

165119



165119

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCIÓN, por 10 años en España,

a favor de

MAQUINISTA Y FUNDICIONES DEL EBRO, S. A., residente en ZARAGOZA, Avenida de Cataluña, 17 y 19,

por

"VÁLVULAS DE REGULACIÓN Y DISPOSITIVO DE MEZCLA EN PULMONES ARTIFICIALES PARA VUELO DE ALTURA".

—:0:—

165119 - 2 - 165119



5 Las válvulas de regulación y dispositivo de mezcla en pulmones artificiales para vuelo de altura, que vamos a describir, se fabrican en Alemania, pero son desconocidos en España, por lo cual se solicita el privilegio de Patente de introducción, de conformidad con lo que establecen los artículos 45, 68 y siguientes del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 Conocidas son las diferentes soluciones que por los técnicos especialistas en estudios de vuelos de altura se vienen ideando para mejorar constantemente los dispositivos de servicio de pulmones artificiales, como se llama a los dispositivos mecánicos utilizados por los aviadores en sus vuelos a más de 4.000 metros de altura.

15 Nosotros tratamos de patentar unas mejoras de esta clase, encontradas en algunos aparatos alemanes y que consisten en lo siguiente:

20 Un dispositivo de regulación para la alimentación de entrada de aire, consistente en una manecilla A, que con una pequeña bola muellada B, tiene diferentes puntos de regulación correspondientes a las diferentes alturas que se tienen establecidas.

25 Al girar la manecilla A, una espiral C hace que la válvula de entrada de aire D recorra un camino mayor o menor y regule la entrada de aire que llega por el agujero E. Este aire pasa a través de la válvula F, a la cámara de la mezcla G, donde por mediación de una trompa de mezcla H objeto también de la patente, verifica su unión muy íntima con el oxígeno.

30 La mezcla formada y almacenada en el pulmón I sale a través de la válvula J, de construcción igual que la F y que está formada por un soporte L, en el cual un muelle extrasensible M, mantiene una lámina de mica N, sobre un asiento de material plástico O.

35 La gran sensibilidad del muelle y la perfecta unión que hace la mica en su asiento de material plástico, da la gran sensibilidad y exactitud a estas válvulas.

40 Estos dispositivos cuyo material puede ser variable según las necesidades y conveniencias de la construcción y cuyo tamaño y disposición también pueden acoplarse a las necesidades del aparato que se trata de proveer, suponen una considerable mejora sobre los sistemas hasta hoy conocidos.

45 Por todo ello, se solicita la Patente de introducción y la exclusiva consiguiente de fabricación en todo el territorio español, durante 10 años, de

Válvulas de regulación y dispositivo de mezcla en pulmones artificiales para vuelo de altura.

N O T A

50 En resumen: la PATENTE DE INTRODUCCIÓN que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

55 1ª.- Válvulas de regulación y dispositivo de mezcla en pulmones artificiales para vuelo de altura, caracterizados porque comprenden una válvula reguladora de entrada de aire en pulmones artificiales, formada por una manecilla que con una espiral regula a mano la entrada de aire admisible para hacer la mezcla en el pulmón.

2ª.- Válvulas y dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizados porque comprenden un cono difusor para realizar íntimamente la mezcla de aire y oxígeno al ser aspirada por el pulmón.



- 3 -

165119

60

3ª.- Válvulas y dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque comprenden una válvula extra sensible con cierre por lamina de mica para la entrada de aire y salida de la mezcla en pulmón artificial.

65

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la PATENTE DE INTRODUCCIÓN que se solicita, "VÁLVULAS DE REGULACIÓN Y DISPOSITIVO DE MEZCLA EN PULMONES ARTIFICIALES PARA VUELO DE ALTURA".

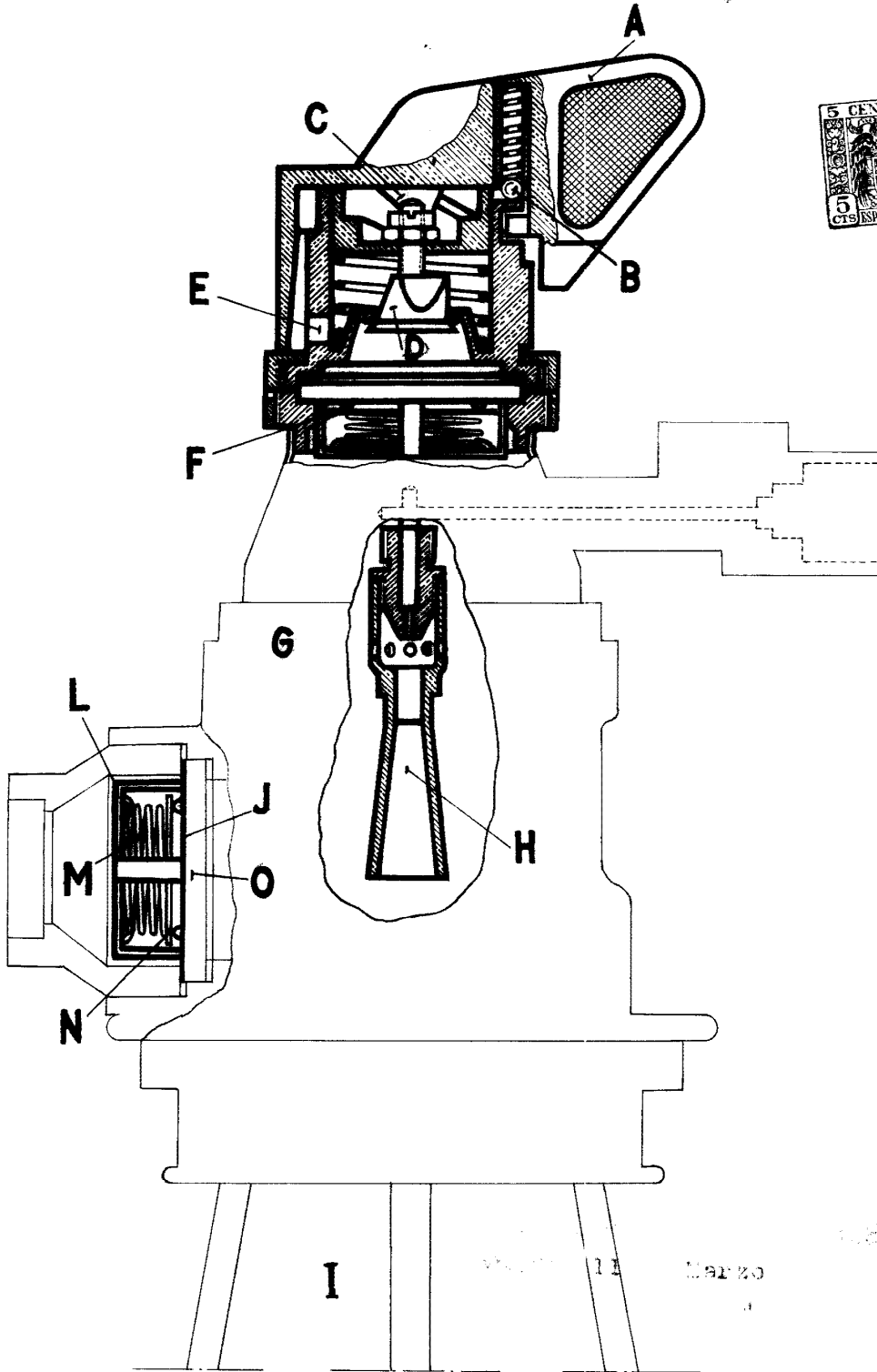
70

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de 3 páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de Marzo de 1944.

ALFONSO UNGRÍA

185170



Válvulas de regulación y dispositivo de mezcla en pulmones artificiales para vuelo de altura.