



267759

267759

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de:

TARABUSI, S.A., de nacionalidad española, residente en Bilbao,
calle Zorrozaurre, 16, por:

"SISTEMA DE PROTECCION CERAMICA DE LA ZONA HUMEDA DE CAMISAS
DE CILINDROS DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA".

Memoria descriptiva

5 La presente Patente de Introducción se refiere a un siste
ma eficaz de protección contra la corrosión que tiene lugar
en la zona húmeda de las camisas de cilindro de motores de com
bustión interna que se hallan en contacto directo con el flui
do refrigerante por sus caras exteriores.

Se conoce desde hace tiempo este fenómeno llamado también
de cavitación o erosión alveolar, como el efecto más bien fís
ico que químico (a diferencia de la corrosión simplemente quími

267759



ca) que produce una corriente líquida en un material, dando
10 como consecuencia la formación de alveolos y hundimiento de ca-
vidades en la superficie; el aspecto de una pieza atacada por
este fenómeno es muy similar al de una pieza simplemente som
tida a fuerte corrosión.

15 Los ensayos realizados hasta el momento actual para prote-
ger de esta cavitación no han sido muy eficaces debido a que
se trata de un ataque tanto físico como químico y las proteccio-
nes hasta ahora ensayadas eran de acción de protección contra
ataques químicos; el sistema de que tratamos se basa en la ad-
herencia de forma perfecta a la pared exterior de la camisa,
20 de un revestimiento cerámico de gran resistencia al desgaste,
la cual adherencia se consigue por medio de una preparación
cuidadosa de la camisa y de un rociado del elemento cerámico a
temperatura conveniente. Los efectos conseguidos son tanto de
protección física o mecánica como de protección química. Los
25 elementos cerámicos de protección se hallan constituidos por
alumina y zirconio, principalmente.

Efectuada ya con todo detalle la descripción del objeto
que constituye esta Patente de Introducción, sólo resta añadir
que podrán ser variables todas aquellas circunstancias que no
30 alteren la esencialidad de lo descrito, las que quedarán igual-
mente comprendidas y protegidas por el presente registro.

REIVINDICACIONES
=====

1). Sistema de protección cerámica de la zona húmeda de camisas
de cilindros de motores de combustión interna, caracterizado
35 por el empleo de un protector cerámico que actúa como barrera
contra los ataques físicos y químicos del fluido refrigerante.

267759



2). Sistema de protección cerámica de la zona húmeda de camisas de cilindros de motores de combustión interna, según la reivindicación anterior, caracterizado por la aplicación a camisas de cilindros de motores de combustión interna.

40

3). SISTEMA DE PROTECCION CERAMICA DE LA ZONA HUMEDA DE CAMISAS DE CILINDROS DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA.

Esta Memoria consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus hojas.

Madrid, 27 de Mayo de 1.961.

ban