



207545

F 16 J

MODELO DE UTILIDAD
=====

Cuyo registro se solicita en España por
veinte años.

A favor de:

D. JOSE ORTUÑO GARCIA, de nacio-
nalidad española y residente en Madrid,
Calle de General Pardiñas, nº 99

por:

"DISPOSITIVO PARA MEJORAR EL DESLIZAMIENTO
DE LOS EMBOLOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA



5.- El objeto sobre el cual recae el modelo de utilidad - por la presente Memoria descriptiva se declara constituye un procedimiento nuevo en la construcción de émbolos que - permite elevar el rendimiento mecánico en los motores de - combustión y máquinas que van provistas de émbolos.

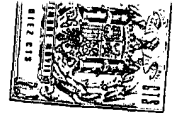
10.- La explicación de esta ventaja radica en el hecho de que el émbolo objeto de esta patente va provisto de dos anillos de bolas que ocupan la periferia del mismo con objeto de favorecer el deslizamiento entre émbolo y paredes del - cilindro.

Un cuerpo de material resistente y de pared delgada - ensambla la parte alta con la parte baja del émbolo con objeto de aislar termicamente ambas partes.

15.- Con objeto de favorecer la refrigeración de la parte alta del émbolo, se dispone una placa radiante constituida por tubos o aletas interiormente en el émbolo y por debajo de su fondo rellenándose el espacio existente entre placa radiante y fondo de émbolo con un material de alto coeficiente de transmisión del calor, como puede ser sodio metálico.

20.- Finalmente y con objeto de facilitar la interpretación de este procedimiento en la forma más completa posible, se describe a continuación el mismo, haciendo referencia a la figura, en la cual:

- 25.-
1. Representa los dos anillo o rodamientos de bolas situados uno por encima y otro por debajo del eje del émbolo.
 2. Representa el cuerpo cilindrico de pared delgada que - aisla termicamente la parte alta del émbolo de la parte inferior donde van alojadas las pistas de bolas.



30.- 3. Representa el elemento o placa radiante de evacuación del calor.

35.- Descrita suficientemente la naturaleza de este procedimiento que lleva por título "Dispositivo para mejorar el deslizamiento de los émbolos" y descrita también su forma de realización práctica industrializable, queda solamente aclarar que en el conjunto y partes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones de detalle, forma y materiales que en nada pueden considerarse fundamentales del objeto sobre el que recae este procedimiento amparado en esta patente de modelo de utilidad a los fines, de su explotación con carácter exclusivo y en las condiciones que prevé la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial.

REIVINDICACIONES

45.- 1a "DISPOSITIVO PARA MEJORAR EL DESLIZAMIENTO DE LOS EMBOLOS" que se caracteriza por disponer de dos pistas de bolas situadas en la periferia del émbolo con objeto de facilitar el deslizamiento del mismo a lo largo de las paredes del cilindro y reducir las pérdidas de fricción.

50.- 2a "DISPOSITIVO PARA MEJORAR EL DESLIZAMIENTO DE LOS EMBOLOS" que se caracteriza por llevar incorporado un cuerpo de pared delgada y material resistente con objeto de aislar termicamente la parte alta de la parte baja del émbolo.

55.- 3a) "DISPOSITIVO PARA MEJORAR EL DESLIZAMIENTO DE LOS EMBOLOS" que se caracteriza por disponer de un elemento radiante del calor situado en su interior y debajo de su fondo constituido por tubos o aletas de radiación y rellenandose el espacio existente entre el fondo del émbolo y el elemento radiante de un material de alto coeficiente de transmisión del calor, como --

45



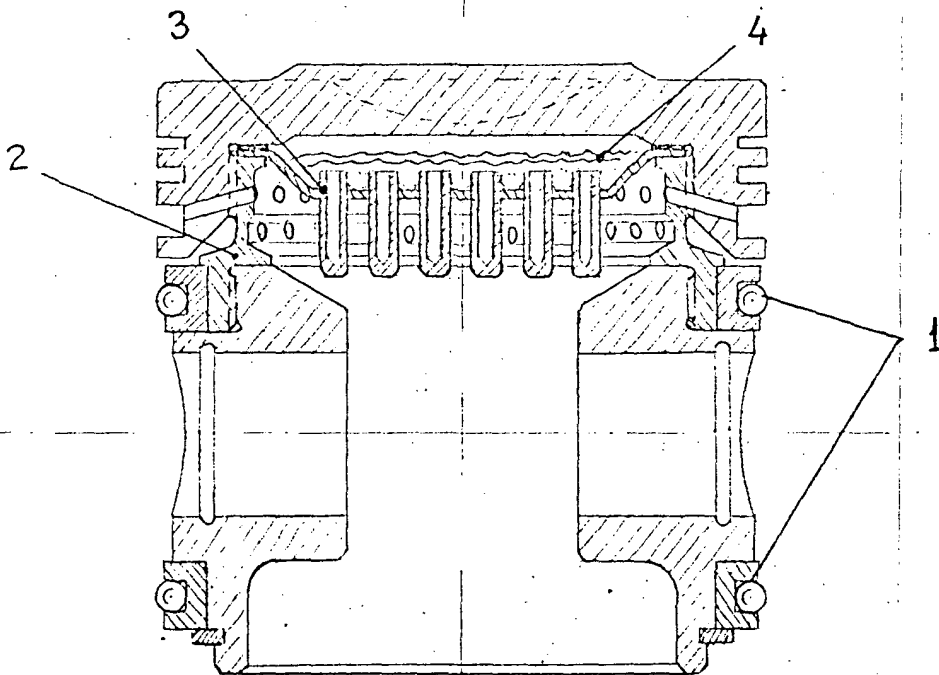
puede ser el sodio metálico.

4a) "DISPOSITIVO PARA MEJORAR EL DESLIZAMIENTO DE LOS EMBOLOS"

La presente Memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de 61 líneas incluidas estas.

Madrid, 12 de Noviembre de 1974

Joel Ortúzar García



FIGURA

Madrid 16 de Noviembre de 1974

José Ortuno Garcia

Escala variable