



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 888.769

Classif. Internat.: A47G

Mis en lecture le: 28-08-1981

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le 12 mai 1981 à 14 h. 30
au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à la Sté dite : STAAR SOCIETE ANONYME,
rue des Ateliers 19-21 , à Bruxelles,

repr. par le Cabinet Bede à Bruxelles,

un brevet d'invention pour : Cafetière ou autre appareil de préparation
du café,

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 27 mai 19 81

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur

L. SALPETEUR

La Société dite : STAAR SOCIETE ANONYME
à B-1080 BRUXELLES (Belgique)

Cafetière ou autre appareil de préparation du café.

La présente invention se rapporte aux cafetières et autres appareils de préparation du café comprenant entre autres une canette 1 et un filtre 2 contenant la poudre de café (voir figure 1 des dessins annexés).

De plus en plus, les filtres 2 contiennent une soupape ayant deux positions :

- fermeture : lorsque la canette 1 est retirée pour rendre le filtre étanche et donc éviter que le mélange "eau + café" ne s'écoule ;
- ouverture : lorsque la canette est convenablement positionnée de façon à ce que le mélange "eau + café" puisse s'écouler dans la canette.

Cependant tous les filtres du type mentionné ci-dessus ont pour grave inconvénient que pour la commande de cette soupape est prévu un organe, généralement un levier, situé à un niveau inférieur à celui du fond du filtre.

Par conséquent, lorsque le filtre est posé sur une base de travail, il occupe une position instable, ce qui est gênant du fait que pour mettre la poudre à café le filtre doit être tenu d'une main et de plus peut être dangereux, car si l'utilisateur retire le filtre lorsque celui-ci contient encore de l'eau chaude et le pose, ce dernier se renverse.

D'autre part en général la présence du levier et sa position à un niveau inférieur à la base du filtre impose que l'utilisateur positionne sur la cafetière le filtre avant la canette.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients en proposant un dispositif de soupape :

- 1/ qui permette au filtre de conserver toute sa stabilité lorsqu'il est posé sur un plan de travail

2/ qui réalise un ensemble filtre-soupape permettant à l'utilisateur d'introduire dans la cafetière le filtre et la canette dans un ordre quelconque.

En vue de la réalisation de ce but, la
5 cafetière objet de l'invention est caractérisée essentiellement en ce que sur le pourtour du filtre sont prévus des pieds ou supports qui se terminent à un niveau inférieur par rapport à celui où se trouve l'organe de commande de la soupape dont est muni le
10 filtre de manière que le filtre occupe une position stable lorsqu'il est posé sur une table de travail et que, en l'absence de canette, la soupape soit toujours en position de fermeture.

Dans la réalisation pratique de l'invention,
15 les pieds sont situés de part et d'autre du plan de symétrie du filtre de manière à créer un passage central dans lequel puisse circuler librement un élément situé sur la canette et agissant sur la soupape.

Afin de bien faire comprendre l'invention
20 on en décrira ci-après un exemple de réalisation en se référant aux dessins dans lesquels :

la figure 1 est une vue d'ensemble de la cafetière ;

les figures 2 et 3 sont respectivement une
25 vue en élévation et une vue de dessous du filtre ;

les figures 4 et 5 sont des vues de détail agrandi selon une coupe III-III dans la figure 3 et montrant le fonctionnement de la soupape ;

la figure 6 est une vue en coupe montrant
30 la section de la partie inférieure du clapet ;

la figure 7 est une vue latérale d'un détail du couvercle de la canette.

A la figure 1, on a représenté l'ensemble constitué par l'appareil A, la canette 1 et le
35 filtre 2 contenant la poudre à café.

Dans le fond du filtre 2 (figures 4 et 5) est prévu un dispositif de soupape comprenant un clapet 3 qui peut coulisser dans un trou 4 percé dans ce fond du filtre et qui porte à sa partie supérieure un anneau 5 destiné à coopérer avec un joint d'étanchéité 6 reposant sur le fond du filtre.

La partie inférieure du clapet 3 a une section en forme de croisillon (figure 6) créant des passages 7 sur une longueur telle que, en position de fermeture du clapet 3, le passage du mélange eau + café soit obturé tandis que en position d'ouverture du clapet, l'écoulement vers la canette soit permis.

Le clapet 3 coopère avec un organe de commande 8 qui dans l'exemple représenté a la forme d'un disque 9 percé en son centre d'un trou 19 et qui par des branches 10 disposées en forme de croix (afin de permettre un nettoyage aisé) dont l'extrémité repliée vers le haut et munie de saillies 11 peut coulisser dans des glissières 12 qui sont pratiquées dans une embase 13. Les glissières 12 guident et limitent le mouvement de l'organe 8.

Entre un rebord inférieur du clapet 3 et le fond du filtre 2 est prévu un ressort 14 qui agit sur l'ensemble clapet 3 et organe de commande 8 de manière à permettre en position de compression du ressort l'écoulement du mélange eau + café à travers les passages 7.

Une caractéristique importante de l'invention est que sur le pourtour de l'embase 13 sont prévus des pieds 15 par lesquels le filtre 2 peut reposer de façon stable sur une table de travail 16.

Ces pieds 15 sont prévus de telle manière que leurs bords inférieurs 17 soient situés à un niveau qui soit inférieur à celui où se trouve l'organe 8 lorsque le clapet 3 est en position basse d'obturation du trou 4 (figure 4).

De cette manière le filtre 2 est toujours en position stable et d'autre part en absence de canette, le clapet 3 est toujours en position de fermeture.

5 Ainsi que cela ressort plus particulièrement des figures 2 et 3, les pieds 15 sont situés de part et d'autre du plan de symétrie du filtre 2 de manière à donner lieu à un passage central 18 qui y est découpé afin de laisser passer librement un élément
10 pouvant agir sur la soupape (3, 8) et qui est situé sur la canette 1.

Cet élément est constitué dans l'exemple représenté par un simple bossage 20 (figure 7) prévu sur le couvercle 21 de la canette 1 et comportant une
15 face supérieure plate 22 et des rampes 23 situées à un niveau tel que lorsque la canette est introduite dans la cafetière (figure 1) le bossage 20 :

A - passe en dessous du niveau de l'embase 13 et ce dans l'espace pratiqué entre les pieds 15 du
20 filtre 2
B - actionne le clapet 3 par l'intermédiaire de l'organe de commande 8 de manière à laisser le mélange eau + café s'écouler par les alésages 7 et le trou 19.

25 Grâce à la symétrie des pièces 20 - 8 - 15, on peut introduire dans la cafetière le filtre et la canette dans n'importe quel ordre et dès que ces éléments sont désolidarisés (filtre/canette) la soupape est verrouillée.

30 Bien entendu diverses modifications peuvent être apportées par l'homme de l'art au dispositif qui vient d'être décrit uniquement à titre d'exemple non limitatif sans sortir du cadre de l'invention.

REVENDECATIONS

1. Cafetière ou autre appareil pour la préparation du café comportant une canette (1) et un filtre (2) contenant la poudre de café ainsi que, à la base du filtre, une soupape qui occupe une position de fermeture lorsque la canette est retirée afin d'éviter que le mélange eau + café ne s'écoule et une position d'ouverture lorsque la canette est convenablement positionnée de façon à ce que le mélange eau + café puisse s'écouler dans la canette caractérisée en ce que sur le pourtour du filtre sont prévus des pieds ou supports (15) aboutissant à un niveau inférieur par rapport à celui où se trouve l'organe de commande (8) de la soupape dont est muni le filtre de manière que le filtre occupe une position stable lorsqu'il est posé sur une table de travail et que en l'absence de canette, la soupape soit toujours en position de fermeture.
2. Cafetière suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les pieds (15) sont situés de part et d'autre du plan de symétrie du filtre (2) de manière à créer un passage central (18) dans lequel puisse circuler librement un élément situé sur la canette (1) et agissant sur la soupape (3, 8).
3. Cafetière suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que le dispositif de soupape comprend un clapet coulissant (3) qui est destiné à coopérer avec un joint d'étanchéité (6) reposant sur le fond du filtre et dont la partie inférieure a une section en forme de croisillon de manière à créer des passages (7) de telle façon que, en position de fermeture du clapet (3), le passage du mélange eau + café soit obturé tandis que, en position d'ouverture du clapet, l'écoulement vers la canette soit permis.

4. Cafetière suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'organe de commande du clapet comprend des saillies (11) coulissant dans des glissières (12) pratiquées dans l'embase (13) du filtre afin d'en guider et d'en limiter le mouvement.

5. Cafetière suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que sur la canette sont prévus des moyens agissant sur la soupape (3-8) et pouvant être constitués par au moins un bossage (20) comportant des rampes (23) et une face supérieure (22) située à un niveau tel que lorsque la canette est introduite dans la cafetière, le bossage (20) actionne le clapet (3) par l'intermédiaire de l'organe de commande (8) de manière à laisser le mélange eau + café s'écouler par les alésages (7) et le trou (19).

6. Cafetière suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que le dimensionnement de l'organe de commande de la soupape et celui des moyens situés sur la canette (1) et agissant sur ledit organe soient tels que la fermeture de la soupape est assurée dès que le filtre (2) et/ou la canette (1) sont déplacés de leur position opérative (figure 1).

Bruxelles le 12 mai 1981

Ppon.: STAAR SOCIETE ANONYME

Ppon.: CABINET BEDE, R. van Schoonbeek

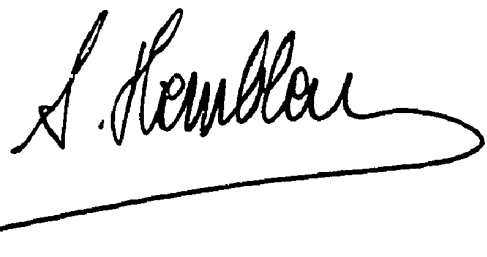


FIG. 1

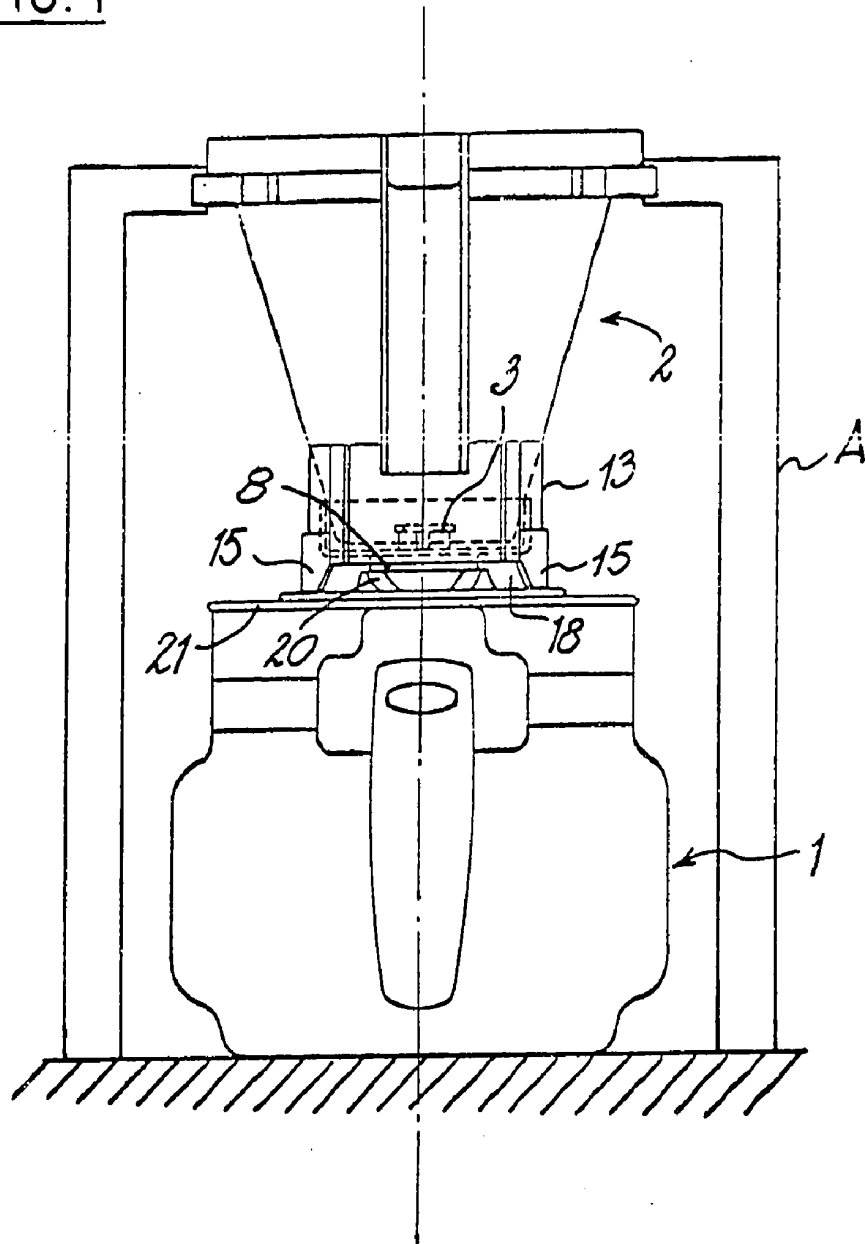


FIG. 6

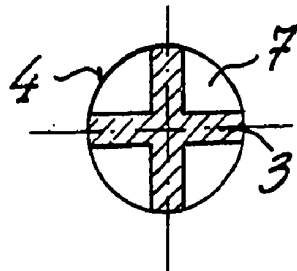
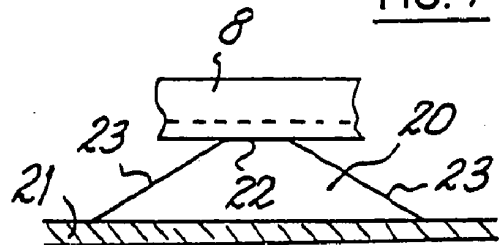


FIG. 7



Bruxelles, le 12 mai 1981

P.Pon. STAAR S.A.

P.Pon. CABINET BEDE, R. van Schoonbeek

S. Kante

FIG. 2

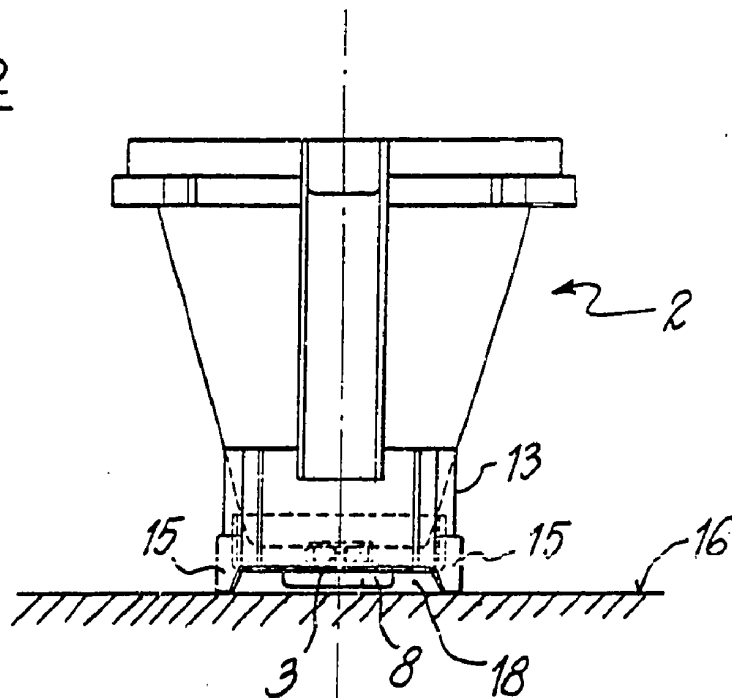
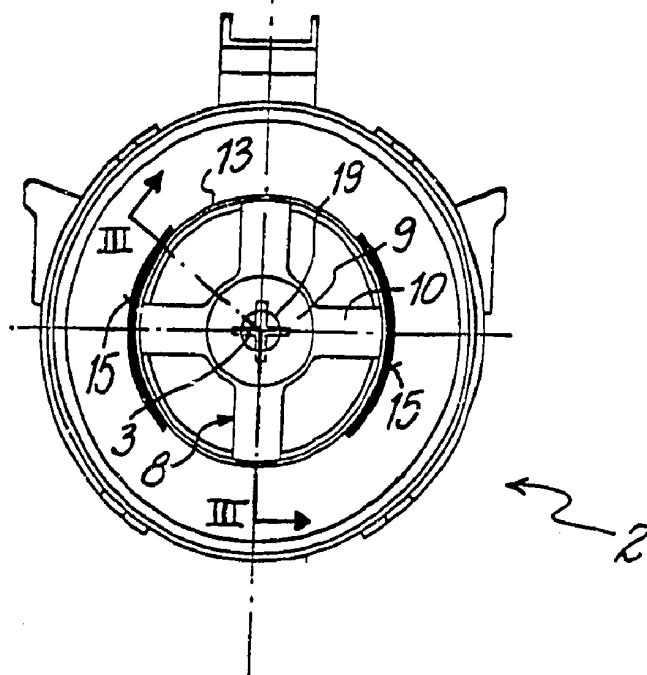


FIG. 3

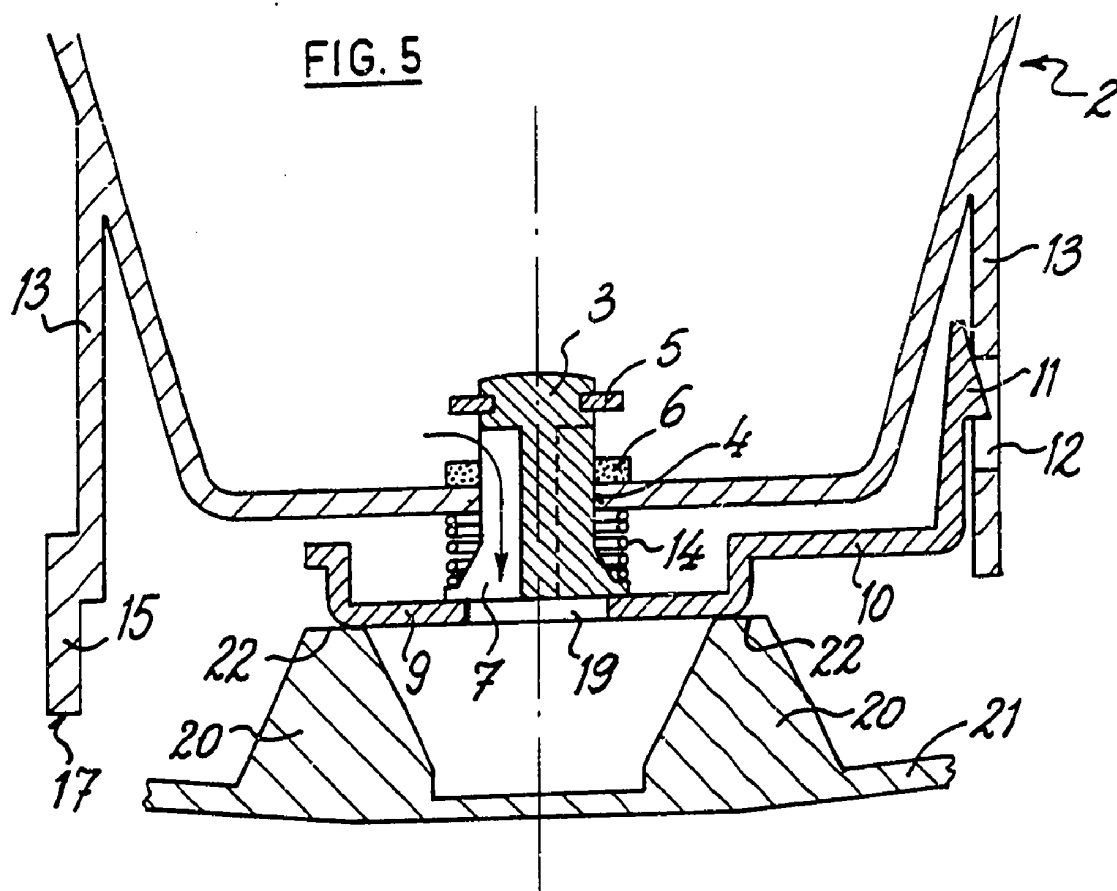
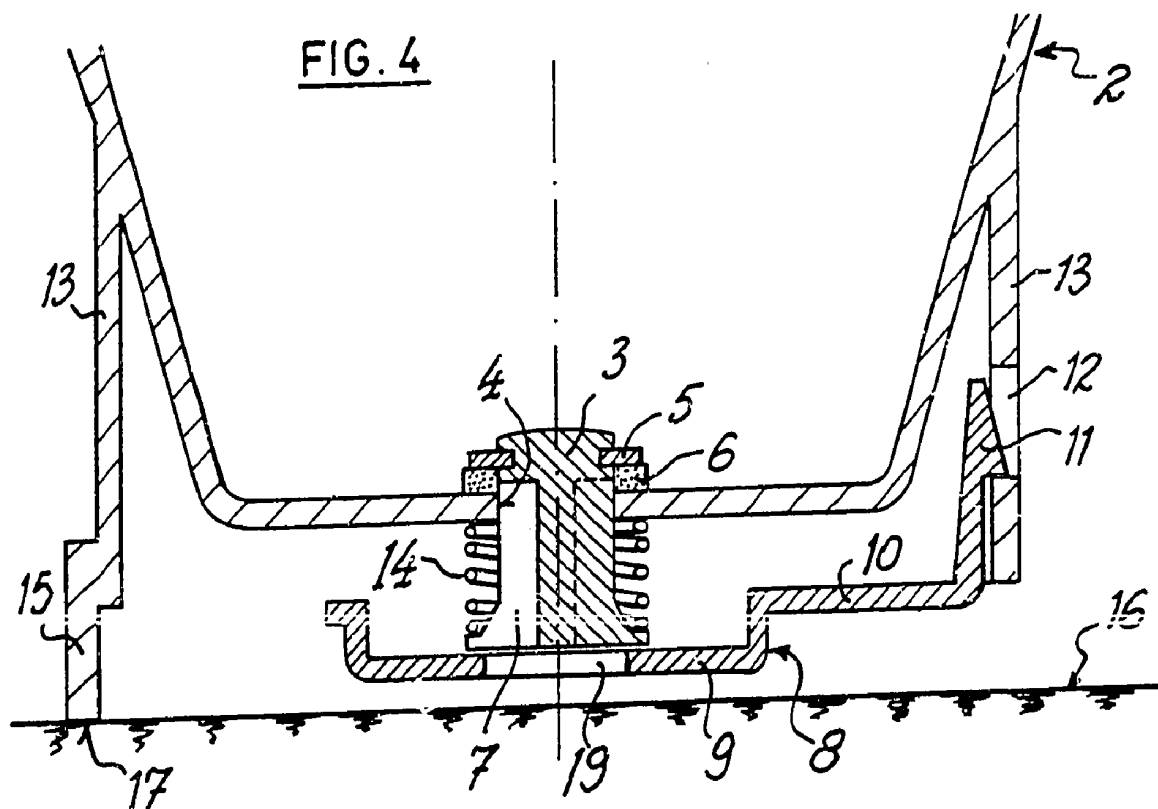


Bruxelles, le 12 mai 1981

P.Pon. STAAR S.A.

P.Pon. CABINET BEDE, R. van Schoonbeek

S. Hemken



Bruxelles, le 12 mai 1981

P.Pon. STAAR S.A.

P.Pon. CABINET BEDE, R. van Schoonbeek

[Signature]