de manière distale. Le liquide est distribué depuis la coupe 76 en inclinant l'extrémité de préhension 78 globalement vers l'utilisateur. Le fluide s'écoule depuis la partie servant à verser 94 de la coupe 76 dans une direction représentée par la flèche 100. Les moyens de fixation 74 sont configurés de telle sorte que le fluide s'écoule sans entrave depuis la partie servant à verser 94.

La figure 6 propose un autre mode de réalisation de la louche 110 conformément à la présente invention. La louche 110 est semblable à la louche 70 représentée sur la figure 5 et comprend un manche 72, des moyens de fixation 112 et une coupe 76. Les moyens de fixation 112 fixent le manche 72 à la coupe 76.

Comme décrit précédemment, le manche 72 comprend une extrémité de préhension 78, une tige 80 et une extrémité distale 82. La tige 80 définit un axe de tige 84. Les moyens de fixation 112 comprennent une première extrémité 114 et une seconde extrémité 116. Dans ce mode de réalisation, les moyens de fixation 112 sont un corps de forme globalement arquée ayant une partie s'étendant latéralement se terminant au niveau de la première extrémité 114. De manière similaire à la louche 70 représentée sur la figure 5, les moyens de fixation 112 de la louche 110 peuvent être fabriqués comme une partie solidaire du manche 72. En variante, les moyens de fixation 112 peuvent être fabriqués séparément du manche 72. En ne

tenant pas compte de ceci, les moyens de fixation 112 sont fabriqués de préférence en matériau rigide tel que l'acier inoxydable.

La coupe 76 comprend une paroi concave 90 et un rebord 92 de celle-ci. Le rebord 92 possède un bec verseur 94 formé dans celui-ci, et possède une extrémité avant 96 placée en face du bec verseur 94. Le bec verseur 94 et l'extrémité avant 96 définissent un axe 98 de direction d'écoulement. Le bec verseur 94 est conçu pour faciliter l'écoulement de liquide le long de la flèche 100.

Comme décrit précédemment, la première extrémité 114 des moyens de fixation 112 est fixée au niveau de l'extrémité distale 82 du manche 72. En outre, la seconde extrémité 116 des moyens de fixation 112 est fixée au rebord 92 de la coupe 76 au niveau de l'extrémité avant 96. Les moyens de fixation 112 sont configurés pour prolonger le manche 72 de manière proximale depuis le bec verseur 94. Les moyens de fixation 112 placent le manche 72 de telle sorte que l'axe de tige 84 coupe l'axe 98 de direction d'écoulement. Egalement, l'extrémité de préhension 78 du manche 72 est placée à proximité du bec verseur 94. Toutefois, les moyens de fixation 112 sont configurés de telle sorte qu'un passage non obstrué est prévu pour le bec verseur 94. Autrement dit, les moyens de fixation 112 s'étendent de l'extrémité avant 96 de la coupe 76 jusqu'à un emplacement situé à proximité du bec verseur 94. Par conséquent, pendant l'utilisation, on a un écoulement sans entrave de liquide le long du passage 100.

Dans chacun des modes de réalisation définis ci-dessus, le manche est prévu pour s'étendre vers le haut et vers l'extérieur par rapport au rebord de la coupe de la louche, et la tige du manche est prévue pour avoir un axe sensiblement aligné avec le bec verseur ou la partie du rebord définissant la partie servant à verser prévue. Afin de rendre la louche améliorée plus efficace d'un point de vue ergonomique, l'angle auquel la tige du manche s'étend

vers le haut depuis un plan défini par le rebord de la coupe est prévu pour être compris approximativement entre 60° et 89°. On a découvert que l'angle optimal d'extension se trouve approximativement entre 70° et 80°.

5 La figure 7 illustre le mode de réalisation de la louche selon les figures 3 et 4, en utilisation. Comme on pourra le voir à la lumière de cette description, et par la construction de la louche 30, le passage 46 définit un bec verseur par lequel le liquide dans la coupe 34 passe  
10 facilement en réponse à une rotation relativement mineure de la louche dans le sens des aiguilles d'une montre, comme on le voit sur la figure 7. Par ce moyen, on obtient l'efficacité ergonomique souhaitée.

La figure 8 illustre le mode de réalisation de la louche 30  
15 illustrée sur les figures 3 et 4 ayant un siège 130 défini sur la surface extérieure 132 de la coupe 34 de la louche. Le siège 130 est représenté comme étant placé au niveau d'un emplacement légèrement au-dessus du rebord 52 et dans une position circonférentielle sensiblement au-dessous du  
20 bec verseur défini entre les pattes 44. Le siège 130 est muni d'un épaulement 134 qui est tourné globalement vers le bas. Par conséquent, lorsque l'utilisateur de la louche 30 souhaite verser le contenu de la louche dans un récipient de réception 120, l'épaulement 134 du siège 130 peut être  
25 placé sur un rebord 138 du récipient de réception 120. L'utilisateur de la louche 30 peut alors tourner la louche dans une direction comme décrit précédemment afin de vider le contenu de celle-ci dans le récipient de réception 120. Par conséquent, comme on pourra le voir à la lumière de  
30 cette description, on peut éviter un renversement intempestif du contenu hors du récipient de réception 120.

La louche selon la présente invention surmonte le manque d'ergonomie associé à la conception de la louche standard. En particulier, la louche servant à verser par l'arrière  
35 selon la présente invention associe le fait de verser des substances liquides depuis la coupe de la louche seulement

par un simple mouvement du poignet de la part de l'utilisateur. La conception unique des moyens de fixation ou de l'extrémité de fixation de la partie de manche facilite l'écoulement sans entrave depuis la partie arrière  
5 de la coupe.

La louche préférée a été décrite comme comprenant un bec verseur sur la coupe. Toutefois, le liquide peut être versé depuis la partie arrière de la louche sans bec verseur. De plus, diverses configurations de moyens de fixation peuvent  
10 être incorporées, du moment que l'on permet un écoulement de fluide sans entrave. Par exemple, les moyens de fixation peuvent comprendre une série de pattes échelonnées fixées à la coupe. En variante, les moyens de fixation peuvent former une partie du manche et se prolonger de manière  
15 sensiblement linéaire depuis l'extrémité avant de la coupe. Avec cette configuration, l'extrémité de préhension du manche est placée à proximité de la partie servant à verser conformément au mode de réalisation préféré.

REVENDICATIONS

1. Louche (30, 70, 110) servant à verser un liquide, comprenant :
- 5 une coupe (34, 76) ayant une paroi concave (50, 90) et un rebord (52, 92, 130), dans laquelle le rebord (52, 92, 130) comprend une partie servant à verser (54, 94) pour permettre l'écoulement d'un fluide sur celle-ci ; et
- 10 un manche (12, 32, 72) s'étendant vers le haut depuis le rebord (52, 92, 130) et globalement aligné avec la partie servant à verser (54, 94) du rebord (52, 92, 130), caractérisée en ce que le manche (32, 72) est configuré pour permettre un écoulement de fluide sans entrave sur la partie servant à verser (54, 94).
- 15 2. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 1, caractérisée en ce que la partie servant à verser (54, 94) du rebord (52, 92) définit un bec verseur (58, 94).
- 20 3. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit manche (32, 72) possède une extrémité de préhension (36, 78), une tige (38, 80) et une extrémité de fixation (40), ladite extrémité de fixation (40) dudit manche (12, 32, 72) étant fixée à la coupe (34, 76) de telle sorte que la tige du manche s'étend depuis le rebord (52, 92, 130) de telle sorte que l'extrémité de
- 25 préhension (36, 78) soit orientée circonférentiellement à proximité, par rapport audit rebord (52, 92, 130), de ladite partie servant à verser (54, 94).
- 30 4. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 3, caractérisée en ce que l'extrémité de fixation (40) est un élément à forme arquée défini par des pattes opposées (44) et un sommet (42), les pattes opposées (44) étant fixées à la coupe (34, 76) et le sommet (42) étant fixé à la tige (38, 80).

5. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 4, caractérisée en ce que les pattes opposées (44) sont fixées à la coupe (34, 76) en relation espacée, définissant un passage (46) adjacent à la partie servant à verser (54, 94) du rebord (52, 92, 130).

6. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 4, caractérisée en ce que chacune des pattes opposées (44) sont à proximité de la partie servant à verser (54, 94) du rebord (52, 92, 130).

7. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 3, caractérisée en ce que l'extrémité de fixation (40) est un corps à forme arquée ayant une première extrémité et une seconde extrémité, la première extrémité étant fixée à la tige (38, 80) et la seconde extrémité étant fixée à la coupe (34, 76).

8. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 7, caractérisée en ce que la seconde extrémité du corps à forme arquée est fixée au rebord adjacent à la partie servant à verser (54, 94).

9. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 7, caractérisée en ce que la seconde extrémité du corps à forme arquée est fixée au rebord opposé à la partie servant à verser (54, 94).

10. Louche (30, 70, 110) servant à verser un liquide, caractérisée par la combinaison de :

une coupe (34, 76) ayant une paroi concave (50, 90) et un rebord (52, 92, 130) comprenant une partie servant à verser (54, 94) pour l'écoulement de liquide prévu ;

un manche (32, 72) ayant une extrémité proximale, une tige (38, 80) et une extrémité distale ; et

des moyens de fixation (74, 112) ayant une première extrémité fixée à l'extrémité distale du manche (32, 72) et une seconde extrémité fixée à la coupe (34, 76) de telle

sorte que l'extrémité distale du manche (32, 72) est espacée du rebord (52, 92, 130) de la coupe (34, 76) et la tige (38, 80) s'étend globalement de manière tangentielle par rapport à la paroi concave (50, 90) au-dessus de la  
5 partie servant à verser (54, 94), les moyens de fixation (74, 112) étant configurés pour permettre un écoulement de fluide sans entrave depuis la partie servant à verser (54, 94).

11. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 10,  
10 caractérisée en ce que la partie servant à verser (54, 94) comprend un bec verseur (58, 94).

12. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 10, caractérisée en ce que les moyens de fixation (74, 112) sont un élément à forme arquée défini par des pattes  
15 opposées (44) et un sommet (42), les pattes opposées (44) étant fixées à la coupe (14, 34, 76) et le sommet (42) étant fixé à l'extrémité distale du manche (32, 72).

13. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 12, caractérisée en ce que les pattes opposées (44) sont fixées  
20 à la coupe (34, 76) en relation d'espacement, définissant un passage (46, 100) adjacent à la partie servant à verser (54, 94) du rebord (52, 92, 130).

14. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 12, caractérisée en ce que chacune des pattes opposées (44) est  
25 à proximité de la partie servant à verser (54, 94) du rebord (52, 92, 130).

15. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 10, caractérisée en ce que les moyens de fixation (74, 112) sont un élément à forme arquée, la seconde extrémité des  
30 moyens de fixation (74, 112) étant fixée à la coupe (34, 76) adjacente à la partie servant à verser (54, 94).

16. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 10, caractérisée en ce que les moyens de fixation (74, 112) sont un corps à forme arquée, la seconde extrémité des

moyens de fixation (74, 112) étant fixée au rebord (52, 92, 130) à l'opposé de la partie servant à verser (54, 94).

17. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 10, comprenant en outre un siège (130) formé sur la surface  
5 extérieure de ladite coupe (34, 76) vers le bas depuis ledit rebord (52, 92, 130) et globalement au-dessous de ladite partie servant à verser (20, 54, 94), ledit siège (130) ayant un épaulement (134) tourné vers le bas pouvant  
10 venir en prise avec un rebord d'un récipient prévu pour recevoir le liquide contenu dans la louche (30, 70, 110).

18. Louche (30, 70, 110) pour verser un liquide, caractérisée en ce qu'elle comporte :

une coupe (34, 76) ayant une forme concave (50, 90) et un rebord (52, 92, 130), dans laquelle le rebord (52, 92, 130)  
15 comprend une partie servant à verser (54, 94), une extrémité avant, et définit un axe de direction d'écoulement traversant la partie servant à verser (54, 94) et l'extrémité avant ;

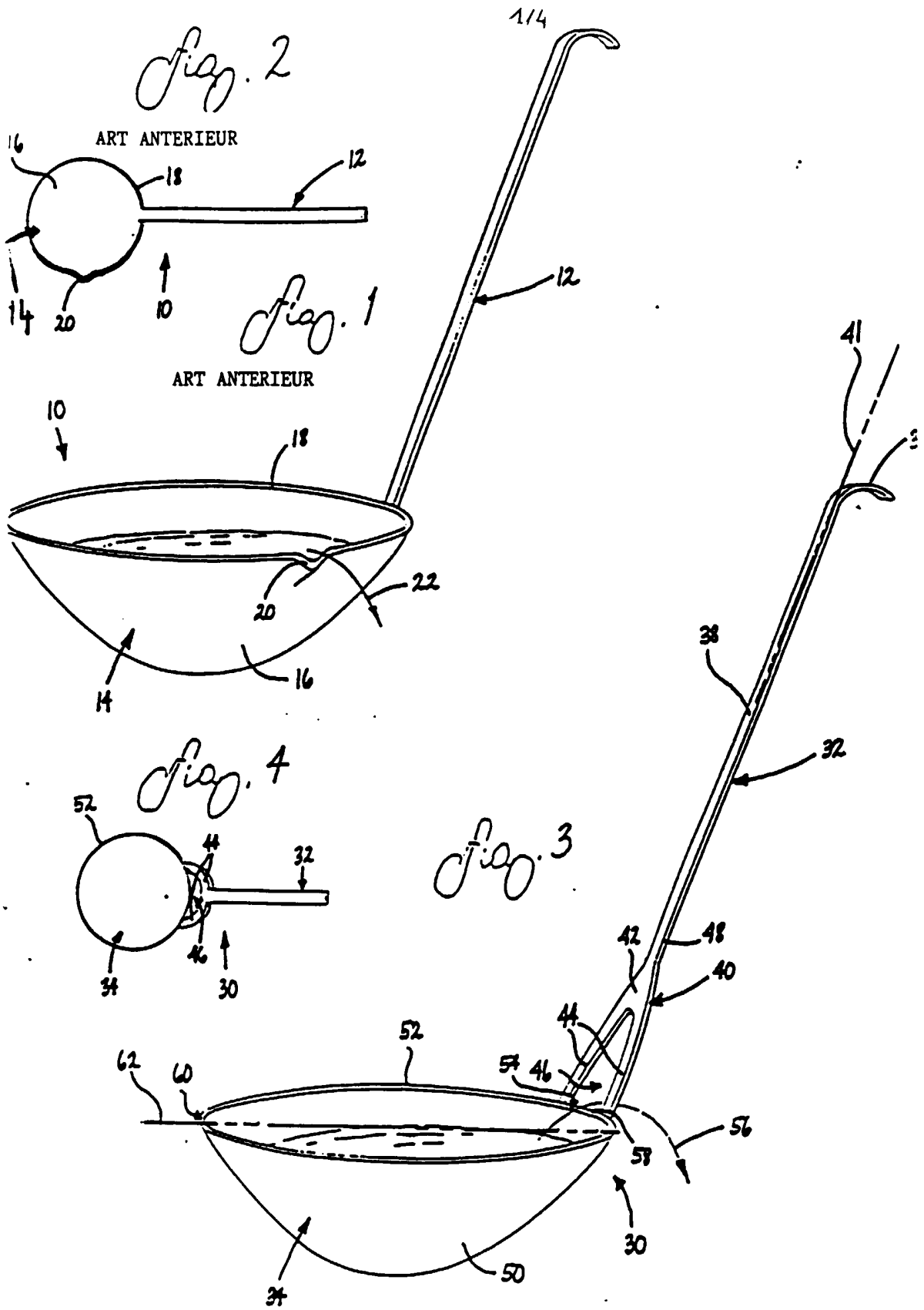
un manche (32, 72) ayant une extrémité de préhension (36, 78), une tige (38, 80) et une extrémité distale, la tige (38, 80) définissant un axe de tige (41, 84) ; et

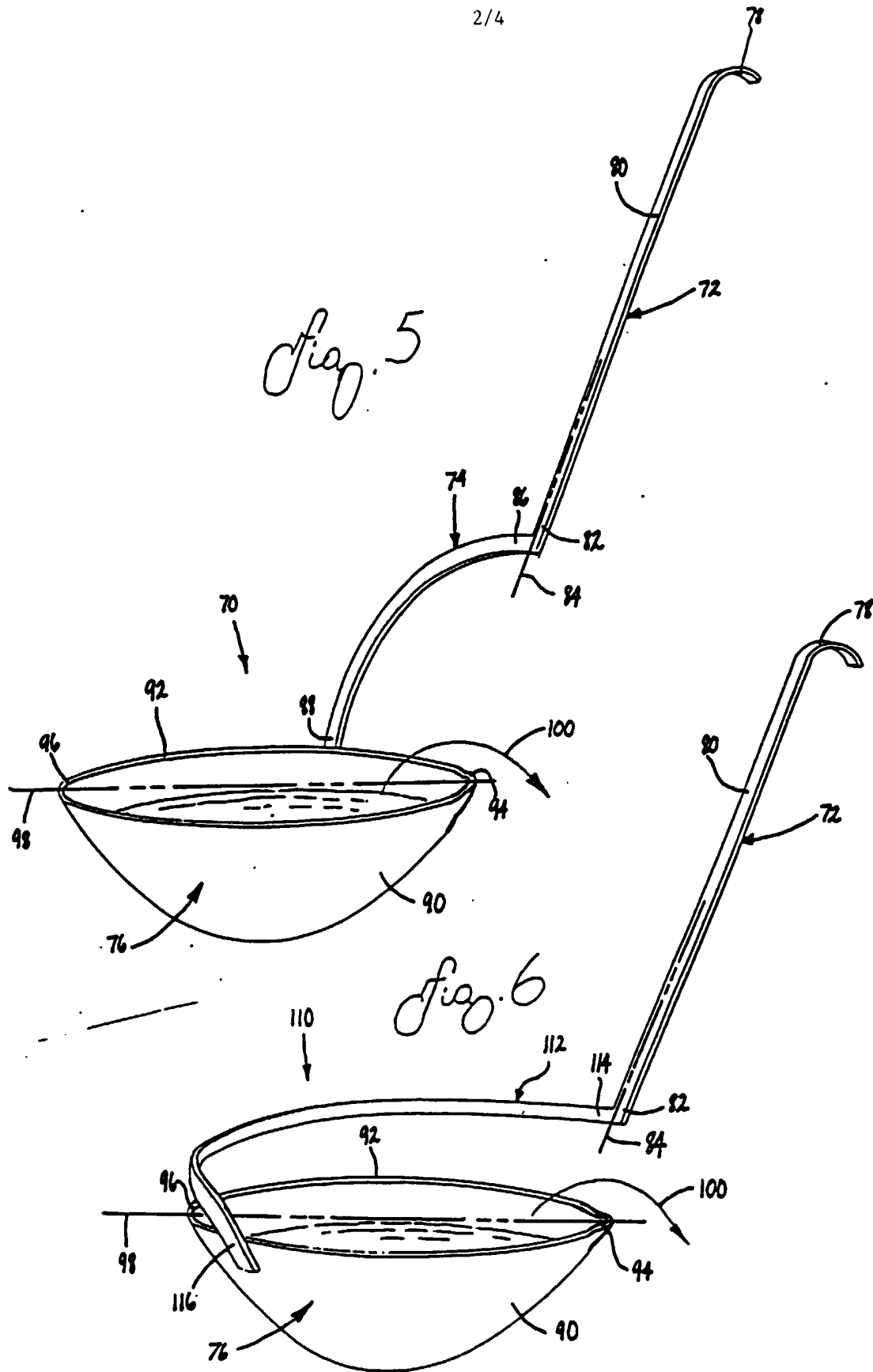
des moyens de fixation (74, 112) ayant une première extrémité fixée à l'extrémité distale du manche (32, 72) et une seconde extrémité fixée à la coupe (34, 76) de telle  
25 sorte que l'axe de tige (41, 84) coupe l'axe de direction d'écoulement,

les moyens de fixation (74, 112) étant configurés pour permettre un écoulement sans entrave de liquide depuis la partie servant à verser (54, 94) de la coupe (34, 76).

30 19. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 18, caractérisée en ce que la partie servant à verser (54, 94) comprend un bec verseur (58, 94).

20. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 18 , caractérisée en ce que les moyens de fixation (74, 112) sont configurés pour éloigner l'extrémité distale du manche (32, 72) depuis le rebord (52, 92, 130).
- 5 21. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 18 , caractérisée en ce que la fixation est un élément à forme arquée défini par des pattes opposées (44) et un sommet (42), les pattes opposées (44) étant fixées à la coupe (34, 76) et le sommet (42) étant fixé à l'extrémité distale du  
10 manche (32, 72).
22. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 19, caractérisée en ce que les pattes opposées (44) sont fixées à la coupe (34, 76) en relation espacée, définissant un passage (46, 100) adjacent à la partie servant à verser  
15 (54, 94) du rebord (52, 92, 130).
23. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 18 , caractérisée en ce que le manche (32, 72) s'étend vers le haut depuis un plan défini par le rebord (52, 92, 130) de la coupe (34, 76) selon un angle compris entre 60° et 89°.
- 20 24. Louche (30, 70, 110) selon la revendication 21, caractérisée en ce que le manche (32, 72) s'étend vers le haut depuis un plan défini par le rebord (52, 92, 130) de la coupe (34, 76) selon un angle compris entre 70° et 80°.





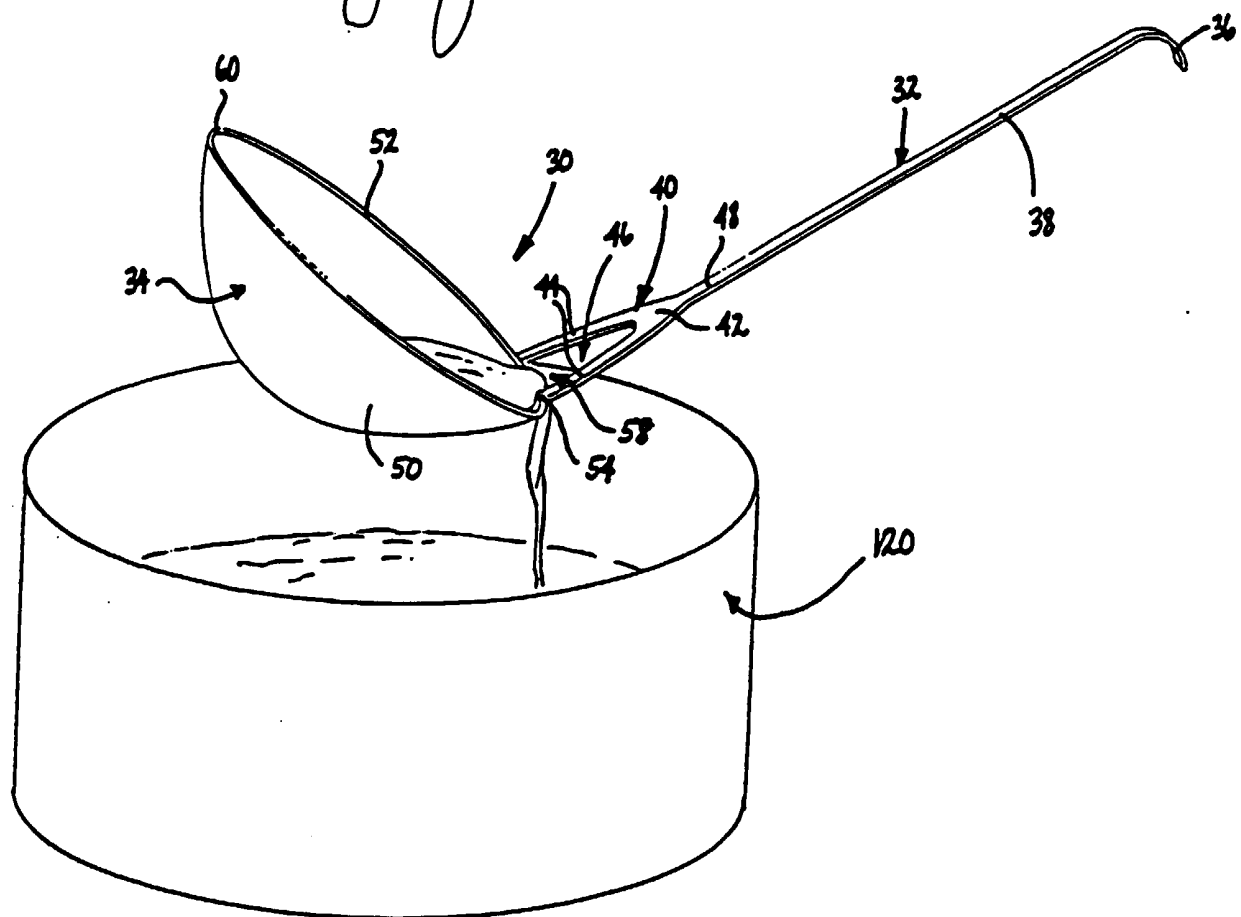
*Fig. 7*

Fig 8

