



1944

10460

H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Embolo o pistón para motores de explosión" a favor de los Sres. D. Giuseppe Torazza Anfosso y D. Eleuterio Arbeco Olejua, residentes en Bilbao (Vizcaya) Aguirre, 9.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un pistón destinado al fin enunciado u otros similares en el cual se evitan los inconvenientes que lleva consigo el que las paredes de los actuales transmitan esfuerzos y que por la irregular distribución de masas se dilaten también desigualmente.

5

Esencialmente el modelo de pistón que reivindicamos se caracteriza porque la unión entre la parte superior del pistón y los moyús se realiza por una columna con nervios. De este modo los moyús quedan completamente aislados de las paredes del émbolo, eliminándose el grave inconveniente de los pistones actuales de transmitir a esas paredes las deformaciones consiguientes a la irregularidad de dilataciones y al considerable trabajo a que se someten.

10

De este modo las paredes laterales del émbolo pueden reducirse mucho de grueso ya que no sufren ningún trabajo violento y



1944

la columna o pieza que le transmite tomar la forma apropiada para con la misma masa alcanzar la necesaria resistencia. Es decir, que la adopción del pistón que reivindicamos, supone disminución de peso de los órganos (émbolos, bielas, etc.) en movimiento, lo que permitirá mayor rendimiento del motor y alcanzar menores desgastes en dichas partes.

Dentro de las reivindicaciones aquí establecidas pueden fabricarse diversos pistones por lo que se refiere a forma y dimensiones de sus elementos así como a la primera materia utilizada en ellos (ya que tales extremos dependen del fin a que se destinen los pistones) pero mientras tales modificaciones no atañen a la esencialidad reivindicada todos los pistones construidos estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente modelo de utilidad.

En tal idea los adjuntos dibujos corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad de esta memoria descriptiva.

Las figs. 1 y 2 corresponden a dos cortes complementarios del pistón por planos que pasan por su eje y son perpendiculares entre sí.

En tales figuras se observa que el bloque A y los moyús B, que en lugar de ir apoyados en las paredes laterales del bloque van unidos por las columnas con nervios C a la parte superior D del pistón. Como se vé los moyús quedan completamente aislados de las paredes del émbolo.

N O T A.-
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Émbolo o pistón para motores de explosión caracterizado porque la unión entre los moyús y la parte superior del émbolo se realiza únicamente por intermedio de columnas, con nervios y

10460

3.-

22 A50



disposición adecuada para la transmisión de esfuerzos, quedando los precitados moyús completamente aislados de las paredes del pistón.

2.- Embolo o pistón para motores de explosión.

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

Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 22 de Agosto de 1944.

GULLERMO ROEB
P. P.

D. Giuseppe Torazza Anfosso, y
D. Eleuterio Arbeco Clejua

10460

HOJA UNICA.

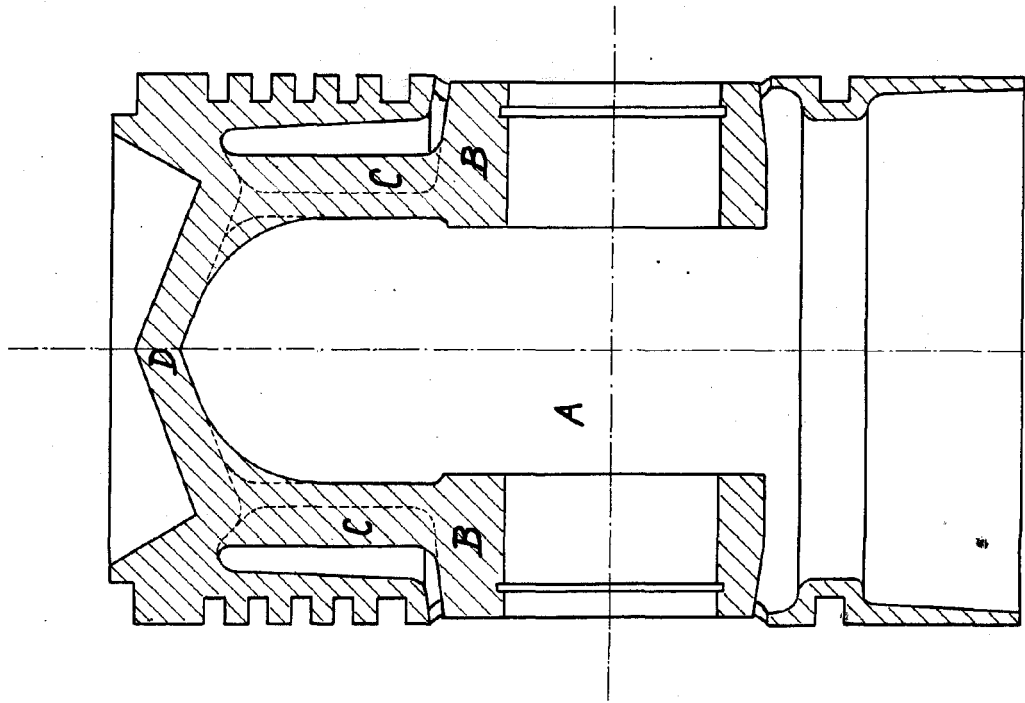
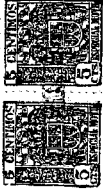


Fig. 1

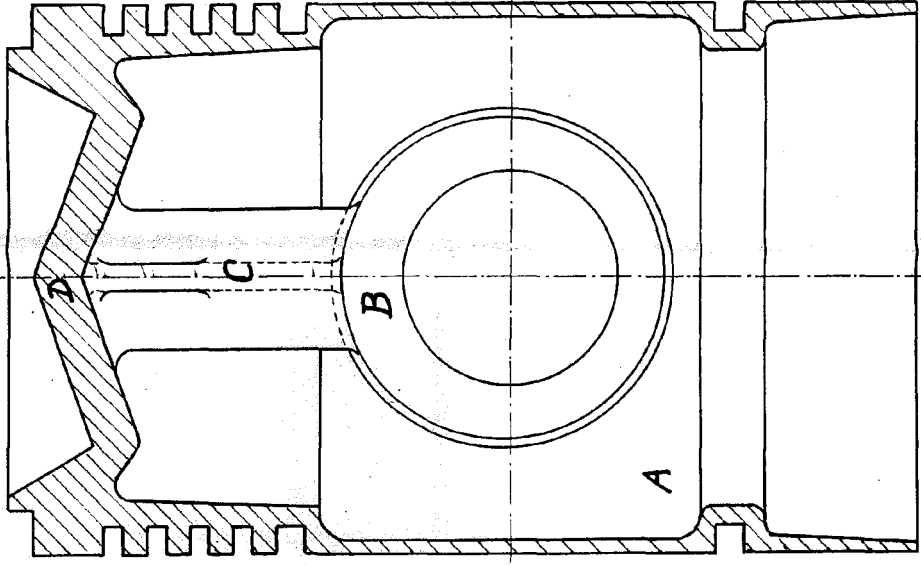


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
GUILHERMO ROEB
P. P.