

267922



17 MAY

267922

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BEHRENS VILLARROYA, Ingeniero, residente en Barcelona, Avda. de Roma, n° 120-130 - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS PARA OBTENER INFUSIONES POR HIDROCOMPRESIÓN"

Las actuales máquinas para obtener infusiones por hidrocompresión, son muy complicadas, mecánicamente, y por lo tanto su costo es elevado.

10.

Igualmente ocurre con su entretenimiento. A fin, pues, de obtener las infusiones con la misma calidad, concentración



y cantidad, que en las actuales máquinas que existen en el mercado, pero con un costo muy reducido en la construcción de dichas máquinas, se han creado los presentes perfeccionamientos.

5. A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de una máquina construida según estos perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos, en la que:

10. La figura 1, se representa el cilindro con el soporte de la máquina, visto en alzado y su correspondiente planta inferior.

La figura 2, es el despiece en línea pistón, con su correspondiente tapa del cilindro, y

La figura 3, es visto en planta, el pistón en despiece.

15. Consisten estos perfeccionamientos en constituir un cilindro-depósito (1), preferentemente de material transparente e inestillable, el cual se emplaza en un armazón oportuno (2) con medios de sujeción (3), y sustentación (4), dentro de cuyo cilindro, se hace ascender y descender axialmente un pistón
20. (5), de base con múltiples pequeñas perforaciones, cuya base presenta una superficie exenta de alabeados y pandeos, salvo en su borde (6), que se dobla hacia arriba a fin de que exista un perfecto ajuste entre la pared interna del cilindro y el borde del pistón, que es mandado por un vástago axil (7),
25. unido al centro (8), del pistón y cuyo vástago axil es de longitud adecuada a fin que su extremo superior (9), esté siempre emergiendo del cilindro y de su tapa de quita y pon (10), la cual sirve al propio tiempo de cojinete de guía del mismo, colocándose el café, té u otro, finamente molido, en el fondo del cilindro sobre del cual se emplaza el agua caliente
30. oportuna, haciéndose descender el pistón (5), luego del tiem-



17 MAY.

5. po necesario para la obtención de la perfecta infusión, por medio de árbol central (7), con lo que éste presiona el agua caliente contra la materia molida, y así, además de extraer los aceites aromáticos y esenciales, la obliga en su descenso, a que el agua ya en forma de infusión, pase por los pequeños orificios de la malla tensa (5), y que la celulosa y lignina queden situadas en el fondo del cilindro retenidas por la propia malla del pistón y el aludido fondo.
10. Cuando la base del pistón esté constituida por un disco de tela, inclusive metálica, entonces dicha tela, para evitar alabeados y pandeos nocivos, se mantiene tensa por medio de dos discos troquelados (11) y (12), entre los cuales queda aprisionada la tela y por lo tanto perfectamente tensada.
15. Una de las múltiples realizaciones, los discos quedan unidos entre sí por su parte central, por medio de un tetón (13), con orificio axial (14), fileteado helicoidalmente, el cual atraviesa los orificios de los discos y de la malla o tejido y se rosca al manguito de unión (15), fileteado helicoidalmente por la parte interna del mismo.
20. Cuando se desee una seguridad absoluta en la perfección del ajustado de los bordes del pistón a las paredes internas del cilindro, aquél presenta, en cerca de su borde, un anillo elástico (16), de presión.
25. El anillo elástico de presión está formado por un alambre arrollado helicoidalmente en forma de gusanillo y en cada espira se ensarta en un orificio de una corona o valona dispuesta en el borde del disco troquelado superior, cuya valona forma ángulo con el plano del mismo disco.
30. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle,

267922



sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

5. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para obtener infusiones por hidrocompresión; caracterizados esencialmente por estar constituidos por un cilindro-depósito, preferentemente de material transparente e inestillable, el cual se emplaza en un armazón oportuno, con medios de sujeción y sustentación, dentro de cuyo cilindro, se hace ascender y descender axialmente un pistón de base con múltiples pequeñas perforaciones, cuya base presenta una superficie
15. exenta de alabeados y pandeos, salvo en su borde que se dobla hacia arriba a fin de que exista un perfecto ajuste entre la pared interna del cilindro y el borde del pistón, que es mandado por un vástago axil, unido al centro del pistón, y cuyo vástago axil es de longitud adecuada a fin de que su
20. extremo superior esté siempre emergiendo del cilindro y de subtapa de quita y pon, la cual sirve al propio tiempo de cojinete de guía del mismo, colocándose el café, té u otro, finamente molido, en el fondo del cilindro sobre del cual se emplaza el agua caliente oportuna, haciéndose descender
25. el pistón, luego del tiempo necesario para la obtención de la perfecta infusión, por medio de su árbol central, con lo que éste presiona el agua caliente contra la materia molida, y así además de extraer los aceites aromáticos y esenciales, la obliga en su descenso, a que el agua ya en forma de in-

267922, MAY.



fusión, pase por los pequeños orificios de la malla tensa y que la celulosa y lignina queden situadas en el fondo del cilindro retenidas por la propia malla del pistón y el aludido fondo.

5. 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para obtener infusiones por hidrocompresión, según la anterior reivindicación, en los que, cuando la base del pistón esté constituida por un disco de tela, inclusive, metálica entonces dicha tela, para evitar sus alabeados y pandeos

10. nocivos, se mantiene tensa por medio de dos discos troquelados entre los cuales queda aprisionada la tela y por lo tanto perfectamente tensada.

15. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para obtener infusiones por hidrocompresión, según la anterior reivindicación, en los que, según una de las múltiples realizaciones, los discos quedan unidos entre sí por su parte central, por medio de un tetón con orificio axial, fileteado helicoidalmente, el cual atraviesa los orificios de los discos y de la malla o tejido, y se rosca al manguito de unión fileteado helicoidalmente por la parte interna del mismo.

20. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para obtener infusiones por hidrocompresión, según las anteriores reivindicaciones, en los que, cuando se desee una seguridad absoluta en la perfección del ajustado de los bordes del pistón a las paredes internas del cilindro, aquél presenta, en cerca de su borde, un anillo elástico, de presión.

25. 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para obtener infusiones por hidrocompresión, según las anteriores reivindicaciones, en los que el anillo elástico

30.

267922



de presión está formado por un alambre arrollado helicoidalmente en forma de gusanillo y cada espira se ensarta en un orificio de una corona o valona dispuesta en el borde del disco troquelado superior, cuya valona forma ángulo con el plano del mismo disco.

5.

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS PARA OBTENER INFUSIONES POR HIDROCOMPRESIÓN.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

10.

Madrid, a diecisiete de Mayo de mil novecientos sesenta y uno.

A.A.,

Antonio Aricha

p. p.

FIG. 1

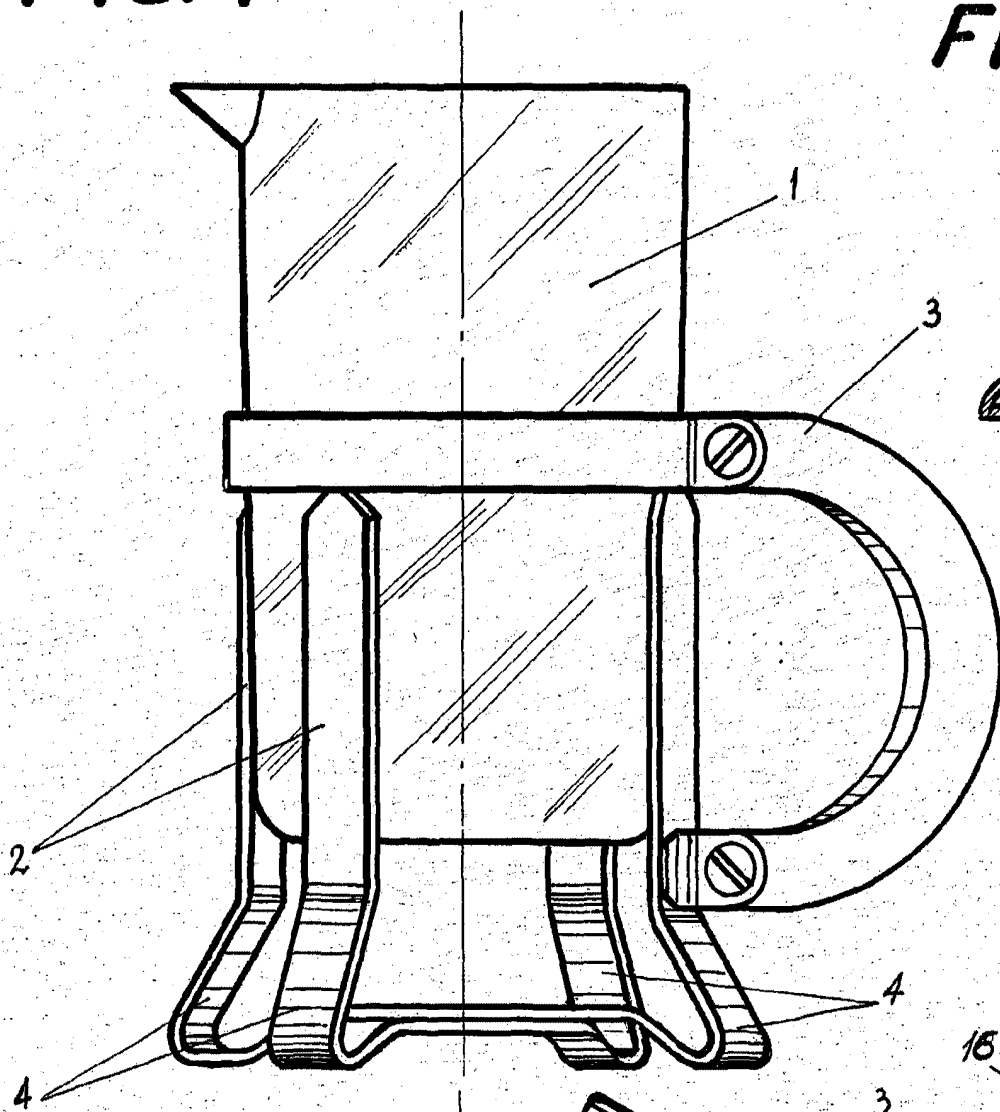
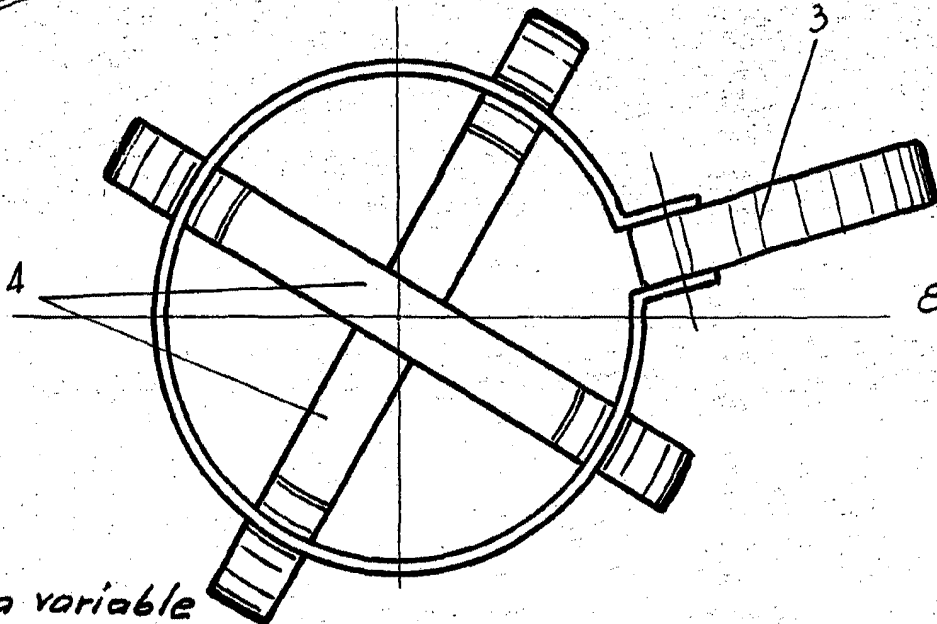


FIG. 2



Escala variable



G.2

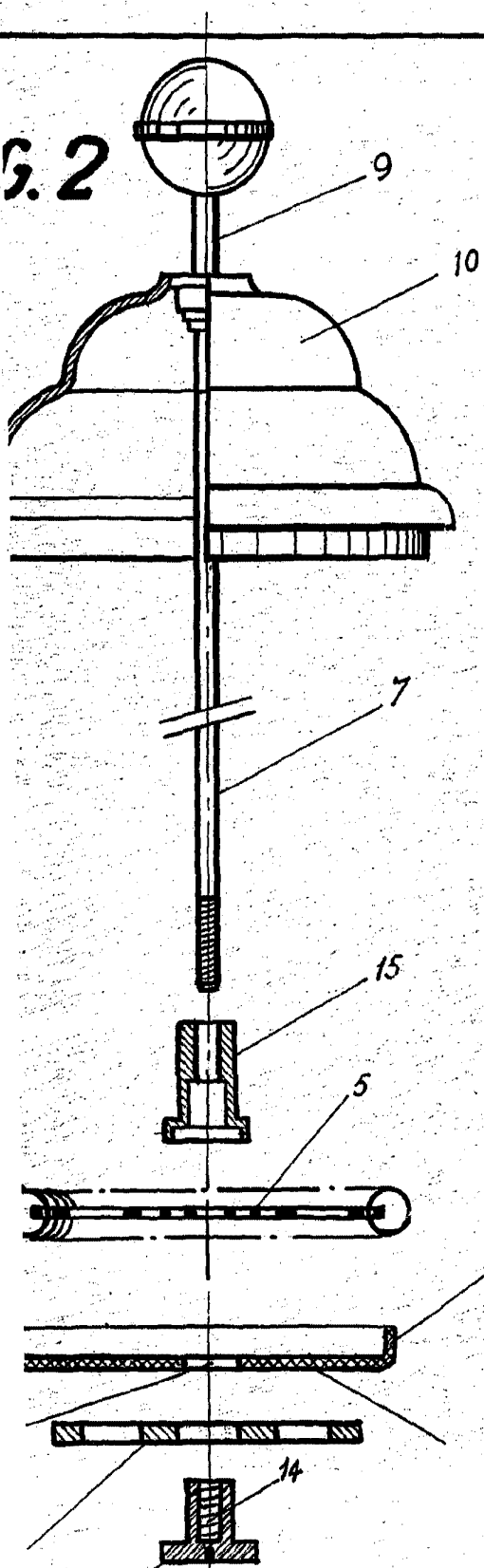
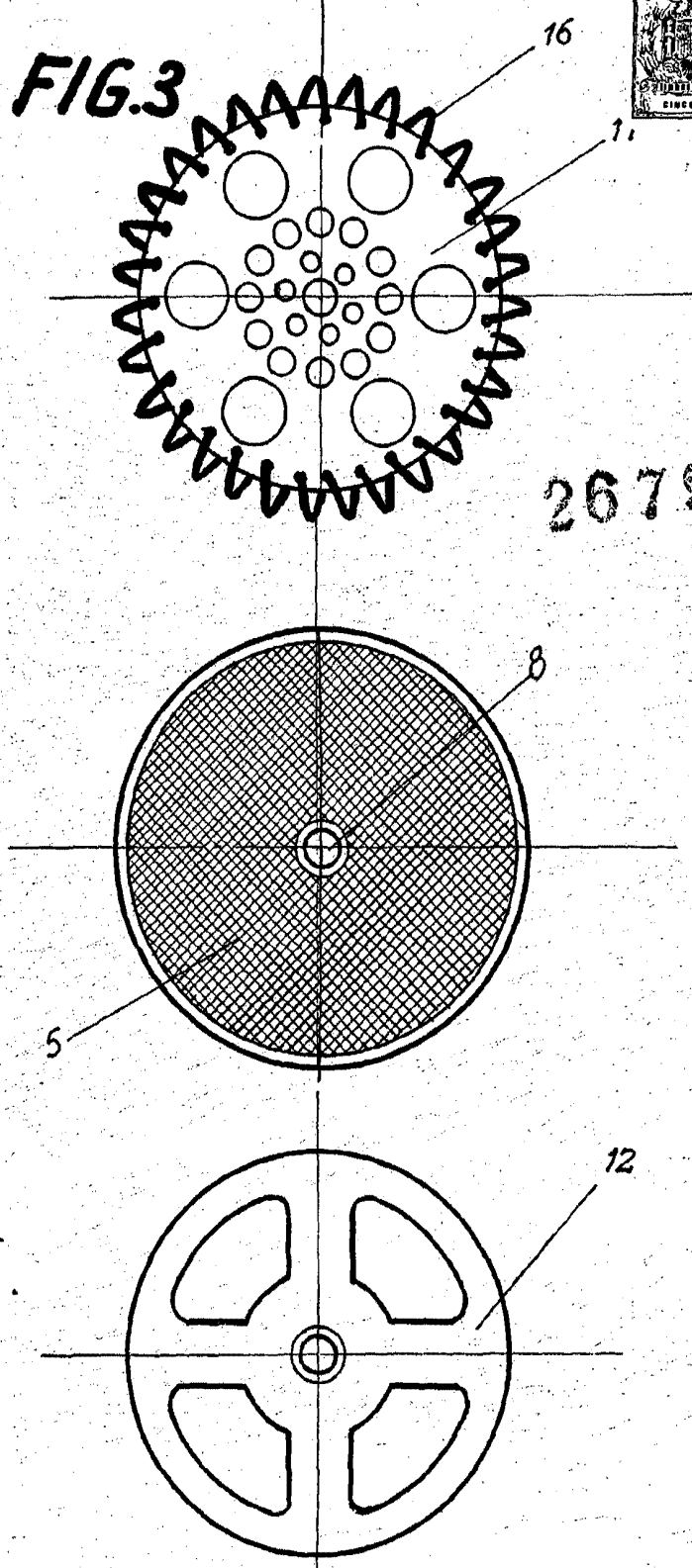


FIG.3



267922

Barcelona para Madrid a 17 de Mayo de 1961

P. A. *[Handwritten signature]*