

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10.06.02.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : YILMAZ ALI — FR.

⑦② Inventeur(s) : YILMAZ ALI.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 12.12.03 Bulletin 03/50.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES PAROIS INTERNES DES COUPES PORTE-FILTRE D'UNE MACHINE A CAFE.

⑤⑦ Dispositif de nettoyage et brossage des paroi internes
des coupe porte-filtre d'une machine à café.

Il est constitué d'un boîtier (1) dans lequel tourne une
brosse (2) et l'extrémité interne de la brosse (2) est munie
d'un orifice (3) par lequel est fixé le moteur (4) et le moteur
(4) est logé dans un petit boîtier (5) porté par un support (6)
de quatre ailettes qui est relié par ses ailettes au boîtier (1)
le circuit d'alimentation est commandé par une manette (7)
qui est reliée à l'interrupteur (8) fixé dans le conduit (9) du
boîtier (1),

lorsque l'utilisateur pose la coupe porte-filtre (10) sur la
brosse (2), son manche se pose également sur la manette
(7), même avec une faible pression exercée par l'utilisateur,
le moteur (4) se déclenche et permet de nettoyer la paroi
interne de la coupe porte-filtre la contenant mouture de ca-
fé.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement desti-
né au nettoyage des coupe porte-filtre des machines à café.

FR 2 840 521 - A1



La présente invention concerne un dispositif de nettoyage et brossage des parois internes des coupes porte-filtre d'une machine à café.

- 5 Le nettoyage de ces coupes porte filtre est traditionnellement effectué à l'aide d'une poubelle, constituée en bois, et l'utilisateur de la coupe porte - filtre doit taper sur la poubelle pour enlever la mouture de café.

- Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient, et de réaliser un dispositif de nettoyage et de brossage qui soit pratique d'utilisation.
- 10 il comporte en effet selon une première caractéristique un boîtier, dans lequel tourne une brosse, entraîné par un moteur, logé dans un petit boîtier, porté par un support de quatre ailettes. le circuit d'alimentation est commandé par une manette reliée à l'interrupteur et fixée dans le conduit du boîtier, lorsque l'utilisateur pose la coupe porte filtre sur la brosse son manche se pose
- 15 également sur la manette, même une faible pression exercée par l'utilisateur, déclenche le moteur et permet de nettoyer la paroi interne de la coupe porte-filtre contenant mouture de café, grâce à sa vitesse de rotation.

Selon des modes particulier de réalisation :

- 20 L'interrupteur est équipé d'une manette et d'un ressort pour tendre et lever la manette, et couper le circuit d'alimentation.
- La brosse contient des poils sur ses cotés et sur sa face et est fixée au moteur. Le support comporte un petit boîtier et est relié par ses ailettes au boîtier Principal.
- Le boîtier comporte un conduit creux d'intérieur, dans lequel est fixé l'interrupteur, qui porte une manette présentant sur sa face une zone concave
- 25 sur laquelle se pose le manche de la coupe porte-filtre.
- L'interrupteur comporte deux contacts fixes porté par deux lames fixées dans son fond, et deux contacts mobiles situés en regard de ses contacts fixes portés par deux lames flexibles encrées sur la manette, et aptes à se déplacer vers les contacts fixes sous l'effet d'une contrainte extérieure imposée, il est
- 30 pourvu d'un ressort entreposé entre son fond et l'extrémité inférieure de la manette qui tend à relever la manette.

- A titre d'exemple non limitatif en référence au dessin annexé illustrent La figure 1 représentée en coupe verticale, le dispositif de l'invention .
- En référence à ce dessin, le dispositif comporte un boîtier(1) dans lequel
- 35 tourne une brosse(2) et l'extrémité interne de la brosse (2) est munie d'un orifice(3) par lequel est fixé le moteur(4) et le moteur(4) est logé dans un petit boîtier (5) et porte par un support (6) de quatre ailettes qui est reliée par ses ailettes au boîtier(1) le circuit d'alimentation est commandé par une manette (7)

qui est reliée au monté mobile interrupteur (8) qui est fixé dans le conduit (9) du boîtier (1), lorsque l'utilisateur pose la coupe porte-filtre (10) sur la brosse (2), son manche se poser également sur la manette (7), même avec une faible pression exercée par l'utilisateur, le moteur (4) se déclenche et permet de nettoyer
 5 la paroi interne de la coupe porte-filtre (10) grâce à sa vitesse de rotation.

Dans la forme de réalisation selon la figure unique 1, le boîtier (1) comporte un interrupteur (8) qui est équipé d'une manette (7) et d'un ressort (11) pour tendre à lever la manette (7) et couper le circuit d'alimentation, et vient en butée contre le rebord (12) du boîtier (1), qui est muni d'une zone concave
 10 (14) dans laquelle une partie la manette (7) est en mouvement.

La brosse (2) est fixée au moteur (4) et contient des poils (13) sur ses cotés et sur sa face.

Le support (6) porte un petit boîtier (5) et est relié avec ses ailettes au boîtier (1).

15 Le boîtier (1) comporte un conduit (9) dans lequel est fixé l'interrupteur (8) et comporte une manette (7) présentant sur sa face une zone concave (15) sur laquelle se pose le manche de la coupe porte filtre (10).

L'interrupteur (8) contient deux contacts fixes (16 et (17) porte deux lames (18) 20 (19) fixées au fond de l'interrupteur (8), et deux contacts mobiles (20), (21) situés en regard de ses contacts fixes (16) et (17) porte deux lames (22) (23) flexibles encreées sur la manette (7) aptes à se déplacer vers les contacts fixes (16), (17) sous l'effet d'une contrainte extérieure imposée par la manette (7), et pourvue d'un ressort (11) entreposé entre le fond de l'interrupteur (8) et de
 25 l'extrémité inférieure de la manette (7) qui tend à relever la manette (7).

Selon une variante non illustrée, le dispositif doit être fixé sur un comptoir qui doit être coupé à la forme correspondant à celle de extrémité interne du fond du boîtier (1).

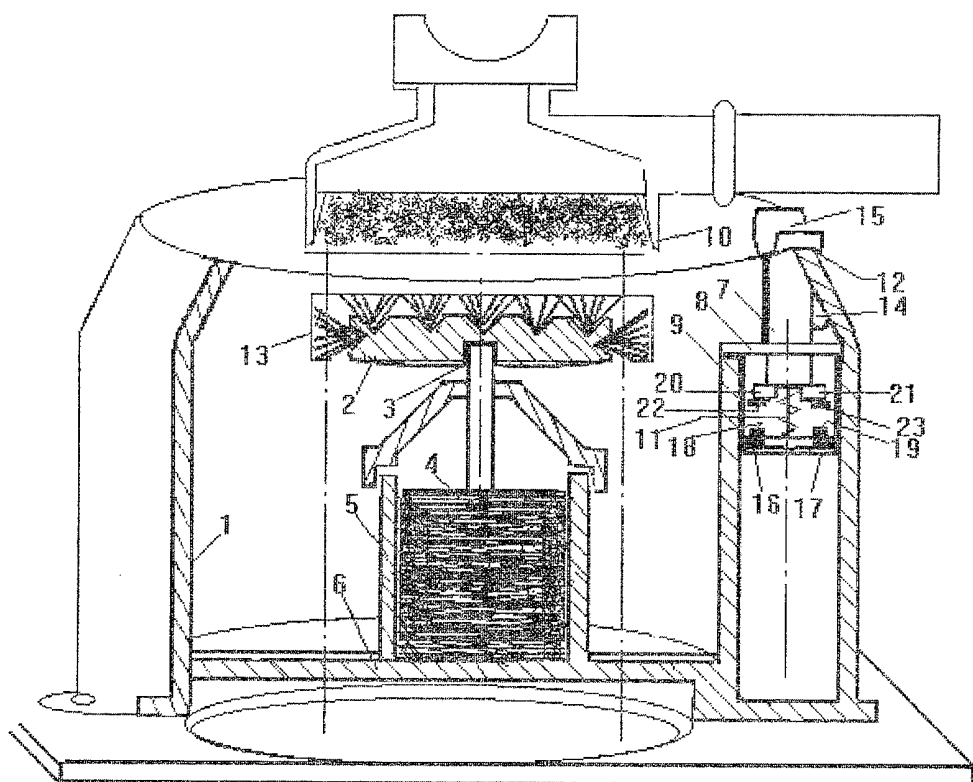
30 le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au nettoyage des coupe porte filtre des machines à café.

-3-
REVENDEICATION

- Dispositif de nettoyage et brossage des parois interne des coupes porte-filtre d'une d'une machine à café caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier (1) dans lequel tourne une brosse (2) et l'extrémité interne de la brosse (2) est munie d'un orifice (3) par lequel est fixé le moteur (4) et le moteur (4) est logé dans un petit boîtier (5) et porte par un support (6) de quatre ailettes qui est reliée par ses ailettes au boîtier (1) le circuit d'alimentation est commandé par une manette (7) qui est relié à l'interrupteur (8) qui est fixé dans le conduit (9) du boîtier (1),
- 10 lorsque l'utilisateur pose la coupe porte-filtre (10) sur la brosse (2), son manche se pose également sur la manette (7), même avec une faible pression exercée par l'utilisateur, le moteur (4) se déclenche et permet de nettoyer la paroi interne de la coupe porte-filtre (10) contenant la mouture de café, grâce à sa vitesse de rotation,
- 15 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il est équipé d'une manette (7) et d'un ressort (11) pour tendre à lever la manette (7) et couper le circuit d'alimentation, et vient en butée contre le rebord (12) du boîtier (1), qui est muni d'une zone concave (14) dans laquelle une partie du la manette (7) est en mouvement.
- 20 3) Dispositif selon la revendication 1, ou la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comporte une brosse (2) fixée au moteur (4) et contient des poils (13) sur ses cotés et sur sa face.
- 4) Dispositif selon la revendication 1, 2, ou 3, caractérisé en ce qu'il comporte un support (6) et porte un petit boîtier (5) dans lequel est logé le moteur (4) et est relié
- 25 avec ses ailettes au boîtier (1).
- 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le boîtier (1) comporte un conduit (9) dans lequel est fixé l'interrupteur (8) et comporte une manette (7) présentant sur sa face une zone concave (15) sur laquelle se pose le manche de la coupe porte-filtre (10),
- 30 en ce que l'interrupteur (8) comporte deux contacts fixes (16 et 17) porte deux lames (18), (19) fixées au fond de l'interrupteur (8), et deux contacts mobiles (20) et (21) situés en regard de ses contacts fixes (16), (17) porte deux lames (22), (23) flexibles encreées sur la manette (7) aptes à se déplacer vers les contacts fixes (16), (17) sous l'effet d'une contrainte extérieure imposée par la manette
- 35 (7), et pourvue d'un ressort (11) entreposé entre le fond de l'interrupteur (8) et l'extrémité inférieure de la manette (7) qui tend à relever la manette (7).
- 6) Dispositif selon l'une quelconque des revendication précédentes caractérisé en ce que le dispositif doit être fixé sur un comptoir qui doit être coupé à la forme correspondant à celle de extrémité interne du fond du boîtier (1).

FIG 1

111



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		
A	FR 2 331 312 A (BERTAGLIA NATALE) 10 juin 1977 (1977-06-10) * page 2, ligne 15-29; figures * ---	1,3,4,6	A47J31/60
A	BE 857 495 A (BERTRAND J) 1 décembre 1977 (1977-12-01) * le document en entier * ---	1	
A	FR 702 926 A (FABRIANI RAFFAELE) 21 avril 1931 (1931-04-21) * page 1, ligne 15 - page 2, ligne 14; figure 1 * ---	1-3,5	
A	EP 0 566 517 A (VARGAS VARGAS FELISA) 20 octobre 1993 (1993-10-20) * colonne 2, ligne 44 - colonne 3, ligne 14 * * colonne 3, ligne 34-52 * * figure 2 * -----	2,6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A47J
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
26 février 2003		Novelli, B	
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			