

316793

25 AGO



PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional á favor de:

Don Joaquin MASDEU SAENZ

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Londres nº 35 por:

"MEJORAS EN LOS APARATOS PARA HACER CAFE".

316793

25



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Esta Patente hace referencias, conforme indica su enunciado, a unas mejoras introducidas en los aparatos para hacer café, especialmente los destinados a obtener un máximo de doce tazas, que siguen el procedimiento de impulsar el agua hirviente por la presión del vapor que ella misma produce, teniendo la clásica cámara colectora para recibir a la infusión ya preparada, con la ventaja sobre  
10 los tipos ya conocidos de que el mismo aparato sirve indistintamente para obtener de una sola taza de café hasta doce y aún más, lo que representa una sensible ventaja sobre los aparatos similares que se conocen ahora.

15 Estos tipos de cafeteras estan generalmente constituidos por dos cuerpos huecos acoplables a rosca con la interposición de juntas de estanqueidad, el inferior constituye el depósito de agua y el superior el recipiente colector del café, interponiéndose entre uno y otro un embudo en el que  
20 se deposita el café molido, el cual embudo queda emplazado bajo una placa filtrante fija en la base del cuerpo superior y que cubre la boca de un tubo que emerge de dicha base y queda emplazado en el

316793

25



25 centro del colector, presentando este tubo unos cortes laterales cerca de su extremo superior para que por ellos salga la infusión de café.

30 Naturalmente que cada cafetera del tipo descrito sirve solo para obtener un número fijo de tazas de café, que a su vez esta determinado por el volúmen del depósito de agua y por la capacidad del embudo, y ello obliga a tener que disponer de varias cafeteras para poder hacer uno o más cafés o bien repetir tres veces la operación con una cafetera de dos, si se quieren hacer por ejemplo seis  
35 tazas de café. Por otro lado el sistema de acoplamiento del filtro, que va fijo en la base del cuerpo superior, hace difícil la operación de limpieza que es necesaria efectuar periodicamente. Por otro  
40 lado el sistema de junta no es satisfactorio dado que ha que estanqueizar al mismo tiempo el acoplamiento del reborde del embudo y el acoplamiento de los dos cuerpos, siendo notoria la necesidad de cambiar la junta con bastante frecuencia, pues si  
45 estos dos acoplamientos no son bien estancos, la cafetera no funciona, siendo entonces necesario desmontar las dos juntas para su limpieza y volverlas a colocar en su sitio correctamente.

316793

25 A



Estos inconvenientes han sido solucionados

50 gracias a las mejoras que se reivindican en la presente Patente de Introducción; las cuales han sido divulgadas en Italia pero no son conocidas en España.

Estas mejoras se caracterizan principalmente  
55 en dotar al fondo o base del colector, de un hendidido troncocónico cuya base menor se prolonga cilíndricamente para constituir el conducto de salida de la infusión, terminandose este conducto ligeramente troncocónico en su boca de salida, la que se instala  
60 un casquete con diametro algo mayor que el de la prolongación cilíndrica, actuando dicho casquete como orientador o guiador de la salida de la infusión hacia abajo, para lo que su faldilla se sobrepone ligeramente al final troncocónico del conducto de  
65 salida. De esta manera se logra, por una parte facilitar el paso de la infusión desde el cacillo porta café al conducto de salida por la especial forma troncocónica de la base, por otra parte se facilita la colocación del filtro y por último la salida de  
70 la infusión por la boca del conducto cilíndrico es más regular y totalmente libre, evitandose las clásicas salpicaduras que se producen en las cafeteras

316793

25 AGO



conocidas.

75 Es otra característica de las mismas mejoras que el filtro se dota de forma, preferentemente de casquete esférico, y se instala cubriendo la forma troncocónica de la base del recipiente colector, para lo que en dicho filtro se instala una horquilla extensible, cuya parte central tiene forma de asidero o pequeña asa y queda emplazada al exterior del  
80 filtro, cuyas ramas son elásticas y se acoplan a presión dentro del conducto cilíndrico de salida de la infusión, con lo que este filtro puede ser fácilmente desacoplado con solo tirar hacia abajo de la horquilla, colocándose también con suma facilidad introduciendo nuevamente las ramas de la horquilla en  
85 el conducto cilíndrico de salida. Este filtro está realizado en plancha de acero inoxidable y lleva practicada una pluralidad de orificios de muy pequeño  
90 diámetro, que solo por la cara superior se ensanchan para facilitar el paso de la infusión sin dejar pasar el polvo de café.

Asimismo se caracterizan las mismas mejoras en que la base del cuerpo superior se dota de una  
95 pestaña roscada para su acoplamiento al cuerpo inferior, emplazándose tal pestaña cerca de donde se i-



100 nicia la forma troncocónica, es decir no en su pe-  
riferia, en la que se produce una prolongación es-  
calonada o faldilla que se sobrepone al borde del  
cuerpo inferior sin tomar contacto con el, para lo  
que dicho cuerpo inferior se dota de una base supe-  
rior que se inicia en la periferia y finaliza en u-  
na pestaña roscada acoplable a la pestaña del cuer-  
po superior, las cuales pestañas se dimensionan de  
105 tal manera que al quedar debidamente acoplados los  
dos cuerpos, la zona periferica del fondo del colec-  
tor queda distanciada de la correspondiente zona pe-  
riferica del cuerpo inferior, instalandose en esta  
última la válvula de seguridad que, en el caso de  
110 producir la descarga del vapor, sale por el espacio  
libre que hay entre la faldilla periferica del colec-  
tor y el borde de la base superior del cuerpo infe-  
rior.

Es otra característica de las mismas mejoras  
115 que el cacillo porta café se dota del correspondien-  
te reborde superior el cual recibe el acoplamiento  
de una junta anular de sección rectangular en cuya  
cara interior se le produce un corte parcial que es  
el que aloja al reborde del cacillo, con lo que con  
120 una sola junta, que nunca queda fija a ninguno de



los dos cuerpos, se logra mantener la estanqueidad en el acoplamiento del cacillo y en el de los dos cuerpos, la cual junta es fácil de quitar y poner sobre el reborde del cacillo.

125 Es también característica de las mismas mejoras que el cacillo, sea cual fuese el número de tazas a que este destinado, tiene siempre el mismo volumen en su parte superior, es decir en la que ha de contener al café molido, diferenciándose unos de otros solo en la longitud del tubo inferior así, por ejemplo, el de una taza tendrá el conducto más corto que el de seis, y este a su vez lo tendrá más corto que el de doce, ya que el cuerpo inferior se carga siempre hasta el mismo nivel y el conducto inferior del cacillo quedará más o menos sumergido en el agua, con lo que esta por la presión del vapor pasará al cacillo, hasta que su nivel descendiera por debajo del conducto, en cuyo momento se iniciará la descarga de vapor que coadyuva a la salida de toda la infusión preparada por el conducto del colector, en el cual queda depositada. Naturalmente cabe la posibilidad que construir dicho conducto inferior del cacillo en forma extensible, bien por acoplamiento de tubos más o menos largos rosca-

130

135

140

316793

25



145 dos o ajustados, o bien construir varios cacillos  
con diferentes longitudes del tubo.

Es por último característica de las mismas me-  
joras que en el depósito o cuerpo inferior, se ins-  
tala un medio señalador del nivel del agua, esta-  
bleciéndose este siempre por debajo de la entrada  
150 de la válvula de seguridad. Naturalmente el cuerpo  
superior se dota del conducto o pico de vertido,  
del asidero y de la tapa articulable, según la prac-  
tica ya conocida, aunque se preve que tanto el asi-  
155 dero como el conducto de vertido y el botón supe-  
rior de la tapa, se fabriquen en material aislante  
térmico.

Para que se comprendan mejor las característi-  
cas enumeradas, se describe seguidamente la figura  
de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha re-  
160 presentado una vista en sección vertical del más  
sencillo caso de posible realización, concretamen-  
te de una cafetera de tipo doméstico, debiendo ser  
considerado como ejemplo ilustrativo sin caracter.  
165 limitativo.

En dicha figura se ha señalado por (1) el cuer-  
po inferior cuyo fondo (2) esta ligeramente abom-  
bado y su base superior termina en la parte plana

316793 25



(3), en la que se instala la válvula de seguridad  
170 (4). Esta parte plana (3) se prolonga hacia arriba  
por el reborde (5) con forma cilíndrica, y este re-  
borde se dota de la pestaña plana (6) cuya perife-  
ria va dotada de tallado de rosca, bayoneta o simi-  
lar, para acoplarse en la pestaña cilíndrica (7) que  
175 pertenece al fondo (8) del recipiente superior (9),  
dimensionándose todo ello de tal manera que la base  
superior (3) del recipiente inferior y el fondo  
(8) del recipiente superior, suficientemente dis-  
tanciados para facilitar la salida del vapor cuan-  
180 do actúe la válvula de seguridad (4), para lo que la  
faldilla (10), en que se prolonga hacia abajo el  
recipiente superior (9), se escalona para que su  
borde inferior (11) quede sobrepasando al borde su-  
perior de (3) pero dejando el espacio libre (12),  
185 con lo que una vez montada la cafetera no quedan  
visibles las bases ni la válvula.

La base o fondo (8) del recipiente superior  
(9) se hace troncocónico por su zona central se-  
gún (13) y la base menor de esta forma se prolonga  
190 en el conducto (14) que sirve para el paso de la  
infusión, para lo que este conducto se termina por  
su extremo superior en la forma troncocónica (15)



195 y se cubre con la caperuza (16) cuya faldilla (17)  
 se sobrepone a (15) dejando libre el espacio (18) para  
 para que la infusión salga por el y caiga dentro  
 del recipiente (9), el cual lleva además la clásica  
 visagra (19) en que se articula la tapa (20) con  
 su botón aislante (21), y el conducto vertedor (22)  
 que por (23) se comunica con el interior de (9) lle-  
 vando asimismo un asidero, no representado en el  
 200 dibujo.

Cubriendo a la base mayor de la forma tron-  
 cocónica (13) se dispone la placa filtro (24) con  
 sus pequeños orificios (25), realizándose esta pla-  
 ca ligeramente abombada, y en su centro (26) se fi-  
 205 ja una horquilla cuya parte central (27) queda al  
 lado inferior del filtro y cuyas ramas (28) y (29)  
 son elásticas y se prolongan por (30) y (31) hasta  
 terminar con sus extremos (32) y (33) doblados li-  
 210 geramente hacia dentro. Así realizada la placa fil-  
 tro, su colocación correcta se logra introduciendo  
 a las dos ramas (30) y (31) de la horquilla dentro del  
 conducto (14) y por su elasticidad queda suficiente-  
 mente sujeta dicha placa filtro (24) pero puede ser  
 215 fácilmente quitada para la limpieza con solo tirar  
 de (27), ya que su única sujeción se logra por la

316793

25



presión de las ramas de la horquilla dentro del con-  
ducto (14).

220 El cacillo porta café (34) adopta la forma ya  
conocida con su reborde superior (35), pero este  
reborde en lugar de apoyarse sobre la boca del re-  
cipiente inferior como se produce en las cafeteras  
conocidas, sirve para ser acoplado en la garganta  
interior (36) de que se ha dotado la junta de es-  
225 tanqueidad (37), la cual se prolonga ligeramente ha-  
cia fuera por (38) para garantizar que al acoplar  
los dos cuerpos entre si, quede comprimida entre  
(8) y (6) produciendo la estanqueidad de tal aco-  
plamiento y la sujeción en forma estanca del cacillo.

230 Este cacillo (34) se prolonga hacia abajo en  
la ya conocida forma troncocónica (38), pero el con-  
ducto inferior, o de toma de agua, se realiza con  
longitud determinada según el número de tazas que se  
desea preparar, para lo que la capacidad del caci-  
235 llo corresponde siempre al máximo número de tazas  
que se puedan preparar con el agua que cabe en el  
depósito inferior, así por ejemplo, para una taza,  
el conducto termina en (39), para dos en (40), pa-  
ra tres en (41), para cuatro en (42) y para cinco  
240 en (43) por lo que el nivel (44) a que debe llenar-

316793

25



se el cuerpo inferior, sea cual fuere el número de tazas a preparar, se marca o señala con el indicador (45) fijado en (3).

245

Realizada así la cafetera, pueden prepararse con ella cualquier número de tazas de café con solo cambiar el cacillo, o bien con acoplar en su tubo inferior uno o más complementos que lo hagan más o menos largo, ya que al hervir el agua se crea presión de vapor y esta provoca el paso del agua por dentro del cacillo hasta que el nivel queda a ras o por debajo del conducto central del cacillo, y así según este sea más corto o más largo, pasará, respectivamente, menos o más cantidad de agua.

250

255

Descritas suficientemente las características de las mejoras a que se refiere esta Patente, se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

260

NOTA

Se declaran de novedad y propiedad para to-



265

do el territorio nacional las siguientes:

REIVINDICACIONES

270

275

280

285

1ª.- Mejoras en los aparatos para hacer café de la clase que comprenden dos cuerpos huecos acoplables uno sobre otro con interposición de junta de estanqueidad y un cacillo porta café que se caracterizan en dotar al fondo o base del cuerpo superior de un hendido troncocónico cuya base menor se prolonga cilíndricamente hacia arriba para constituir el conducto de salida de la infusión, terminándose este conducto ligeramente troncocónico en su boca de salida, la que se dota de un casquete con diametro preferentemente algo mayor que el de la prolongación cilíndrica que actua como orientador o guiador de la salida de la infusión hacia abajo, para lo que su faldilla se sobrepone ligeramente al final troncocónico del conducto de salida.

2ª.- Mejoras en los aparatos para hacer café según la nota anterior que se caracterizan tambien en que el filtro se realiza con forma abombada preferentemente de casquete esférico, y se instala cubriendo la forma troncocónica de la base del recipiente superior, para lo que en el centro de dicho filtro se fija una horquilla de ramas elasticas, cu-



ya parte central queda emplazada al exterior del  
 290 filtro y cuyas ramas elásticas se acoplan a presión  
 dentro del conducto cilindrico de salida de la in-  
 fusión.

3<sup>a</sup>.- Mejoras en los aparatos para hacer café  
 295 según las notas anteriores que se caracterizan tam-  
 bien en que la base del cuerpo superior se dota de  
 una pestaña roscada para su acoplamiento al cuerpo  
 inferior, emplazandose tal pestaña cerca de donde  
 se inicia la forma troncocónica, dotandose al borde  
 300 periferico de una prolongación escalonada o faldi-  
 lla, que se sobrepone al borde del cuerpo inferior  
 sin tomar contacto con el, para lo que dicho cuer-  
 po inferior se dota de una base parcial superior  
 que se inicia en su periferia y finaliza en una  
 305 pestaña roscada acoplable a la pestaña roscada del  
 cuerpo superior, las cuales pestafias se dimencio-  
 nan de tal manera que al quedar debidamente aco-  
 plados los dos cuerpos, la zona periferica del fon-  
 do del colector queda distanciada de la correspon-  
 310 diente zona periferica del cuerpo inferior, insta-  
 landose en esta última la válvula de seguridad.

4<sup>a</sup>.- Mejoras en los aparatos para hacer café  
 según las notas anteriores que se caracterizan  
 tambien en que el cacillo porta café se dota del

316793 25 AGO



315 correspondiente reborde superior el cual recibe el  
acoplamiento de una junta anular en cuya cara inte-  
rior se produce un corte parcial que es el que alo-  
ja al reborde del cacillo, de tal manera que con  
una sola junta, que nunca queda fija a ninguno de  
320 los dos cuerpos, se logra mantener la estanqueidad  
en el acoplamiento del cacillo y en el de los dos  
cuerpos.

5<sup>a</sup>.- Mejoras en los aparatos para hacer café  
según las notas anteriores que se caracterizan tam-  
325 bien en que el cacillo, sea cual fuese el número de  
tazas a que esta destinado, tiene siempre el mismo  
volúmen en su parte superior, es decir en la que ha  
de contener al café molido, diferenciándose unos de  
otros solo en la longitud del tubo inferior así,  
330 produciéndose el llenado con agua del recipiente in-  
ferior siempre hasta el mismo nivel con lo que el  
conducto inferior del cacillo según su longitud que-  
dará más o menos sumergido en el agua, y por ello  
esta, por la presión del vapor, pasará a través del  
335 cacillo hasta que el nivel descienda por debajo del  
conducto, en cuyo momento se iniciará la descarga  
de vapor que coadyuva a la salida de toda la infu-  
sión preparada por el conducto del recipiente supe-  
rior, en el que quedará depositada cabiendo la po-

316793 25 AGO



340 sibilidad de construir dicho conducto inferior del  
 cacillo en forma extensible, bien por acoplamiento  
 de tubos más o menos largos roscados o ajustados,  
 o bien construir varios casquillos con diferentes  
 longitudes del tubo.

345 6ª.- Mejoras en los aparatos para hacer café  
 según las notas anteriores que se caracterizan tam-  
 bien en que en el depósito o cuerpo inferior, se  
 instala un medio señalador del nivel del agua, es-  
 tableciéndose este siempre por debajo de la entra-  
 350 da de la válvula de seguridad, completándose el  
 cuerpo superior mediante el conducto o pico de ver-  
 tido, el asidero y la tapa articulable según la  
 práctica conocida ya,

355 7ª.- "MEJORAS EN LOS APARATOS PARA HACER CA-  
 FE".

Todo ello tal y como ha quedado descrito y  
 reivindicado en la presente memoria que consta de  
 16 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola  
 de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

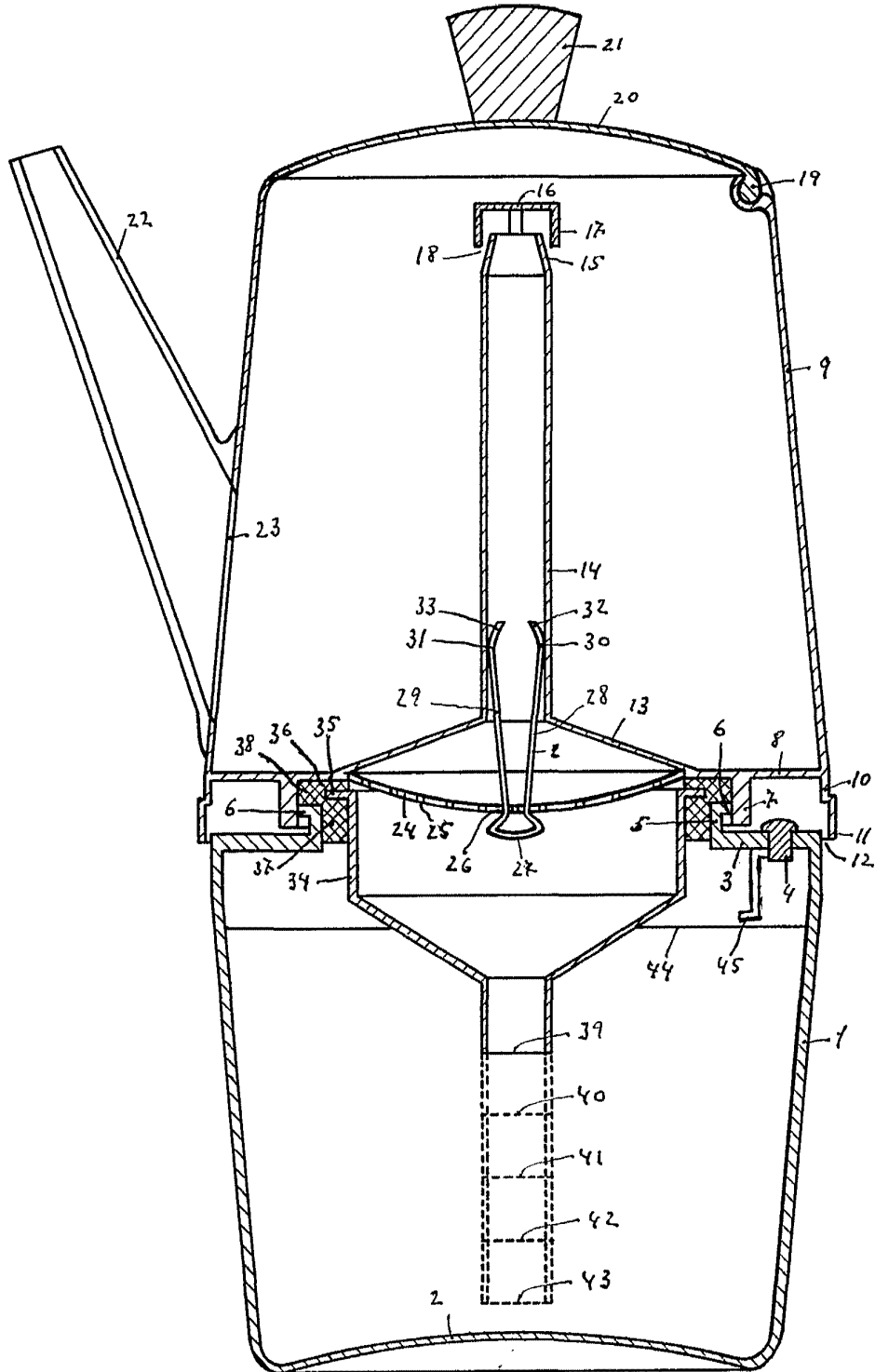
Madrid, 25 de Agosto de 1.965.

PASCUAL CIVANTO

R. P.

Firmado: Gregorio del Paso.

316793



ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 de Agosto de 1.965.

Firmado: Gregorio del Peso.