

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado (a)
ALICIA LLOREDA RICAURTE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-031409- -00002-0000

Fecha: 2011-02-17 14:02:42 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

ASUNTO	Radicación	07-31409
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio	02738
	Folios	009

Patente de Invención ☒ | Patente de Modelo de Utilidad ☐Vía Nacional ☐

Vía PCT (fase nacional) ☒ | Cap. I ☒ | Cap. II ☐

No. Sol. Internacional PCT/EP2005/011306

Fecha de Presentación Internac. 2005/10/20

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción: Folios: 35 a 64 como se radicó inicialmente

Reivindicaciones: Folios: 65 a 70 como se radicó inicialmente

Dibujos: Folios: 71 a 83 como se radicó inicialmente

Prioridad: Folio: 1.
(2004-10-25, EP, N° 04025320.5).

2. Objeto de la invención

La presente solicitud se titula "CAPSULA CON MEDIOS DE SELLADO", Folio N° 1.

El problema planteado en la solicitud se refiere a que las máquinas para producir bebidas no presentan un sistema de sello eficiente para soportar la presión del agua cuando es inyectada sobre un producto o ingrediente comestible, lo cual provoca que el agua se vierta de manera no deseada sobre elementos tales como filtros de papel.

Para solucionar el problema anterior, la presente solicitud se refiere a una cápsula para contener ingredientes para bebida, cuya base comprende un miembro sellante resiliente que asegura que el medio líquido fluye por la trayectoria definida para la salida de la bebida preparada.

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la IPC A47J 31/40.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Las reivindicaciones calificadas no definen de manera clara la materia que se pretende proteger, principalmente porque el objeto de la solicitud se esta especificando por medio de características no técnicas.

La reivindicación 1 no define la configuración del miembro sellante sino que se enfoca en especificar el resultado alcanzado con el uso de tal elemento (*ser comprimible en acoplamiento sellante*).

La reivindicación 2 debe especificar como es la forma que permite al miembro sellante ser resiliente. De igual manera, la reivindicación 4 debe especificar el material que se pretende reclamar.

La reivindicación 3 debe especificar la distribución del miembro sellante, no el resultado obtenido (*ejercer una fuerza*).

Las reivindicación 5 a 11 deben especificar de manera técnica las características del miembro sellante, ya que indicaciones vagas tal como que tiene una estructura hueca, o que es de un material diferente, no dan claridad sobre la materia que se pretende proteger.

La reivindicación 12 no es aceptable porque no aclara ni especifica ninguna de las características técnicas de la cápsula, es decir, si la característica esencial de la cápsula es el miembro sellante, entonces no cabe dentro del pliego especificar el primer y segundo elemento de pared de la cápsula pues estos no se encuentran relacionados con el miembro sellante.

La reivindicación 22 no define cuales con las características esenciales del sistema para producir una bebida. La reivindicación debe especificar como y de que manera es la adaptación del dispositivo de producción y la cápsula.

Las reivindicaciones 23 a 26 deben especificar las características técnicas del sistema, más no se deben especificar resultados ni las características de estos (componentes de la presión sellante).

Finalmente, las reivindicaciones 27 a 29 no son aceptables por cuanto el método para producir una bebida, se trata simplemente de las instrucciones de uso del sistema de producción de bebidas, lo cual como es bien sabido NO puede ser objeto de patente. Así mismo la bebida o producto comestible producido (reivindicación 29), es el resultado del uso del sistema lo cual tampoco puede ser objeto de patente.

Por los motivos anteriores, el pliego reivindicatorio no define la materia que se desea proteger, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la solicitud reclama prioridad del 25 de Octubre de 2004, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta. Se realizo la búsqueda de documentos relevantes dentro del estado de la técnica, entendiendo como estado de la técnica la definición provista en el Art. 16 D 486, y las excepciones fijadas en el Art. 17 de la misma.

No obstante la solicitud presenta problemas de claridad, se realizo una búsqueda parcial la cual se complementará una vez se solventen las objeciones planteadas arriba.

Se encontró como anterioridades los documentos relacionados a continuación que afectan la patentabilidad del objeto de la presente solicitud

Nº	Documento*	Título	Fecha de publicación
D1	EP0361569	COFFEE FILTER	1990-04-04

*los documentos mencionados se anexan al expediente

4.1. Información derivada de los antecedentes.

El documento D1 se refiere a un filtro de café donde una cantidad predeterminada de café molido es colocada entre un filtro de papel superior y un filtro inferior donde ambos filtros están sujetos a un soporte o cartucho. Los filtros de papel y el cartucho forman juntos un borde periférico que actúa como un miembro sellante.

5. **Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)**

En cumplimiento del Art. 14 D486 se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial, con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada de la solicitud en estudio.

5.1. Novedad (artículo 16 D486)

El requisito de novedad se evaluó por comparación entre lo solicitado y los documentos citados en el numeral 4.

Las reivindicaciones 1 a 17 se refieren a una cápsula para contener ingredientes para una bebida la cual tiene un miembro sellante sobre su superficie exterior. La cápsula es caracterizada porque:

- El miembro sellante se acopla con por lo menos una superficie de presionado del dispositivo de producción de bebida.
- El miembro sellante es resiliente debido al material.
- El miembro sellante se elabora de un material diferente del material de la cápsula.
- El miembro sellante se elabora de un material que tiene una dureza menor que el material del resto de la cápsula.
- El miembro sellante se elabora de por lo menos uno de los materiales constitutivos del resto de la cápsula.
- El miembro sellante se proporciona por lo menos en un área de transición del borde tipo brida y uno de los elementos de la pared.
- El miembro sellante es una parte integral de uno de los elementos de pared.

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
El miembro sellante se acopla con por lo menos una superficie de presionado del dispositivo de producción de bebida.	✓
El miembro sellante es resiliente	✓

debido al material.	
El miembro sellante se elabora de un material diferente del material de la cápsula.	✓
El miembro sellante se elabora de un material que tiene una dureza menor que el material del resto de la cápsula.	✓
El miembro sellante se elabora de por lo menos uno de los materiales constitutivos del resto de la cápsula.	✓
El miembro sellante se proporciona por lo menos en un área de transición del borde tipo brida y uno de los elementos de la pared.	✓
El miembro sellante es una parte integral de uno de los elementos de pared.	✓

Las características esenciales de la cápsula de las reivindicaciones anteriores, habían sido divulgadas previamente en el documento D1 el cual enseña:

- Un miembro sellante **7'** el cual es plegado hacia la superficie exterior de un cartucho **3** y luego unido al mismo (col. 3 líneas 38 a 40, Fig. 2).
- El miembro sellante puede plegarse o desplegarse dado el material en el que está elaborado.
- El miembro sellante **7'** esta elaborado en un material diferente del material del cartucho **3**.
- El miembro sellante se elabora de un material que tiene una dureza menor que el material del cartucho (ver Fig. 2).
- El miembro sellante **7'** se elabora del mismo material de los filtros superior e inferior **1** y **4**.
- El miembro sellante **7'** tiene un área de transición de borde **7''** tipo brida.
- El miembro sellante es una parte integral de los filtros **1** y **2** (ver Fig. 1).

Las reivindicaciones 22 a 26 de la solicitud se refieren a un sistema para producir una bebida que comprende:

- Una cápsula para contener ingredientes para una bebida.
- Un dispositivo de producción de bebida que tiene un miembro de cierre adaptado para acoplarse al miembro sellante de la cápsula.

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Una cápsula para contener ingredientes para una bebida.	✓
Un dispositivo de producción de bebida que tiene un miembro de cierre adaptado para acoplarse al miembro sellante de la cápsula.	✓

El documento D1 presenta un sistema para filtrar café que comprende:

- Un cartucho **3** para contener ingredientes **5** de una bebida (Figs. 1 y 2).
- Un dispositivo de producción de bebida **2, 9**, que tiene un miembro de cierre **8, 11** adaptado para acoplarse al miembro sellante **7', 7''** del cartucho **3** (Figs. 1 y 2)

Como se puede ver, el documento D1 comprende todos los elementos reclamados en la presente solicitud, de manera que afecta la novedad de la misma.

Las reivindicaciones mencionadas no presentan ninguna ventaja o efecto novedoso con respecto al estado del arte, por consiguiente se considera que el objeto de la solicitud no tiene Novedad y no cumple con los requisitos del artículo 16 de la decisión.

6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	EP0361569	1 a 17 y 22 a 26	Novedad

Si el interesado desea continuar la tramitación, deberá presentar un pliego reivindicatorio que defina claramente la materia, que se desea proteger, acorde a lo explicado anteriormente.

Se recomienda, que tenga en cuenta que el replanteamiento de esos apartes NO podrá implicar una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial, de acuerdo a lo que establece el artículo 34 de la Decisión 486.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 18 FEB. 2011

CONCEPTO TÉCNICO No. 439	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202082
--------------------------	---

EUROPEAN PATENT APPLICATION

12

21 Application number: 89202221.1

51 Int. Cl.⁵: B65D 81/34 , A47J 31/06

22 Date of filing: 01.09.89

30 Priority: 28.09.88 BE 8801112

43 Date of publication of application:
04.04.90 Bulletin 90/14

84 Designated Contracting States:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

71 Applicant: "SAS"
Dennenlaan 10
B-2340 Beerse(BE)

72 Inventor: Sas, Herman
Lilsedijk 34
B-2340 Beerse(BE)

74 Representative: Pleraerts, Jacques et al
Bureau Gevers S.A. Rue de Livourne 7, B.1
B-1050 Bruxelles(BE)

54 Coffee filter.

57 This invention relates to a coffee filter wherein a predetermined amount of grinded coffee is kept between an upper and an under filter paper and wherein both filter papers are fixed to a holder, which holder is either a filter, which is provided for receiving an amount of water, or a cartridge for a filter and comprises an upstanding edge, characterized in that said upper filter paper (1) forms together with said filter (2) or with said cartridge (3) a tub which means that the peripheral border (7) of the upper filter paper (1) is folded obliquely upwards.

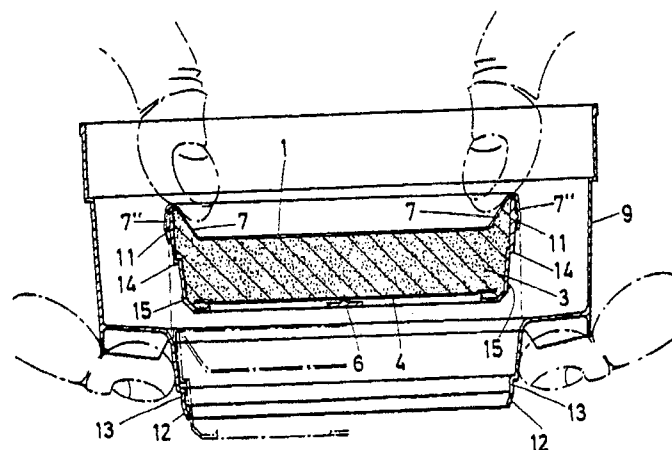


Fig.2.

EP 0 361 569 A1

Coffee filter

This invention relates to a coffee filter wherein a predetermined amount of ground coffee is kept between an upper and an under filter paper and wherein both filter papers are fixed to a holder which holder is either a filter, which is provided for receiving an amount of water, or a cartridge for a filter.

The object of the invention is to provide a coffee filter which has an improved extraction yield, due to a constant percolation speed of the coffee drawing, and which moreover allows a considerable space saving for packing and mailing.

By coffee filters of the so-called disposable type, the ground coffee is enclosed between two filter paper layers. Hereby the upper filter paper is always flat i.e. more or less tightly stretched and glued to (mostly sealed to) an inner edge of the filter or of the cartridge to be mounted in a filter.

Due to the brew-up with boiling water, CO₂ gas is generated in the ground coffee which causes the formation of a gas bubble, the escape of which is more or less slowed down by the upper filter paper. The CO₂ bubble which cannot escape, forms an obstacle as a result of which the boiling water penetrates badly or irregularly through the ground coffee.

Particularly when the ground coffee is kept between two filter papers in a so-called cartridge provided for being pressed in the open bottom of the cartridge casing of a filter, the upper filter paper can, during this manipulation, be torn up by the fingers, mostly the thumbs, of the user.

The object of the invention is thus to remedy these drawbacks and, as already explained herebefore, to reduce the volume of the filters stacked in each other or the volume of the separate cartridges.

To realize this according to the invention said upper filter paper forms together with said holder a tub which means that the peripheral border of the upper filter paper is folded obliquely upwards.

Still according to the invention said upper filter paper is folded upwards according to an angle situated between approximately 40° and approximately 85°, which angle is determined with respect to the plane of the upper filter paper.

A remarkable feature of the invention consists in that said cartridge is substantially cylindrically shaped and has on the outer wall an outwardly projecting ring to which said peripheral border of the upper filter paper is joined after it has been folded over the free edge of the cylindrically shaped cartridge.

A detail of the invention consists in that said cartridge is on the outer side furthermore provided

with a snapping edge which remains, after being pressed in a cartridge casing, snapped to this cartridge casing.

Other details and advantages of the invention will become apparent from the following description of a coffee filter according to the invention. This description is solely given by way of example and does not limit the invention. The reference numerals relate to the accompanying figures.

Figure 1 is a cross-section through a coffee filter according to the invention and shows, on the one hand, the gain of space when two filters are stacked in each other and, on the other hand, the formation of a gas bubble in the space between the upper and the under filter paper.

Figure 2 is a cross-section through a cartridge casing and shows the cartridge before and after it is pressed in this cartridge casing.

Figure 3 shows, cross-sectionally and on a larger scale, the stacking possibilities of a set of filter cartridges according to the invention.

The coffee filter according to these figures is characterized by the way according to which the upper filter paper 1 is fixed to a holder. In the two embodiments the term "holder" refers either to a filter 2 (Figure 1) or to a ring shaped cartridge 3 (Figures 2 and 3).

The ground coffee 5 is kept between the upper filter paper 1 and the under filter paper 4. The under filter paper 4 rests in both cases upon a support 6 which is part of the holder. It will be clear that other structures for supporting the under filter paper are also possible but these components do not belong to the essence of the invention.

Characterizing for the invention is the formation of a "tub" which is formed by folding the peripheral border 7 of the upper filter paper 1 over an angle in such a way with respect to the holder (filter 2 of cartridge 3) that this peripheral border extends internally obliquely upwards. This tub is clearly visible in Figures 1 and 2.

The peripheral border 7 forms an angle, situated between approximately 40° and approximately 85°, with the plane of the upper filter paper 1.

In the embodiment according to Figure 1 in which use is made of a filter 2, the most outwardly oriented part of the peripheral border 7, i.e. the part indicated by reference 7', is glued to the thereto provided flat shoulder portion 8 of the filter 2.

In the embodiment according to Figures 2 and 3 use is made of a cartridge 3 which is snapped into a cartridge casing 9 to be described hereafter. In this case the peripheral border 7 of the upper filter paper 1 is also folded obliquely upwards to form the above described "tub". The most out-

wardly situated part of the peripheral border 7, i.e. the circularly shaped strip 7", is folded over the edge of the cartridge 3 and is joined to the latter in a manner to be described hereafter.

In both cases when boiling water is now poured into the filter 2 or in the cartridge casing 9, a gas bubble is formed which is indicated in Figure 1 by the mixed line 10. In fact, the upper filter paper is not stretched so regularly and so tightly but the formation of a gas bubble is inevitable. The presence of this gas bubble causes the regular percolation of the boiling water to be strongly hampered. Due to the tub shaped profile of the upper filter paper the vapours and the gasses generated under the upper filter paper become more space to escape and the percolation of the poured boiling water is no longer hampered. It has been determined experimentally that a free space of approximately 1/3 of the total volume has to be present between the grinded coffee and the upper filter paper.

Referring to Figure 2, one will see that the danger of damaging the upper filter paper 1 by the pressure exerted thereon by the fingers during the pressing of the cartridge 3 in the cartridge casing, has become practically negligible. The fingers are namely pushing sideways on the filter paper and especially on the upper edge of the cartridge and no longer on the flat or tightly stretched upper filter paper.

Moreover, a considerable saving of space is realized when stacking filters with such a tub shaped bottom. This has a very favourable influence on the packing and mailing costs.

The invention is further characterized by the structure of the cartridge 3 as well as of the cartridge casing 9 cooperating therewith.

In the first place, the circularly shaped part 7" of the peripheral border 7 is folded outwardly over the edge of the cartridge 3 and joined to the latter. The ring shaped cartridge 3 has an outwardly projecting ring 11 to which the folded upper filter paper is joined. In this way, a satisfactory sealing against seepage of water between the cartridge 3 and the cartridge casing 9 is guaranteed.

The presence of a paper layer along the outer side of the cartridge at the height of the ring 11 is an important feature of the invention.

Finally the cartridge casing comprises at the bottom a clamping collar 12 and a shoulder portion 13. The shoulder portion 13 forms a fender for the shoulder portion 14 of the cartridge whereas the resilient clamping collar 12 ensures a clamping of the cartridge when the latter is pressed in the clamping collar until this collar is snapped beyond a snapping edge 15 near the bottom of the cartridge.

This unique sealing construction copes with all

the possible irregularities concerning the circularity of the components and this as a result of dimension variations of the cartridge as well as of the cartridge casing.

The invention is of course not limited to the above described embodiment but many modifications can be applied to the latter without leaving the scope of the patent application.

Claims

1. Coffee filter wherein a predetermined amount of grinded coffee is kept between an upper and an under filter paper and wherein both filter papers are fixed to a holder, which holder is either a filter, which is provided for receiving an amount of water, or a cartridge for a filter and comprises an upstanding edge, characterized in that said upper filter paper (1) forms together with said filter (2) or with said cartridge (3) a tub which means that the peripheral border (7) of the upper filter paper (1) is folded obliquely upwards.

2. Coffee filter as claimed in claim 1, characterized in that said upper filter paper (1) is folded upwards according to an angle approximately situated between 40° and 85°, which angle is determined with respect to the plane of the upper filter (1).

3. Coffee filter as claimed in either one of claims 1 and 2, characterized in that said peripheral border (7) is fixed to the inner side of said filter (2).

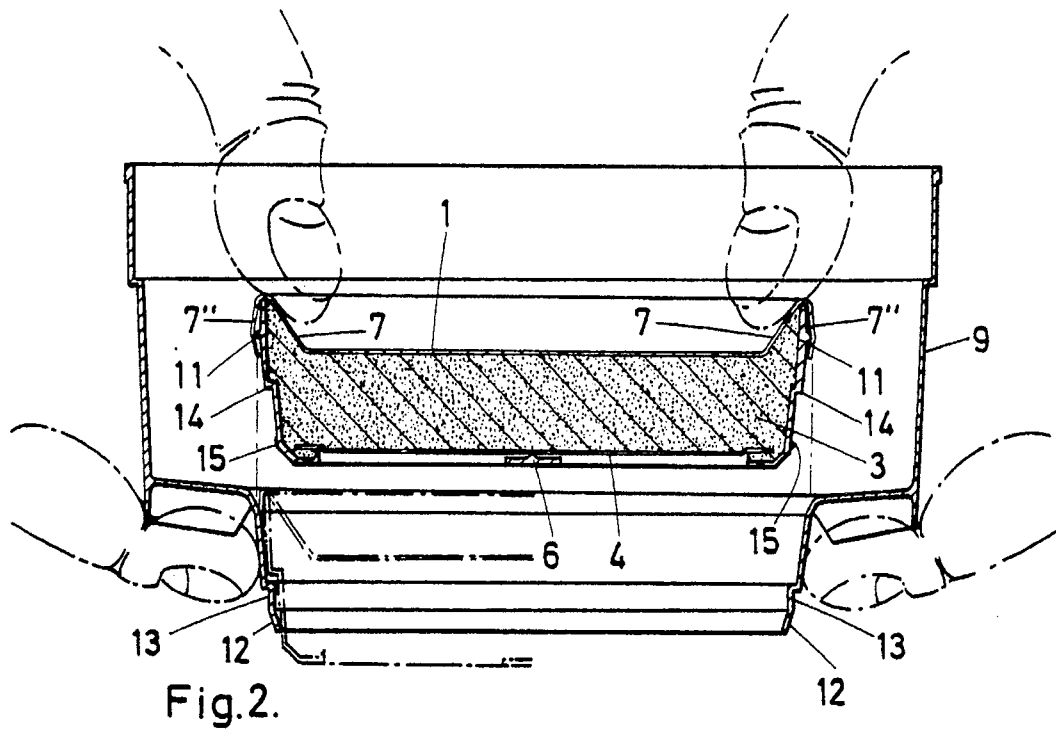
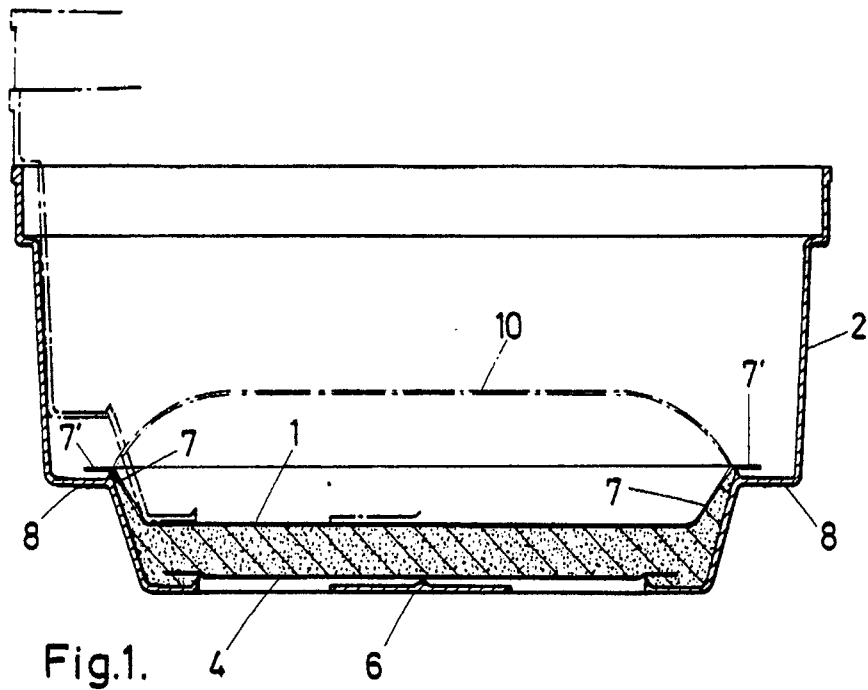
4. Coffee filter as claimed in either one of claims 1 and 2, characterized in that said peripheral border (7) is folded over the edge of said cartridge (3) and fixed to the outer side of said cartridge.

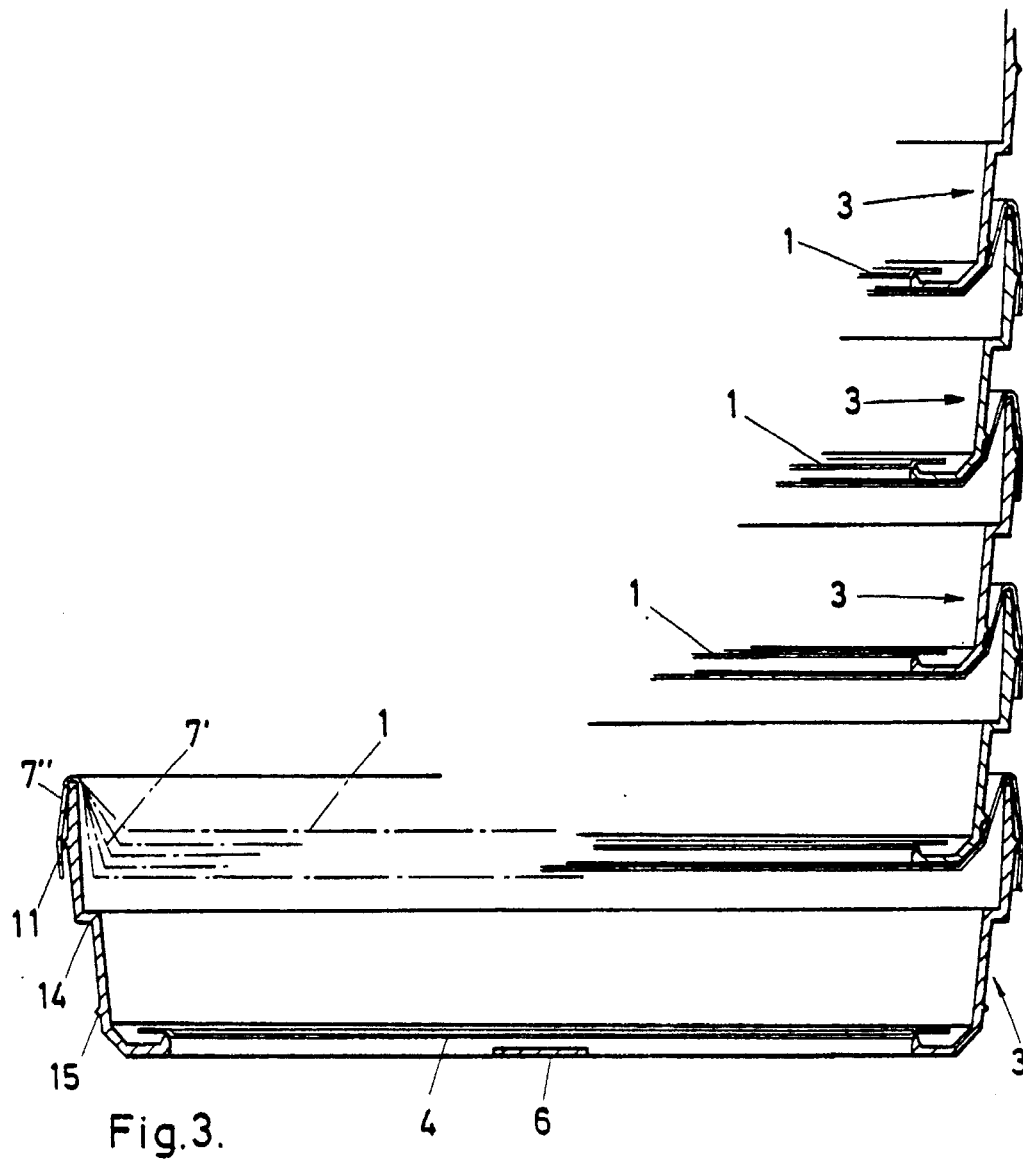
5. Coffee filter as claimed in claim 4, characterized in that said filter paper (1) is joined (sealed) to the upper peripheral edge of said cartridge (3).

6. Coffee filter as claimed in any one of claims 1 to 5, characterized in that said cartridge (3) is substantially cylindrically shaped and has on the outer wall an outwardly projecting ring (11) to which the cylindrically shaped outer border (7) of said upper filter paper (1) is joined after being folded over the free edge of the cylindrically shaped cartridge (3).

7. Coffee filter as claimed in claim 6, characterized in that said cartridge is on the outer side furthermore provided with a snapping edge (15) which remains, after being pressed in a cartridge casing (9), snapped to this cartridge casing.

8. Coffee filter as claimed in claim 7, characterized in that said cartridge casing (9) comprises at the bottom an inwardly projecting clamping collar (12) which is provided for being pushed resiliently







European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number

EP 89 20 2221

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim
X	FR-A-1575181 (LUEDTKE) * page 2, lines 40 - 32; figures 1, 2 *	1-3, 5

P, X	WO-A-8903653 (SOUTHERN TEA COMPANY) * page 8, line 4 - page 10, line 5; figures 1-3 *	1-3

X	US-A-3971305 (DASWICK) * column 2, line 42 - column 3, line 37; figures 1, 2, 6, 7 *	1-3

Y		4, 7, 8
Y	GB-A-1168470 (BARRERA) * the whole document *	4

Y	DE-A-1429932 (GRUN) * page 7, lines 8 - 17; figure 1 *	7, 8

A	FR-A-2213757 (DONOT) * page 2, lines 18 - 40; figure 1 *	1, 3

A	CA-A-900870 (DOVER) -----	
The present search report has been drawn up for all claims		
Place of search	Date of completion of the search	Examiner
THE HAGUE	10 JANUARY 1990	MEINDERS H.
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		
X : particularly relevant if taken alone		
Y : particularly relevant if combined with another document of the same category		
A : technological background		
O : non-written disclosure		
P : intermediate document		
T : theory or principle underlying the invention		
E : earlier patent document, but published on, or after the filing date		
D : document cited in the application		
I : document cited for other reasons		
& : member of the same patent family, corresponding document		

EPO FORM 1500 (03.82) (P0401)