



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de Invención por 20 años,

a nombre de

Don Leodegario Magazartundua y
Brionés, residente en Briviesca (prov. de Burgos),

por:

"UN PROCEDIMIENTO NUEVO PARA OBTENER ENERGIA CALORICA CONSTANTE, UTILIZANDO LA PROPIEDAD DEL CALOR DE ELEVARSE EN TEMPERATURA CUANDO CONVERGE".

=====

Según Thompson, todos los cuerpos, a todas las temperaturas, absorben y emiten energía constante.

Según Fresnel, los fenómenos que se presentan en los gases enrarecidos a presiones mayores de un micrón son desordenados y a presiones menores son regulares y sencillos. Los rayos anódicos que se producen a presiones mayores de un micrón son difusos, llevan el tubo de experiencias y los rayos catódicos de cátodo cóncavo que aparecen a presiones menores son normales regulares y convergentes de temperatura elevada y de gran velocidad. Una lente cóncava de vidrio, en alto vacío concentra hasta la incandescencia el calor de un soplo de aire tibio. Nichols y Year han concentrado la energía de 300 micrones.

El calor se transmite sólo por radiación, la conducción es un caso particular de radiación.

El calor en alto vacío se rige por las leyes de la óptica geométrica como la luz regular. Las transformaciones del calor en trabajo y las del trabajo en calor se realizan con la velocidad de la chispa eléctrica. El cuarzo tiene la máxima transparencia para el calor, el mayor coeficiente de elasticidad y el menor coeficiente de dilatación.

Dispositivo formado por dos tubos de cuarzo concéntricos



A-B, A de 22 mm. de diámetro exterior, 20 interior y 550 longitud;
B de 10 mm. diámetro exterior, 6 interior y 550 longitud, las su-
perficies en presencia (interior de A y exterior de B) torneadas
25 y pulimentadas con precisión, el espacio intertubular cerrado en
sus dos extremos y herméticos y en vacío tan elevado como sea po-
sible, los dos tubos, o los pares de tubos que convenga emplear, o
locados en recipientes cilíndrico de 600 mm. altura y 500 mm. de
diámetro, con sus ejes en vertical, los 6 mm. inferiores de cada
30 tubo B ensanchados a 19 mm. de diámetro y reducidos a 10 mm. de
diámetro para salir a nivel de A con quien se suelda; forma que
tiene por objeto dejar espacio para la superior dilatación longi-
tudinal de los tubos B-B que es 0,40 mm. Los flúidos a calentar
entran en los tubos B-B por abajo y salen por arriba para ser u-
35 tilizados. El agua que ha de estar en contacto con la superficie
exterior de A entra en el recipiente por arriba con tubo largo
hasta el fondo y sale también por arriba por el tubo corto para
ponerla en circulación y mantenerla en temperatura constante.

Si la temperatura del ambiente y la del agua empleada es
40 280° absolutos 7° centígrados la temperatura de la radiación de
A en el espacio intertubular, que tiene formas regulares, super-
ficies especulares y presión menor de un mil micrón, será normal,
regular y convergente de toda su energía, originando en B una di-
ferencia de temperatura proporcional a la diferencia de los diáme-
45 tros de A y de B.

	Con A doble diámetro es	287° centígrados.
	" " triple " "	567° "
	" " cuádruple " "	847° "
	" " quintuple " "	1127° "
50	" " séxtuple " "	1407° "

Si la temperatura del aire es 273° absolutos, 0° centígrados, la
temperatura de la radiación de A será:



85 zado por que con auxilio de medios diatérmanos concentradores dis-
puestos concéntricamente y con el vacío más elevado entre los mis-
mos, se concentra en su centro la energía térmica radiante en el
ambiente.

2.- Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado
90 en el punto 1, caracterizada por un tubo exterior de cuarzo con 1
mm. aproximadamente de espesor en sus paredes y, por ejemplo, con un
diámetro interior de 24 mm. y una longitud de unos 530 mm., con-
céntricamente al cual se dispone otro tubo (B) con un diámetro in-
terior de 8 mm. y una longitud aproximada de 550 mm., entre los
95 cuales se hace el vacío barométrico, uniéndose, por tanto, en forma
conveniente por sus extremos.

3.- Una forma de ejecución según lo reivindicado en los pun-
tos 1 y 2, caracterizada por que concéntricamente al tubo (B) se
dispone otro alargado (C) lleno de agua.

100 4.- Una forma de ejecución según lo reivindicado en los pun-
tos 1 a 3, caracterizada por que el tubo (B) atraviesa por su ex-
tremo inferior un disco de cuarzo (R) de unos 2 mm. de espesor y
32 mm. de diámetro aproximadamente, el cual cubre y cierra el ex-
tremo del tubo.

105 5.- Una forma de ejecución según lo reivindicado en los pun-
tos 1 a 4, caracterizada por que el tubo (B) se dispone con sus
extremos adaptados para hacer circular por él el fluido que se ha
de calentar.

6.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1
110 a 5, caracterizado por que el diámetro del tubo (A) se hace doble,
triple, o varias veces mayor que el diámetro de (B), según el gra-
do de temperatura que quiere lograrse en la concentración de la
energía térmica radiante.

7.- Otra forma de ejecución del procedimiento reivindicado
115 en el punto 1, caracterizada por que los tubos concéntricos se
reemplazan por esferas huecas concéntricas de características
análogas a los tubos.



8.- Nuevo procedimiento para obtener energía calorífica constante mediante la condensación del calor ambiente, según se describe en la memoria que antecede.

Esta patente recae sobre "UN PROCEDIMIENTO NUEVO PARA OBTENER ENERGIA CALORICA CONSTANTE, UTILIZANDO LA PROPIEDAD DEL CALOR DE ELEVARSE EN TEMPERATURA CUANDO CONVERGE", como queda descrito en la presente Memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Burgos, 8 de Noviembre de 1939.
Año de la Victoria.