

- 1 -
• 59370

59370



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

ACHILLE DECARLI, de nacionalidad italiana, residente en MILAN, Via
Carlo Poerio 2/A (Italia)

por

"GRUPO HIDRAULICO AUTOMATICO PARA MAQUINAS DE CAFE"

Inventor: El solicitante

Con prioridad a la solicitud de Patente de Invención italiana nº 16173
de 15 febrero de 1957.

—ooOoo—



59370

Este tipo de grupo hidráulico sirve para la preparación de la crema de café, con funcionamiento completamente automático, eliminando las levas y los muelles característicos de los grupos conocidos utilizados con el mismo fin.

- 5.- Está caracterizado por: un cuerpo inferior con cilindro y boquilla para unirlo a la caldera, un cuerpo superior atornillado al precedente, provisto de un cilindro con sección doble que el anterior, una caja de distribución con mando de disparo automático, mando giratorio para la preparación de una o dos tazas de café, tabique que mantiene estancos los cilindros inferior y superior, dos pistones unidos con un árbol único.

Principio del funcionamiento:

- 10.- En la posición de reposo representada en el dibujo, los pistones 12 y 15, rígidamente unidos entre sí, son oprimidos con una presión de 2,5 Atm que actúa en la cámara 10 puesta en unión a través de la caja de distribución 3, con la rejilla exterior. El pistón 15 cierra el acceso del inyector 18 en unión con la caldera que contiene agua en ebullición a 1 Atm. de presión.

- 15.- Manteniendo la manivela 1 se abre uno de los conductos 9 y al mismo tiempo se hace caer agua a través del canal 11 y del inyector 13. Las operaciones simultáneas permiten que el pistón 12 se eleve hasta el límite de la parte superior del cilindro arrastrando el pistón 15: entre ambos elementos se han previsto guarniciones para mantenerlos estancos.

- 20.- Elevando el pistón 15 se abre el inyector 18, dando entrada libre al agua contenida en la caldera: este agua, contenida en la parte baja del café prensado en el filtro, llena el cilindro 14 por una dosis suficiente para dos tazas. Corrido hasta el final el pistón 12 libre el retorno automático 2 llevando el pomo 1 y la caja de distribución a la posición inicial.

- 25.- El agua de la rejilla exterior regulada a 2,5 Atm. de presión entrando por los conductos 9 y saliendo al conducto 13, comprime el cilindro 12 que manda el cilindro inferior 15; el agua caliente que se introduce en la cá-

30.-



• 59370

5.- para 14 es presionada y obligada a pasar a través del filtro 19 que contiene café molido. Para la eventualidad de tener que preparar una sola taza de café se manobra la empuñadura 7 llevandola a la posición indicada en el dibujo; el cilindro 12 está obligado por consiguiente a detenerse contra el freno 8 limitando la entrada del agua caliente en la cámara 14, a mitad de la que se tendría al final del recorrido.

Por lo demás el funcionamiento es idéntico, a no ser el cambio del filtro 19 por uno de media cabida.

10.- Hecha la descripción que antecede, hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se describe en la presente memoria, y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

15.- 1.- Grupo hidráulico automático para máquinas de café, caracterizado por comprender un dispositivo para la dosificación de una o dos tazas de café, formado por un asta con mando exterior que manobra un puntal oportunamente calibrado para detener el pistón a mitad de su recorrido.

20.- 2.- Grupo hidráulico automático para máquinas de café, según la reivindicación 1, caracterizado por comprender también un dispositivo de desenganche automático de la manilla de mando, efectuado en el cilindro llegado al final de su recorrido después de haber comprimido toda el agua de la dosis requerida.

25.- 3.- Grupo hidráulico automático para máquinas de café, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición del agua de la caldera a través de una cámara formada entre los dos segmentos terminales del pistón.

4.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:



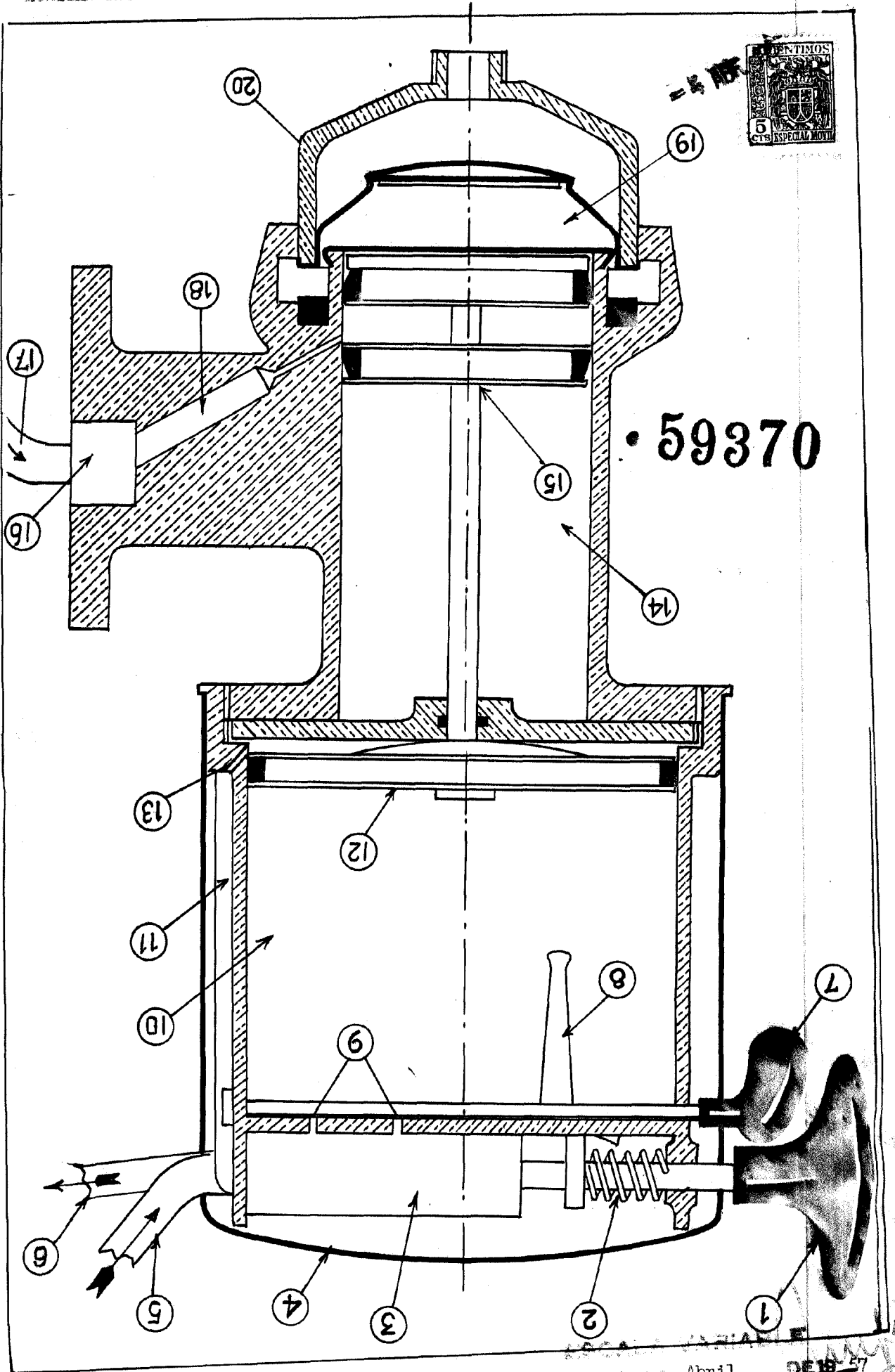
59370

"GRUPO HIDRAULICO AUTOMATICO PARA MAQUINAS DE CAFE".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina.

Madrid, 4 Abril 1957.

ALFONSO UNGRIA



• 59370

MADRID, 7 DE Abril DE 1957
HUBONSO UNGRIA