

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

⑫② Date de dépôt : 12.09.90.

⑫③ Priorité : 12.09.89 NL 8902272.

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 15.03.91 Bulletin 91/11.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Ce titre, n'ayant pas fait l'objet de la
procédure d'avis documentaire, ne comporte pas de
rapport de recherche.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : N.V. PHILIPS'
GLOEILAMPENFABRIEKEN Société Anonyme de
Droit Néerlandais — NL.

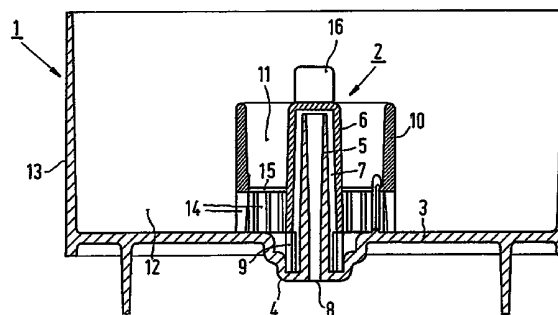
⑦② Inventeur(s) : Berends Frank.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Charpail François Société Civile SPID.

⑤④ Dispositif de filtrage pour préparer du thé.

⑤⑦ Dispositif de filtrage pour préparer du thé, comportant un bac à filtre 1 muni de moyens à siphon 2 pour faire écouler du thé infusé dans le bac à filtre, moyens à siphon qui sont formés par un tuyau d'écoulement 5 s'étendant vers le haut à partir du fond 3 du bac à filtre et un manchon 6 entourant ledit tuyau de façon à former entre le tuyau et le manchon un passage 7 pour du liquide, ledit manchon 6 étant fermé par le haut et présentant des ouvertures de traversée capillaires 9 par le bas. Pour améliorer le goût du thé, on a disposé dans le bac à filtre un anneau 10 entourant le manchon 6 de façon à former entre le manchon et l'anneau un passage pour du liquide, anneau qui est placé sur le fond 3 du bac à filtre et qui, compté jusqu'au fond, a une hauteur plus grande que le tuyau d'écoulement (5) et qui présente par le bas des ouvertures de traversée (14) ayant des dimensions telles qu'elles laissent passer du liquide et ne laissent pas passer des feuilles de thé. Une quantité de l'eau ne prend donc pas part au processus d'infusion de thé.



L'invention concerne un dispositif de filtrage pour préparer du thé, comportant un bac à filtre muni de moyens à siphon pour faire écouler du thé infusé dans le bac à filtre, moyens à siphon qui sont formés par un tuyau d'écoulement

5 s'étendant vers le haut à partir du fond du bac à filtre et un manchon entourant ledit tuyau de façon à former entre le tuyau et le manchon un passage pour du liquide, ledit manchon étant fermé par le haut et présentant des ouvertures de traversée capillaires par le bas.

10 Un tel dispositif de filtrage est connu du document GB 2.134.376. Ce dispositif de filtrage est agencé de façon que, si l'action de siphon est arrêtée du fait que le niveau de liquide est descendu jusqu'au fond du bac à filtre, du nouveau liquide admis est immédiatement transféré par effet siphon. Un tel
15 dispositif de filtrage est utilisé dans des appareils électriques dans lesquels de l'eau chaude est admise progressivement. En pratique, il s'est avéré que le thé obtenu est parfois trop fort du fait que les feuilles de thé sont trop longtemps en contact avec l'eau chaude.

20 Le but de l'invention est d'améliorer le dispositif de filtrage défini dans le préambule de façon à obtenir une force optimale du thé.

A cet effet, le dispositif de filtrage conforme à l'invention est caractérisé en ce que, dans le bac à filtre, est
25 disposé un anneau entourant le manchon de façon à former entre le manchon et l'anneau un passage pour le liquide, anneau qui est placé sur le fond du bac à filtre et qui, compté jusqu'au fond, a une hauteur plus grande que le tuyau d'écoulement et qui présente par le bas des ouvertures de traversée ayant des dimensions
30 telles qu'elles laissent passer du liquide et ne laissent pas passer des feuilles de thé.

Grâce à cette construction, une quantité de l'eau

entrant dans le bac à filtre n'intervient pas dans le processus d'infusion de thé, mais est dirigée directement vers le tuyau d'écoulement. De cette façon, on étend du thé trop fort et on obtient un meilleur goût.

- 5 De préférence, l'anneau et le manchon sont d'une seule pièce pouvant être placée de façon détachable dans le bac à filtre.

L'invention et ses avantages seront décrits ci-après en référence à un exemple d'un dispositif de filtrage
10 représenté dans une seule figure.

- Le dispositif de filtrage est formé par un bac à filtre 1 muni de moyens à siphon 2. Les moyens à siphon sont constitués par un tuyau d'écoulement s'étendant vers le haut à partir d'un évidement 4 du fond 3 du bac à filtre et un
15 manchon 6 de section circulaire entourant le tuyau d'écoulement de façon à former entre le tuyau et le manchon un passage 7 pour du liquide. Le manchon 6 est fermé par le haut, au-dessus de l'extrémité ouverte du tuyau d'écoulement 5, et repose par sa face inférieure dans l'évidement 4 du fond 3. Une ouverture
20 d'écoulement 8 est formée dans l'évidement 4, à l'extrémité inférieure du tuyau d'écoulement 5. Dans la partie inférieure du manchon 6, on a prévu, le long du pourtour, une pluralité d'ouvertures de traversée capillaires réalisées sous la forme de fentes étroites 9. Comme expliqué dans le document
25 GB 2,134,376, ces ouvertures étroites servent à maintenir l'action de siphon.

- Conformément à l'invention, le dispositif de filtrage est muni d'un anneau 10 entourant le manchon 6 de façon à former entre l'anneau et le manchon un passage 11 pour du liquide.
30 L'anneau 10 repose par sa face inférieure sur le fond 3 du bac à filtre 1. La hauteur de l'anneau 10, comptée jusqu'au fond, est supérieure à celle du tuyau d'écoulement 5, de sorte que le liquide dans lequel sont contenues les feuilles de thé situées dans l'espace 12 séparant la paroi 13 du bac à filtre et l'anneau 10,
35 ne peut pas s'écouler par le bord supérieur de l'anneau et entrer dans le passage 11, du fait qu'avant cette instant-là l'action de siphon a déjà commencé. L'anneau 10 présente sur

sa face inférieure et sur le pourtour des ouvertures de traversée 14 ayant des dimensions telles qu'elles laissent passer du liquide et qu'elles retiennent des feuilles de thé.

Lors de l'utilisation du dispositif de filtrage, une
5 quantité de feuilles de thé est introduite dans l'espace 12 du bac à filtre 1. Ensuite, de l'eau chaude tombe goutte à goutte dans le bac à filtre et arrive d'abord dans le passage 12 entre l'anneau 10 et le manchon 6. Par l'effet des vases communicants, l'eau monte lentement dans les passages 7 et 11 et dans l'espace 12. Seule l'eau
10 contenue dans l'espace 12 prend part au processus d'infusion de thé. Lorsque l'eau atteint l'extrémité supérieure du tuyau d'écoulement 5 et s'écoule par le bord de celui-ci, l'action de siphon commence. L'eau dans le passage 11 est dirigée directement vers le tuyau d'écoulement 5 et entraîne par aspiration le thé
15 infusé à partir du passage 11 vers le tuyau d'écoulement par les ouvertures de traversée 14.

Ceci met en évidence l'avantage de l'invention, c'est-à-dire que la première quantité de thé infusée, qui est forte, est étendue par l'eau contenue dans l'espace 12 et qui n'est
20 pas intervenu dans le processus d'infusion. Ceci rend plus agréable le goût du thé.

Un avantage secondaire est que la surface filtrante, formée par la partie inférieure de la paroi de l'anneau 10, présentant les ouvertures de traversée 14, est de beaucoup
25 supérieure à la surface filtrante du manchon, comme c'est le cas du dispositif décrit dans le document GB 2.134.376. Des engorgements dus aux feuilles de thé et affectant l'action de siphon, sont exclus dans la construction conforme à l'invention.

L'anneau 10 et le manchon 11 sont reliés entre eux
30 par des nervures 15 et sont réalisés d'une seule pièce, par exemple par moulage par injection. A l'aide d'une ailette 16 à l'extrémité supérieure du manchon 6, cette pièce peut facilement être enlevée du bac à filtre et y être mise en place.

REVENDICATIONS:

1. Dispositif de filtrage pour préparer du thé, comportant un bac à filtre (1) muni de moyens à siphon (2) pour faire écouler du thé infusé dans le bac à filtre, moyens à siphon qui sont formés par un tuyau d'écoulement (5) s'étendant vers le haut à partir du fond (3) du bac à filtre et un manchon (6) entourant ledit tuyau de façon à former entre le tuyau et le manchon un passage (7) pour du liquide, ledit manchon (6) étant fermé par le haut et présentant des ouvertures de traversée capillaires (9) par le bas, caractérisé en ce que, dans le bac à filtre (1), est disposé un anneau (10) entourant le manchon (6) de façon à former entre le manchon (6) et l'anneau (10) un passage pour du liquide, anneau qui est placé sur le fond (3) du bac à filtre et qui, compté jusqu'au fond, a une hauteur plus grande que le tuyau d'écoulement (5) et qui présente par le bas des ouvertures de traversée (14) ayant des dimensions telles qu'elles laissent passer du liquide et ne laissent pas passer des feuilles de thé.
2. Dispositif de filtrage selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'anneau 10 et le manchon 6 sont réalisés d'une seule pièce pouvant être placée de façon détachable dans le bac à filtre 1.

1/1

