



200580

200580

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por 20 años en España, sus Colonias y Protectorado, a favor de D. José Almoño Rodríguez, de nacionalidad española y residente en Madrid, calle Sombrerete, 13, por: "SISTEMA DE PISTONES DE DOBLE ACCION PARA MOTORES DE EXPLOSION, DE VAPOR Y PRENSAS HIDRAULICAS".-

=====

10 La presente patente de invención se refiere como su enunciado indica, a un sistema de pistones de doble acción para motores de explosión, de vapor y prensas hidráulicas, con la aplicación del cual se consigue un ahorro del 70% del combustible, en cualquiera de los casos en que puede ser aplicado el mismo.

15 Se pueden construir motores con arreglo a dicho sistema, y también, puede ser construido el objeto del mismo montándose posteriormente sobre los motores a los cuales haya de ser apli-



cado mediante un pequeño acoplamiento, a fin de que, los pistones objeto del presente sistema, actúen sobre los existentes en el ya dicho motor.

5
10
15
Esencialmente, la patente que tratamos, consiste en disponer un pistón de menor diámetro, dentro de otro de mayor diámetro cuyo interior há sido debidamente rectificado y pulimentado, y dentro del cual há de efectuar el mismo movimiento que si lo fuese en el interior de un cilindro. De manera, que verificándose se la explosión en la cabeza del pistón pequeño acciona al mismo hacia abajo, el cual al llegar al final de su recorrido, abre automáticamente una llave de presión, penetrando los gases resultantes de dicha explosión por el orificio que abre dicha llave, siendo recogidos en un pequeño depósito y el pistón de mayor diámetro, siendo conducidos nuevamente mediante los orificios ó canales, y válvulas, a la cabeza del pistón pequeño sobre el cual ya actuó en su primera explosión, a fin de provocar una segunda compresión sobre la cabeza del pistón pequeño.

20
Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña a la misma una lámina de dibujos en la cual se há representado a título de ejemplo un caso de ejecución, sin que el mismo suponga una limitación al sistema.

En la figura 1, se há representado una proyección en corte longitudinal de todo el conjunto, en la cual se aprecia:

- 25 S-2 - Cilindro.
- S-1 - Pistón, de mayor diámetro.
- S - Pistón, de menor diámetro.
- B - Llave de presión.
- D-1 - Válvulas de compensación.



200580

A-2 - Tornillos de sujeción (cuando el sistema es supletorio).

D-3 - id. id.

Z-2 - id. id.

5 Z - Anillos que forman la válvula de compensación.

Z-1 - id. id.

X - Segmentos.

La llave de presión (B), a pesar de figurar en la anterior descripción, merece una ampliación en la misma de la

10 siguiente forma:

B-1 - Palanca de cierre.

B-2 - Vástago.

B-3 - Forma-pistón.

B-4 - Segmentos.

15 B-6 - Tuerca de sujeción.

b - Pasadores.

El funcionamiento del presente sistema no puede ser mas sencillo. Una vez que se produce la explosión de la mezcla ó presión del vapor en la cabeza del pistón -S- en virtud de la cual desciende el mismo, al terminar su recorrido, los gases penetran por el orificio -M- al abrirse automáticamente la llave de presión -B-, siendo éstos recogidos por un pequeño depósito y el pistón -S-1-, y conducidos nuevamente a la cabeza del pistón -S- por los orificios o canales -n- y las válvulas -D-1- para que actúen nuevamente sobre el mismo.

20
25 Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de invención así como la forma de llevarlo a la práctica, solo

20058025



queda hacer constar que las modificaciones de detalle que no llegasen a alterar la esencialidad de la misma, se han de entender igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5

N O T A

10

1. - Sistema de pistones de doble acción para motores de explosión, de vapor y prensas hidráulicas, caracterizado por disponer un pistón de menor diámetro, dentro de otro de mayor diámetro, cuyo interior há sido debidamente rectificado y pulimentado, dentro del cual há de efectuar el mismo movimiento que si lo fuese dentro de un cilindro.

15

20

2. - Sistema de pistones de doble acción para motores de explosión, de vapor y prensas hidráulicas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque al verificarse la explosión de la mezcla ó presión del vapor en la cabeza del pistón pequeño y accionar al mismo hacia abajo, son recuperados los gases al abrirse automáticamente una llave de paso ó presión, por un pequeño depósito y el pistón de mayor diámetro, siendo conducidos nuevamente mediante los orificios ó canales y válvulas, a la cabeza del pistón pequeño a fin de provocar una segunda compresión sobre el mismo.

25

3. - Sistema de pistones de doble acción para motores de explosión, de vapor y prensas hidráulicas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar en la garganta del pistón pequeño y cilindro una llave de paso de presión que abre y cierra automáticamente el pistón pequeño en su movimiento de vaivén.

200580 25



4. - Sistema de pistones de doble acción para motores de explosión, de vapor y prensas hidráulicas.-

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

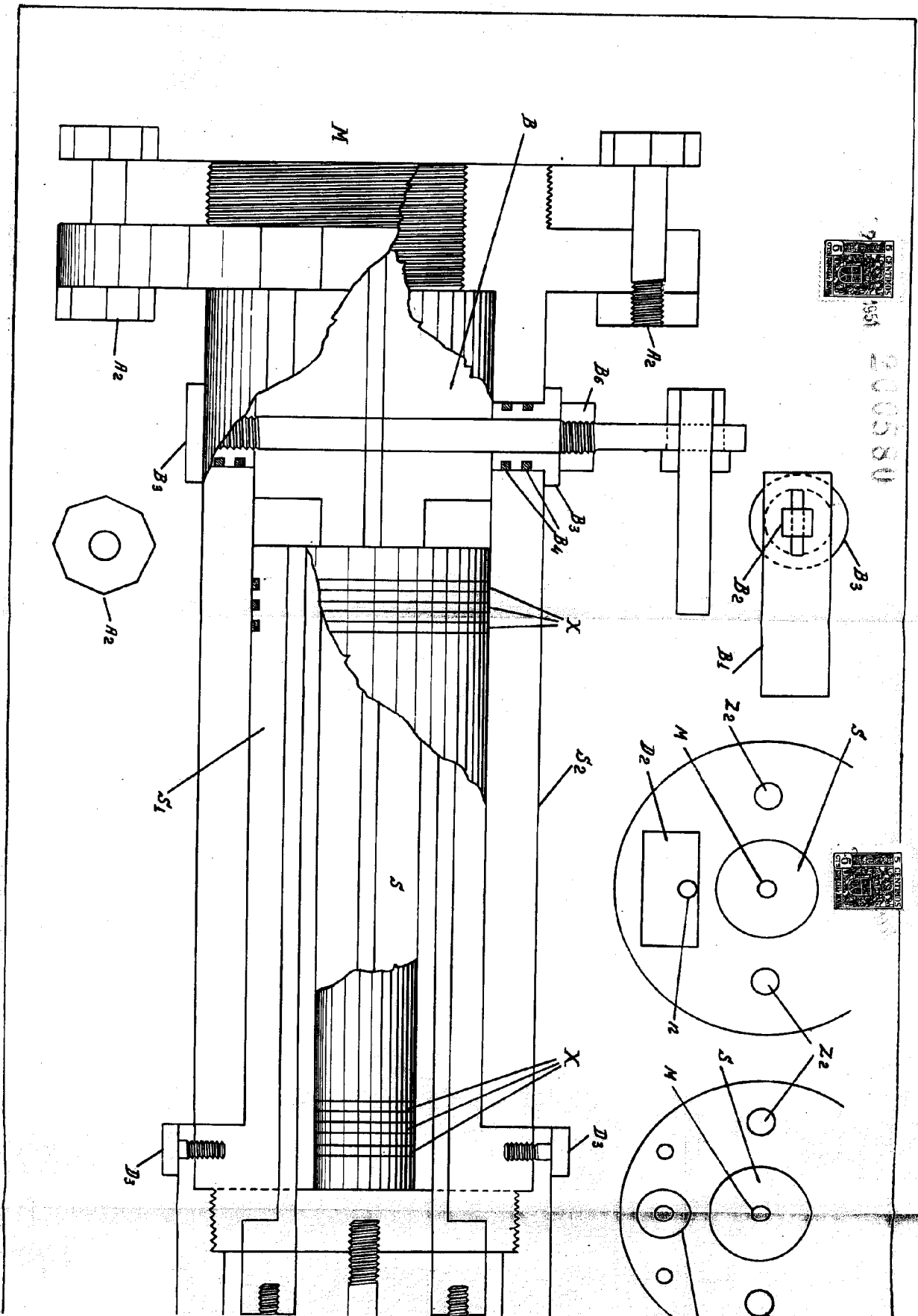
5 Consta esta memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y lámina de dibujos.

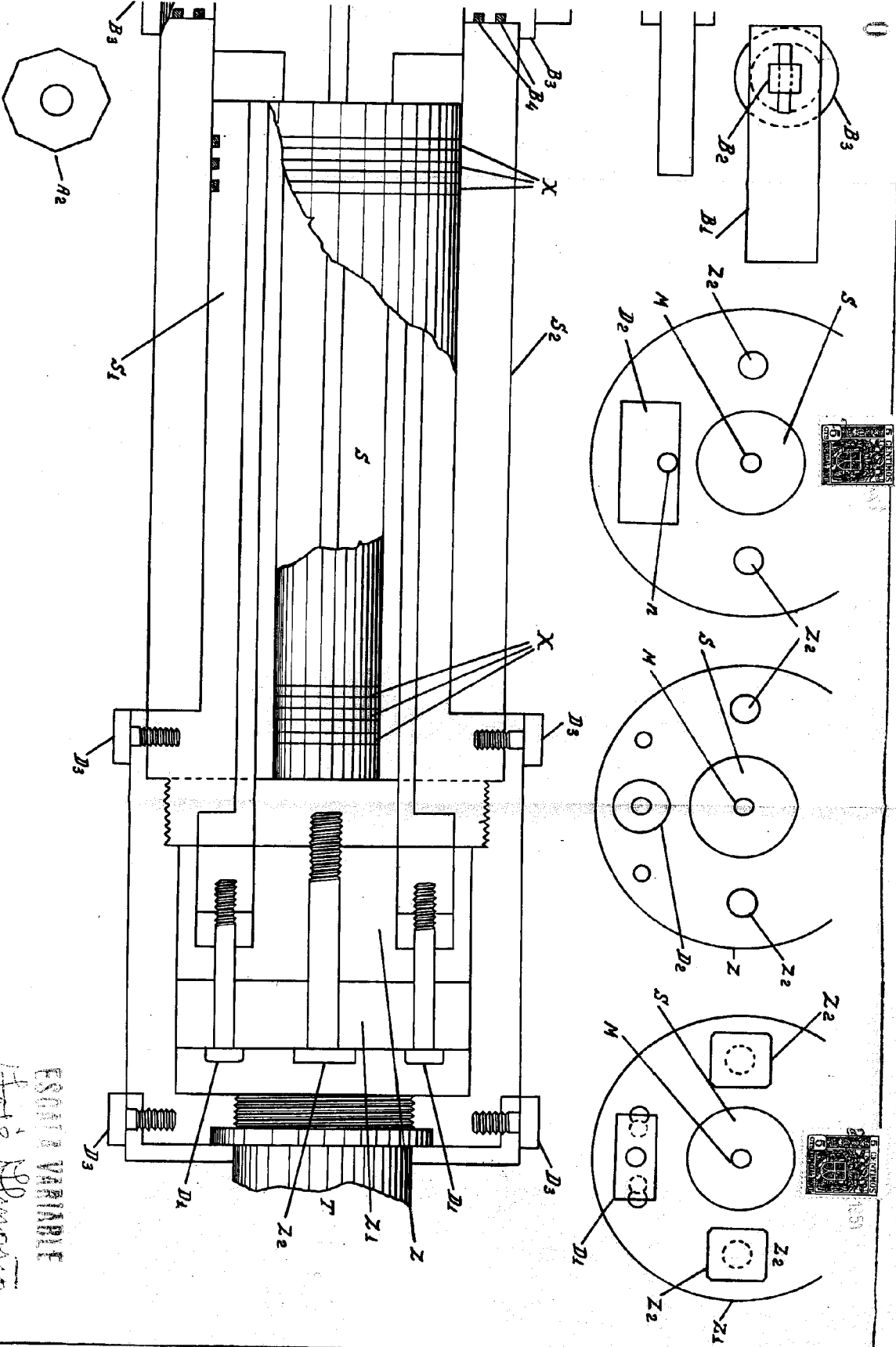
Madrid, 23 NOV 1951

José Alvarado

José Almolfo Rodríguez

200580





ESQUISA VARIABLE
Foto Aluminos

200580

Foja Unica.