



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

Por veinte años por

" UN PROCEDIMIENTO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS CALORIAS DE LAS COCINAS Y HORNOS CON DISMINUCIÓN EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE" a favor de Acebedo, Ciriza S.L., residente en Madrid.

=o=o=o=o=o=o=o=o=

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente memoria esta destinada a garantizar en España y sus posesiones, la utilización y uso exclusivo de un procedimiento por medio del cual se obtiene el casi total aprovechamiento de las calorías que se producen durante la combustión en las cocinas domesticas y en los hornos para usos industriales o domesticos, cuyo procedimiento, pasaremos a describir mas adelante, no sin antes hacer unas breves consideraciones acerca de sus conveniencias y utilización.

Innumerables ensayos se han realizado, y algunos medios se han llevado a la practica para conseguir uno, encaminado a la reduccion en el gasto del combustible de las cocinas, renglon muy importante en los gastos de un hogar modesto, sin que hasta la fecha se haya tropezado con uno de estos medios que resulte verdaderamente practico y resuelva problema tan trascendental.

Buen número de entidades se dedicaron a la construcción de viviendas baratas ne higienicas amparandose en las grandes facilidades de apoyo financiero que prodigarón nuestros Gobiernos por medio del Decreto llamado "de Casas Baratas", para que el pequeño rentista y el modesto empleado pudieran adquirir casa habitación con largo plazo en el pago del capital y sus intereses.



Más, ni todos los puntos esenciales del problema dicho, ni alguno de los convenientes, quedarón resueltos.

Uno de estos puntos esenciales, es, el disponer toda casa habitación de cocina adecuada, cuyo gasto de combustible á emplear para su funcionamiento, sea reducido al máximo posible, para que no resulte carga onerosa en el haber conyugal.

De entre los convenientes citaremos, la disponibilidad de agua caliente en abundancia para tomar el baño todos los de casa, y aun mejor, si puede obtenerse la calefacción por un aumento insignificante en el gasto de combustible.

Tanto el punto esencial, como los convenientes del problema que dejamos apuntado, se resuelven conjuntamente o por separado con el procedimiento objeto de la presente invención, el cual trae consigo la creación de una nueva cocina, cuyas aplicaciones con arreglo al procedimiento se describirán, las cuales reportan entre otras, las ventajas siguientes:

Se guisa en media hora, todo cocimiento que con las cocinas corrientes precisa de tres a seis horas de fuego, como son; el celebre cocido madrileño; el pote gallego; fabada asturiana; alubias a la catalana; patas de cordero; callos etc.

El gasto de combustible, carbón, leña, etc. es de un setenta y cinco por cien menos, que el de las cocinas corrientes.

Su fácil y rápido funcionamiento suprime, en muchos casos, la servidumbre o parte de ella.

Sin necesidad de depósito de agua para termo-sifón, se goza de cuanta agua caliente se necesite para bañarse todos los de casa sin interrupción de tiempo, y sin aumento de gasto de combustible; por aprovechamiento de dicho combustible empleado en la obtención de guisos, y al mismo tiempo.

En resumen, se puede guisar, tomar el baño y tener calefacción individual sin caldera especial, con un gasto promedio, de un kilo de carbón por hora, ó de dos o tres kilos de leña en igual tiempo.



Este procedimiento consiste esencialmente en disponer, en un armazón de hierro u otro metal, una cámara hermetica para la producción del calor durante la combustión, que se produce en un hogar dispuesto debajo de dicha cámara, la cual sirve de horno para la cocción de los alimentos etc. y retención o concentración del calor, merced a su cierre hermetico, y a la disposición de caminos para el recorrido del fuego, que rodean el contorno de la mentada cámara.

Asi mismo, y segun se representa en los planos adjuntos, que a titulo de ejemplo se acomapanan, se dispondra en el armazón metalico de la cocina (a la izquierda o derecha de la cámara), un deposito para el agua caliente, lindante con uno de los caminos de recorrido del fuego, y un serpentín para paso de agua caliente (para la calefacción y baño), en el interior de la cámara de producción de calor. Tambien se proveera la cocina de un hornillo sopletorio, con su correspondiente hogar, para fritos u otros usos, dispuesto a uno de los lados de la cámara.

Para la entrada de agua fria y caliente para la calefacción y baño, va dotada de tubos correspondientes a dicha salida y entrada del agua, provistos de llaves de paso, manometro indicador de la presión de admosferas, y valvúlas, de escape de vapor para regular la presión, y de seguridad por funcionamiento automatico para prevenir una excesiva presión que hubiera pasado inadvertida.

Tambien va provista de grifos o dispositivos de desague de la cámara y deposito de agua caliente.

La descripción de las figuras representadas a titulo de ejemplo en los planos adjuntos, es como sigue:

- Hoja primera; Planta de la cocina;
- " segunda ; Sección transversal de la misma
- 80. " tercera; " longitudinal.
- " cuarta ; Alzado de la cocina.

Las partes y elementos de que se compone son;

A) hogar de la cámara hermetica de producción del calor; B) ca-



85. mino para el recorrido del fuego; C) salida de humos; D) horno o cámara hermetica de producción y retención del calor; E) cierre a presión de la puerta de la cámara anterior; F) serpentín para calefacción; G) tubo de entrada de agua fría; H) tubo de salida de agua caliente para calefacción o baño; J) llaves de paso del agua; K) válvula de escape de vapor; L) válvula de seguridad; M) 90. manómetro; N) grifo de desagüe de la cámara; O) cenicero del hogar de la cámara; P) hogar del hornillo supletorio para fritos; R) cenicero del hogar anterior; S) depósito de agua caliente; T) paredes de ladrillo refractario; y V) grifo de desagüe del depósito de agua caliente.

95. La cocina podrá ser construida de hierro dulce o fundido y de cualquier otro metal, chapa o material apropiado.

Podrá ser alimentada por cualquier clase de combustible, como carbón, leña, serrín, petróleo, gasolina, alcohol, gas, electricidad o cualquier otro, adaptándosele los dispositivos necesarios en caso de utilización de petróleo, gasolina, alcohol, gas o electricidad. 100.

N O T A

=o=o=o=o=o=o=o=o=o=o=

La descrita patente de invención recaera pues, sobre la siguientes reivindicaciones:

1ª.- Sobre un procedimiento de aprovechamiento de las calorías de las cocinas y hornos, con disminución en el consumo de combustible, caracterizada esencialmente por la disposición especial de una cámara hermética para la producción y retención del calor, provista de serpentín para la calefacción. 105.

2ª.- En el procedimiento especificado en la reivindicación anterior, la disposición de caminos para el recorrido del fuego rodeando el contorno exterior de la cámara de producción del calor, con lo que se obtiene un máximo aprovechamiento de las calorías que se producen en la combustión. 110.

3ª.- En el procedimiento de aprovechamiento de las calorías, es-



pecificadas en las reivindicaciones 1ª y 2ª, la adopción de un cierre hermético en la cámara de producción y acumulación del calor, consistente en una, dos ó mas puertas, con ó sin correderas, ya sea dicho cierre hermético, a presión o por otro medio apropiado, ya colocado de fuera a dentro ó viceversa, de arriba a bajo, de abajo a arriba ó de derecha a izquierda, con tal de que no haya escapes de calor en la cámara u horno.

4ª.- Sobre la aplicación del mencionado del mencionado procedimiento a las cocinas y hornos domesticos o industriales.

5ª.- Sobre "UN PROCEDIMIENTO DE APROVECHAMIENTO DE LAS CALORIAS DE LAS COCINAS Y HORNOS CON DISMINUCIÓN EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE", todo de propia invención y nuevo y tal como queda descrito, representado y reivindicado.

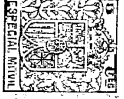
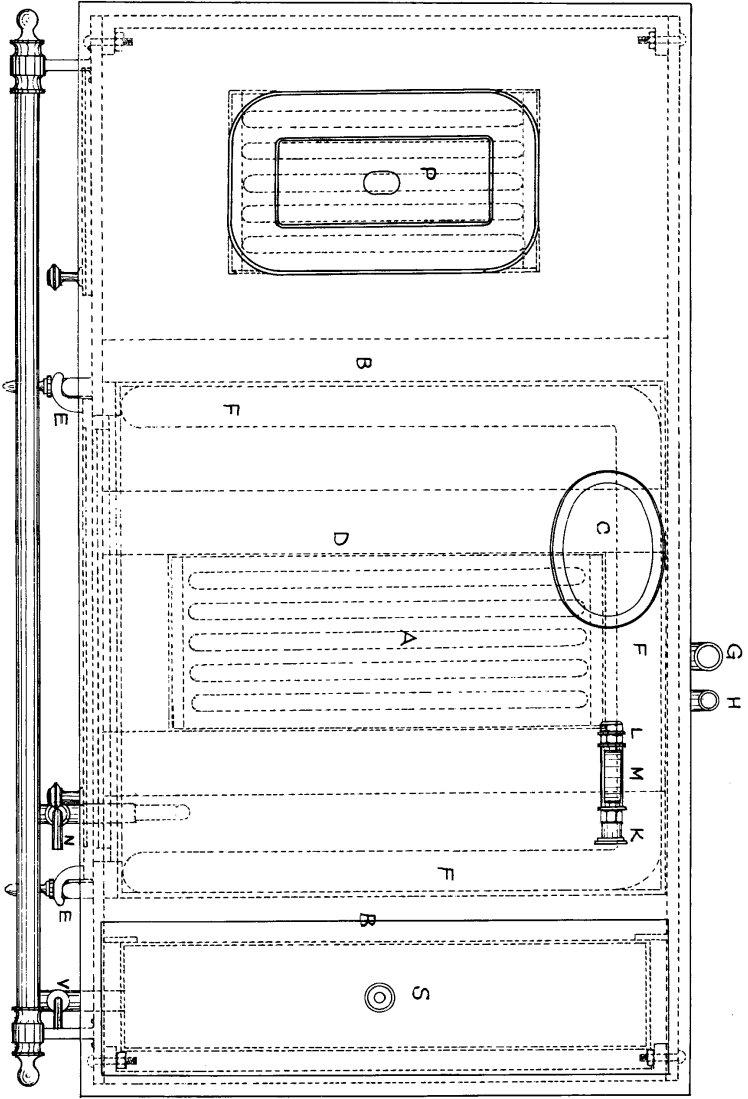
Esta memoria consta de cinco hojas mecanografiadas y foliadas por una sola cara.

Madrid 4 de Abril de 1.931.

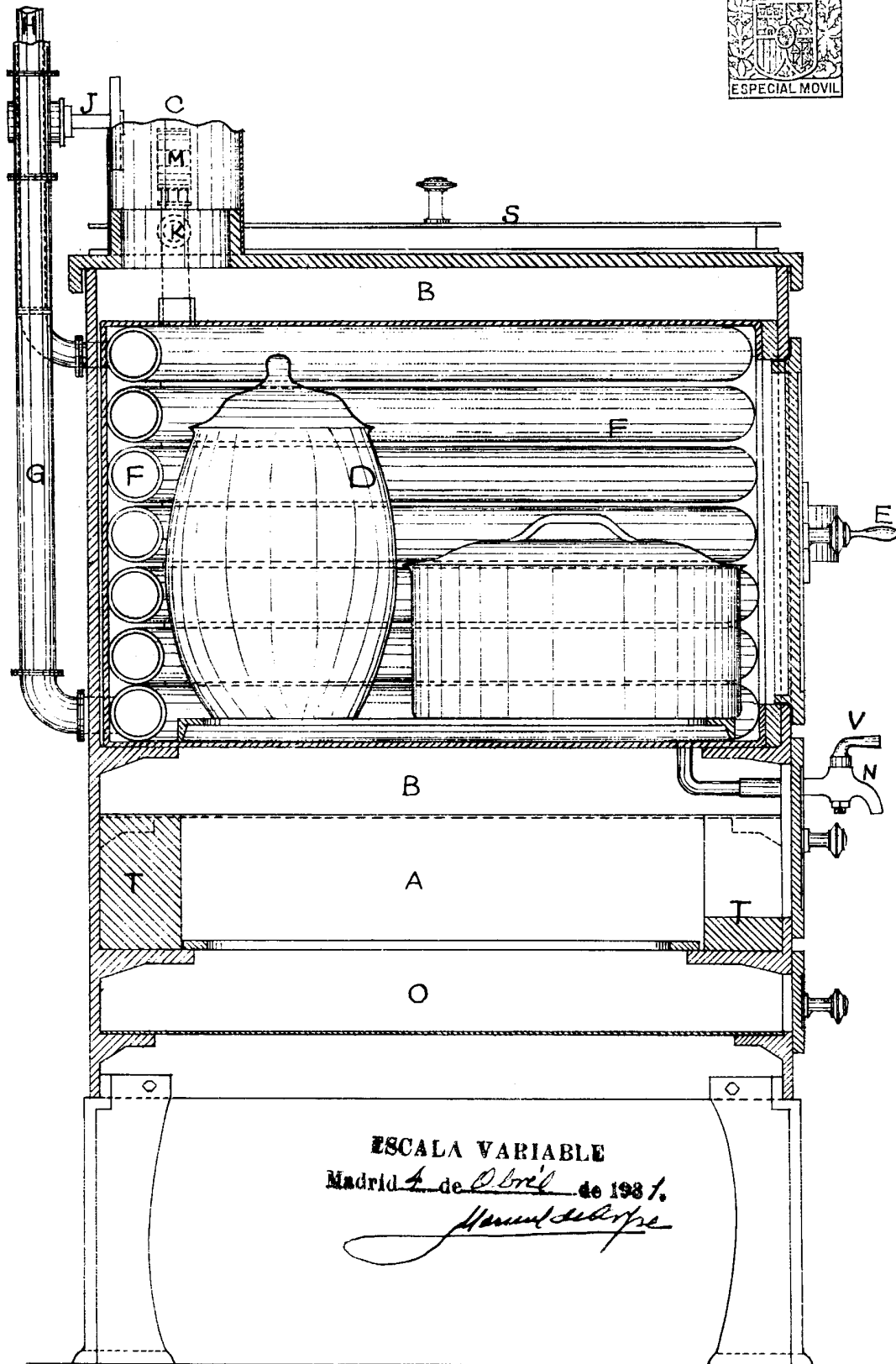
Acebedo - Giriza S.L.

P.A.

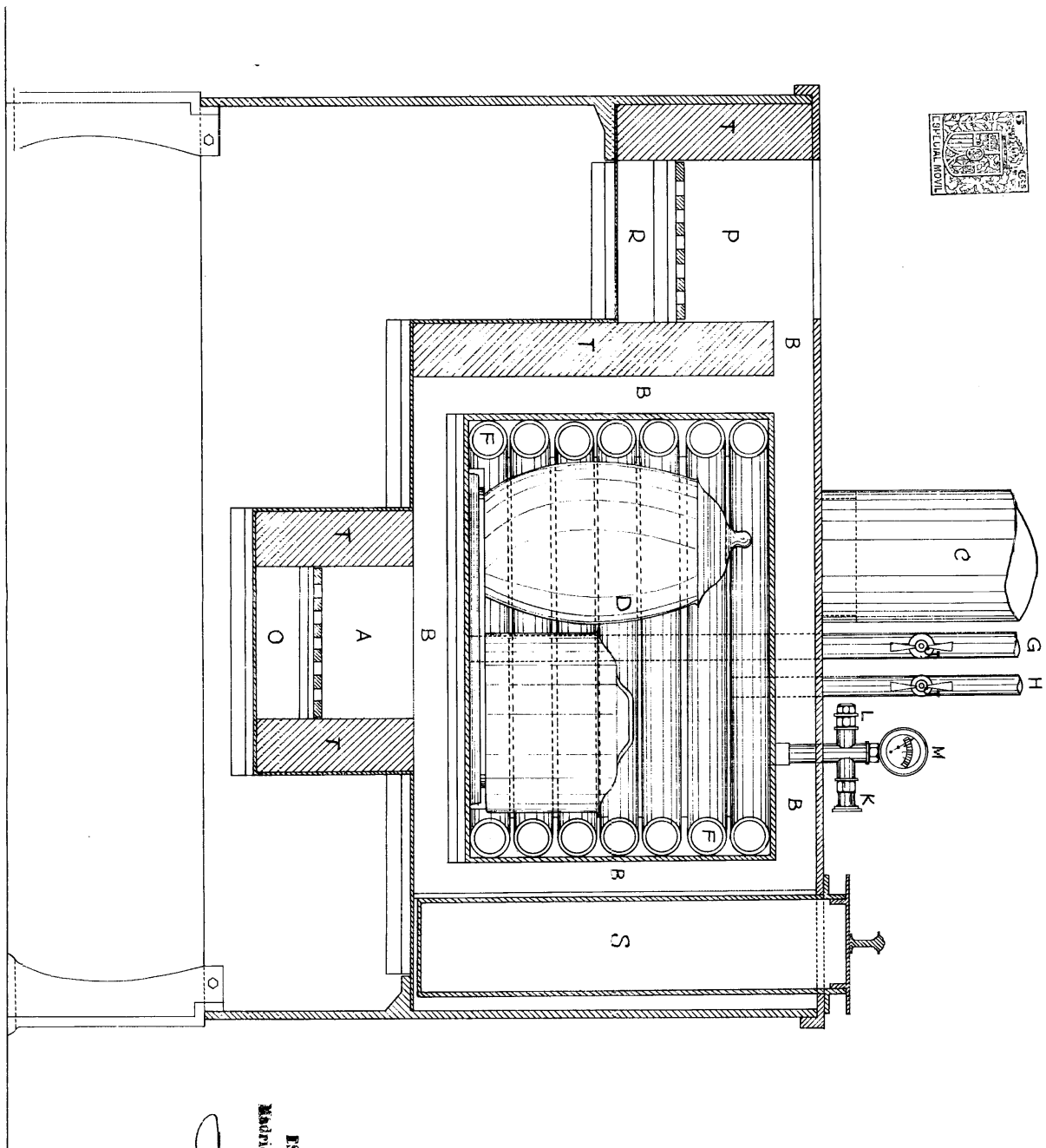
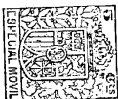
Manuel del Rio



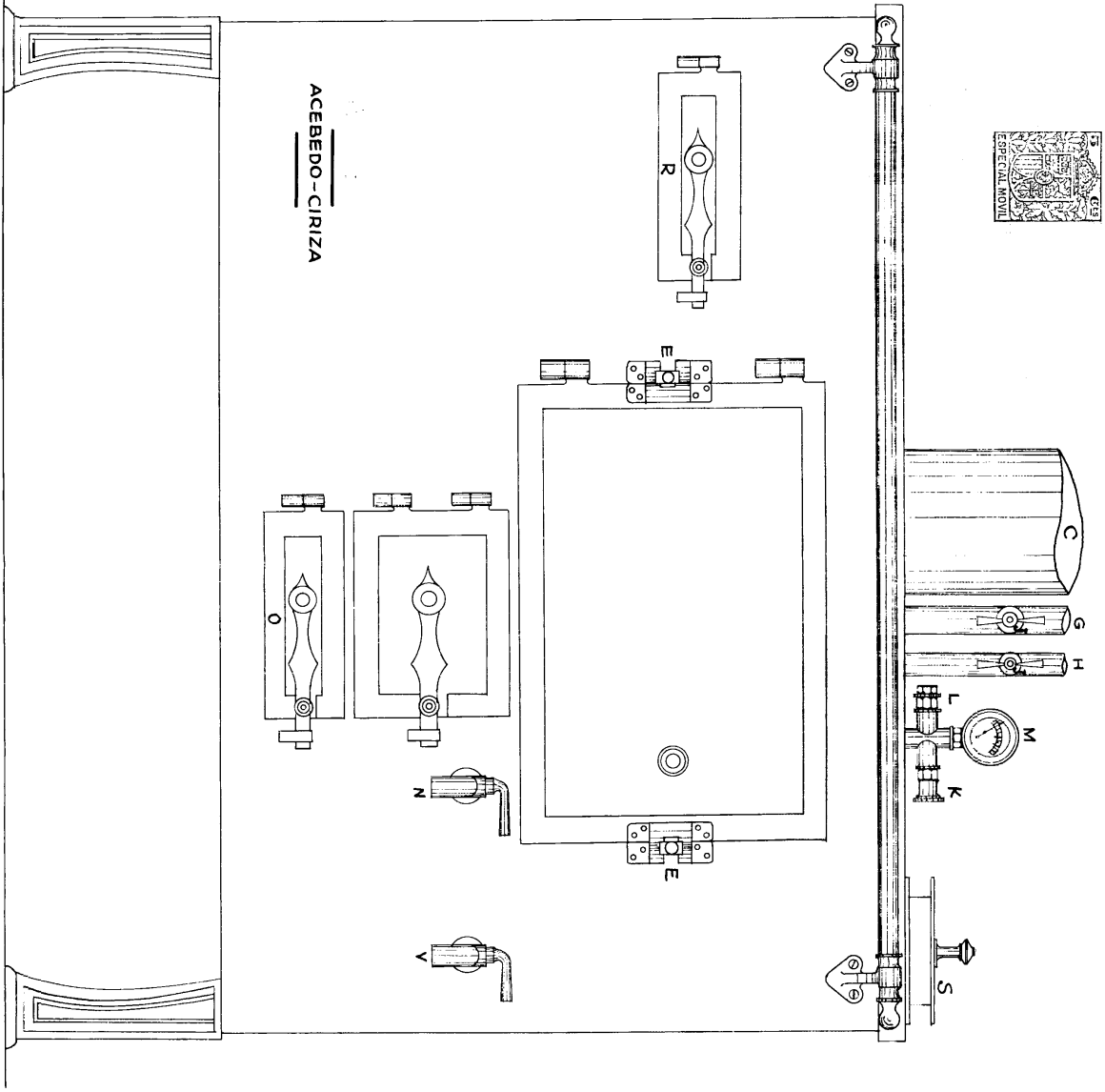
ESCALA VARIABLE
 MARCA D'ALFA ROMEO
Alfa Romeo



ESCALA VARIABLE
Madrid 4 de Abril de 1931.
Manuel del Rey



ESCALA VARIABLE
Madrid *de Beny* en 1884
Manuel Beny



ACEBEDO - CIRIZA

ESCALA VARIABLE
Madrid F. de Ciriza de 1908 /
Antonio Ciriza