

332366



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Introducción, por diez años, por:
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE CAFETE-
RAS EXPRES", a favor de Industrias Esaza, S.L., en-
tidad de nacionalidad española, residente en ESCORIA-
ZA (Guipúzcoa), Barrio de la Estación.

- - - oOo - - -

Esta solicitud se refiere, como su enun-
ciado indica, a la protección en España de una mejo-
ras introducidas en la construcción de cafeteras ex-
pres, según las cuales se dá una nueva estructura al



5.- sistema interior de paso y concentración de la infusión y se aumenta la capacidad del vaso interior, en relación con el tamaño de la cafetera, aparte de hacer al conjunto más sencillo y de más fácil manejo.

Las presentes mejoras afectan a la parte superior de la cafetera. Esta parte adopta ventajosamente una forma ligeramente tronco-cónica, de manera que al acoplar el vaso interior, que es cilíndrico, quede entre ambos un espacio para paso del vapor de la infusión. El borde del vaso no se apoya tampoco sobre la pared interior del cuerpo cónico, pues entonces se dificultaría el paso indicado, sino que lo hace sobre unos nervios verticales previstos a espacios regulares en dicha pared interior, con lo que se asegura en todo momento el paso indicado. Además, la pared interior del cuerpo cónico tiene una pestaña anular por encima de la línea de posición máxima del borde del vaso, con el fin de que el vapor, al ascender, encuentre un obstáculo que lo dirija hacia el centro del vaso. No obstante lo indicado, dicha



25.- pestaña está provista de unos salientes inferiores, especie de almenado, mediante los cuales se establecen ventanas de paso para el vapor de la infusión.

30.- Una variante de la disposición descrita podría consistir en practicar en el borde del propio vaso una serie de escotaduras radiales que harían el mismo efecto, es decir, que servirían para establecer puntos de paso del vapor de la infusión.

35.- Para hacer más comprensible esta descripción y también para señalar otras ventajas del objeto de esta solicitud, haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo en el cual:

La figura 1ª es un alzado, parcialmente en sección, del conjunto del dispositivo según esta Patente.

40.- La figura 2ª es un detalle en sección, a escala ampliada, de la estructura de acoplamiento del vaso interior.

La figura 3ª es un detalle de la variante que se propone para dicho vaso.



45.-

La figura 4ª es un detalle en sección de la aplicación de esta variante, y

La figura 5ª es una vista del dispositivo desde arriba.

50.-

Con referencia a los dibujos observaremos que, la nueva cafetera de vapor está compuesta por dos cuerpos -1- y -2- que se unen entre sí en -3- por medio de rosca. El cuerpo inferior -2- es cilíndrico, lleva la válvula de seguridad -4- y contiene el embudo -5- de subida del agua hirviente, por su parte,

55.-

el cuerpo superior -1- es ligeramente tronco-cónico y lleva acoplado el asa -6-, tapa articulada -7- y pico de vertido -8-.

60.-

Dentro del cuerpo superior -1- se coloca el vaso cilíndrico -9- el cual se sujeta por medio del disco de filtro o colador -10- asegurándose el conjunto por medio de la arandela elástica -11- que se aloja en una ranura -12- prevista al efecto.

La parte de filtro o colador propiamente dicha del disco -10- y que hemos señalado con -10'-



65.-

es fácilmente desplazable, para su limpieza, por estar simplemente encajada a presión en la abertura central de dicho disco.

70.-

Como puede apreciarse en las figuras 1ª y 2ª, el cuerpo superior -1- es ligeramente cónico, con la base menor hacia arriba y el vaso -9-, en cambio, es cilíndrico. Como este vaso -9- tiene que introducirse desde abajo en el interior del cuerpo -1-, la diferencia de configuración podría originar fácilmente un acañamiento entre ambos que impediría el paso del vapor de la infusión entre ellos.

75.-

Para evitarlo, de acuerdo con esta solicitud, se prevé la disposición en la pared interior del cuerpo -1- de unos nervios verticales -13- convenientemente espaciados, sobre los cuales se apoya el vaso -9- impidiendo de esta forma su acañamiento.

80.-

Además, también de acuerdo con esta solicitud, por encima de la línea de posición máxima del borde del vaso -9- se ha previsto hacer en la pared interna del cuerpo -1- un rebaje anular que crea una



85.-

pestaña -14- que impide que el vapor que asciende entre el cuerpo y el vaso se proyecta hacia arriba, obligándole a dirigirse al centro del recipiente.

90.-

Por bajo de esta pestaña se han practicado unos resaltes -15- que dan lugar a correspondientes ventanas -15'- entre dicha pestaña y el borde del vaso, para que por ellos pase sin dificultad el vapor.

95.-

Tanto los nervios -13- como las ventanas de paso -15'- se interrumpiran en la zona delantera del cuerpo -1- con el fin de que en esta parte se produzca aquel acañamiento del vaso -1-, y todo ello para evitar la eventual caída del líquido al interior del recipiente cuando se inclina éste para vertido por el pico -8-, aunque ello sea bastante improbable.

100.-

En una variante de ejecución, veanse las figuras 3ª y 4ª, el sistema de acoplamiento ha sido modificado, prescindiendo de los nervios verticales -13- y de los salientes o almenado -15-, -15'-. En su lugar se propone practicar en el borde del vaso -9'- una serie de escotaduras -16-, en forma de alme-



105.-

nado, por las cuales pasará el vapor, como se aprecia en la figura 4ª. También sería preferible que estas escotaduras no ocupasen la parte del vaso que quede al frente, por lo que podría establecerse un marcado en el fondo del vaso que indicase su posición

110.-

correcta.

En cualquiera de los casos, la cara superior del disco -10- está provista de canales radiales -17- para establecer una separación adecuada con el fondo del vaso -9-.

115.-

En funcionamiento, el agua hirviente sube por el embudo -5- y atraviesa la masa de café molido dispuesta en el porta -18-. El vapor de infusión pasa por el disco colador-filtro -10'+ y por las canales radiales -17- y asciende por el espacio existente

120.-

entre el cuerpo -1- y el vaso -9- y, ya sea por las ventanas -15'- o por las -16- de la variante, cae en el vaso -9-, donde se acumula para ser servido por el pico vertedor -8-.

En el objeto descrito caben todavía modi-



125.-

ficaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias sin apartarse de su esencialidad característica, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

130.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES

135.-

1a.- Mejoras introducidas en la construcción de cafeteras expres, que se caracterizan por el hecho de que el vapor de la infusión asciende por un espacio originado entre la pared del cuerpo superior y el vaso que se dispone en su interior como receptáculo de dicha infusión, espacio que se produce en virtud de que la pared del cuerpo es ligeramente cóncava en tanto que el vaso es cilíndrico, impidiéndose el efecto de acuñamiento entre ambos por medio de unos nervios verticales de que está provista la

140.-



145.-

pared citada, de manera que entre el borde del vaso y la pared quede siempre una ranura suficiente para el paso de la infusión.

150.-

2a.- Mejoras introducidas en la construcción de cafeteras expres, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por haberse previsto por encima de la línea máxima de posición del borde

del vaso interno, en la pared del cuerpo que lo aloja, un saliente anular que corta la trayectoria del vapor que asciende entre el vaso y dicha pared, de

cuya pestaña se derivan a intervalos regulares unos salientes rectangulares, a manera de almenado, para dar lugar a correspondientes ventanas por las cuales pasa la infusión al vaso.

155.-

3a.- Mejoras introducidas en la construcción de cafeteras expres, según la reivindicación

160.-

primera, que se caracterizan porque el borde del vaso receptor de la infusión está provisto en su borde de escotaduras verticales que dan lugar a correspondientes ventanas por las cuales pasa la infusión



165.- al vaso

4ª.- Mejoras introducidas en la construcción de cafeteras expres, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque el vaso se sujeta en posición por medio de un disco que tiene en

170.-

su centro una abertura circular en la que se aplica a presión el colador-filtro y en la cara superior del resto una serie de canales radiales de escasa altura para originar conductos de paso del vapor de la infusión entre el fondo del vaso y dicho disco.

175.-

5ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE CAFETERAS EXPRES.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de once hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma acompañan.

Madrid a, diecisiete de Octubre de

17 00



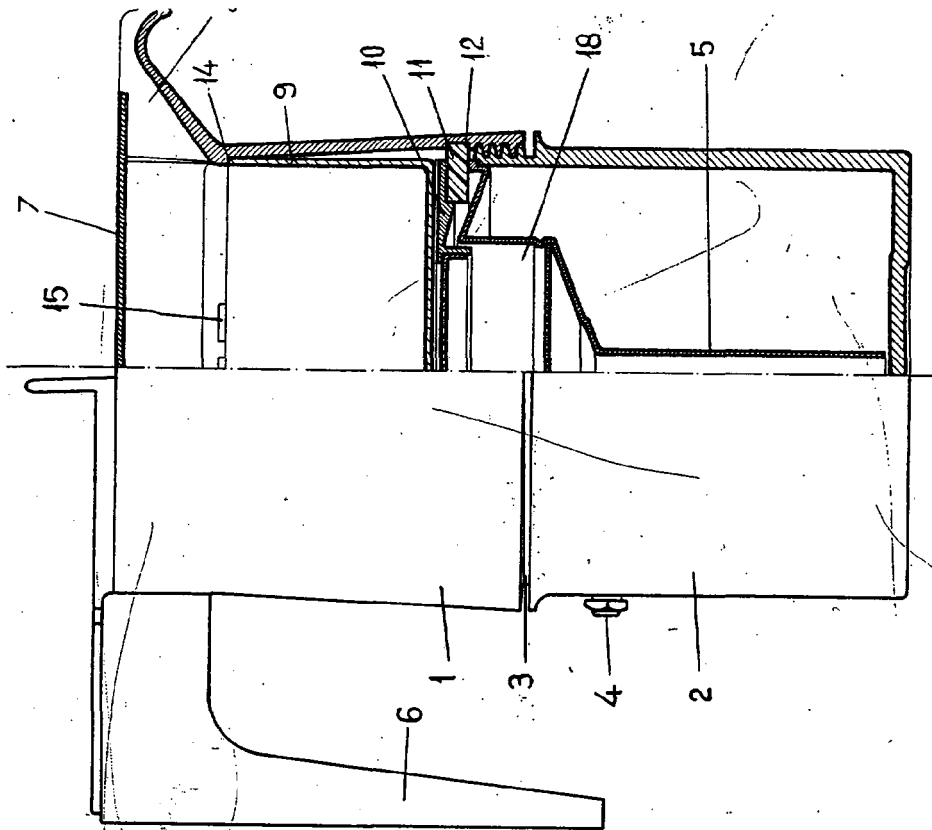
mil novecientos sesenta y seis.

INDUSTRIAS ESAZA, S.L.

p. a.



FIG. 1º



332366

332366

FIG. 2a

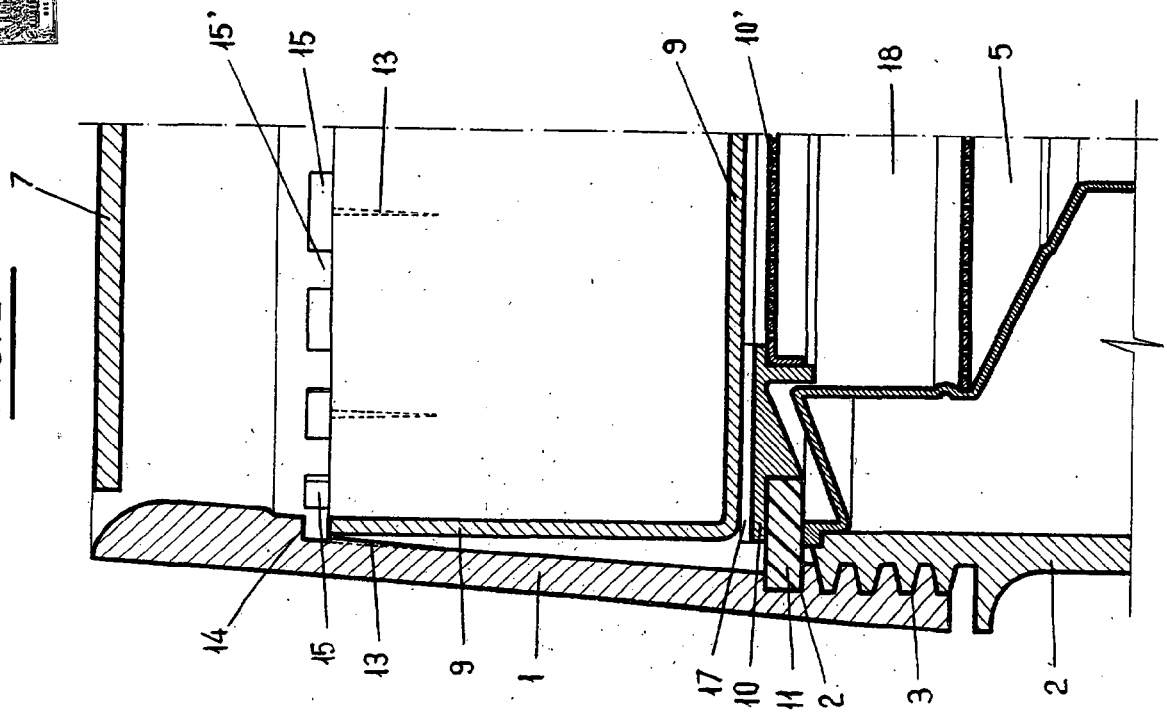


FIG. 4a

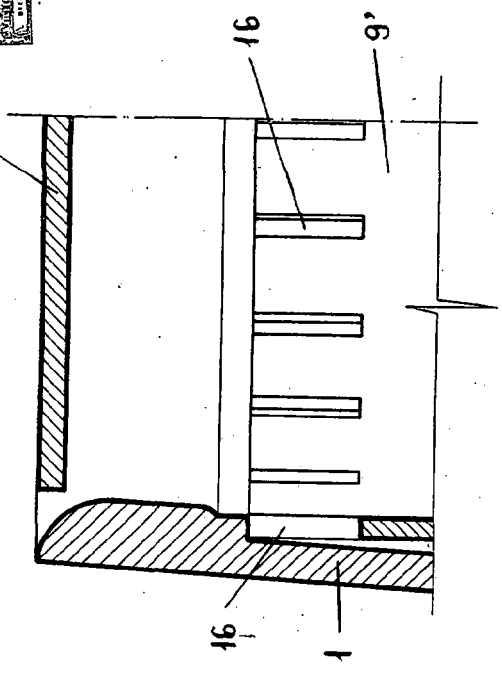


FIG. 3a

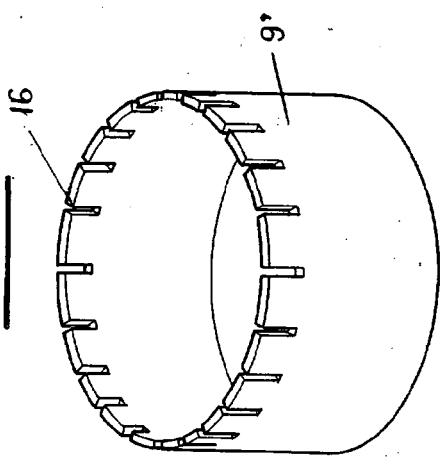
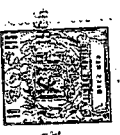
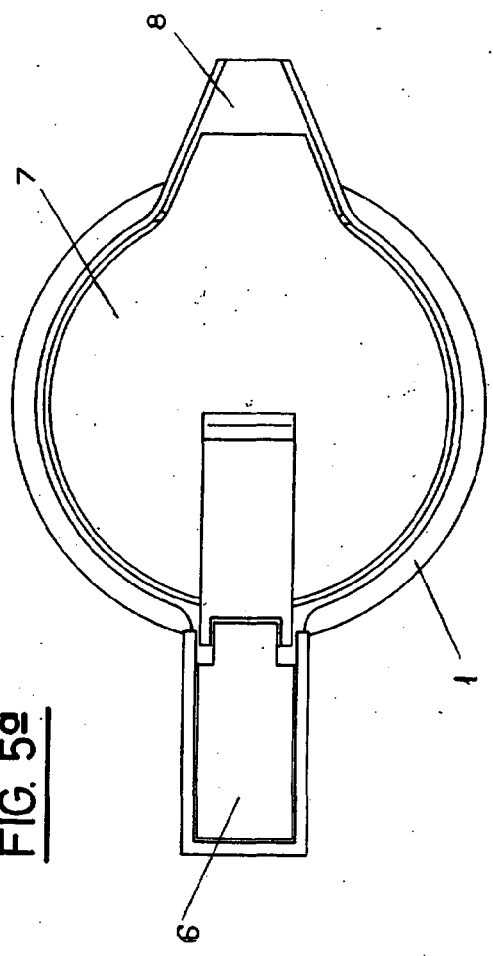


FIG. 5a



Madrid, 17 de Octubre de 1966

[Handwritten signature]