

388574



388574

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA PATENTE DE INVENCION Nº

POR

UN\*GENERADOR DE HIDROGENO; DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hace mas de 20 años que estoy preocupandome en conseguir un combustible que pueda sustituir a los combustibles convencionales, y que la produccion de este nuevo carburante (nuevo el sistema para producirlo masivamente), pueda ser utilizado para hacer funcionar a cualquier tipo de motor de explosion, bien sean estos utilizados en la propulsion de vehiculos de dos, cuatro, o mas ruedas, si no que tambien sirva para motores industriales, y en otros usos que necesiten producir gran cantidad de calorías a un bajo costo.

Dentro de mi gran preocupacion estaba conseguir que este gran comprimido de energía se pudiera obtener con gran facilidad, sin complicaciones mecanicas en el sistema automatico de produccion, y lo que es mas importante que el consumo electrico utilizado como reactivo fuera de un consumo insignificante. tambien tenia que conseguir que la produccion se adaptase a las necesidades del consumo con el objeto de que la acumulacion de hidrogeno sea la menor posible, o mejor dicho la indispensable para hacer trabajar cualquier motor durante un periodo de diez o quince minutos, que es el tiempo que el Generador necesita para estar al maximo de produccion.

Los esfuerzos y gastos economicos han sido cuantiosos. Los experimentos infinitos, las horas de trabajo empleadas pasan de las dieciseis mil . Durante muchos años tube que confeccionar cientos de planes, ensaye todos los cuerpos simples y compuestos existentes, encontrando a fuerza de tason uno que reunia las cualidades necesarias para que con poca energía pudiera descomponerse en su totalidad convirtiendose en este gas que esta llamado a sustituir no de un golpe si no paulatinamente todos los derivados obtenidos de ese liquido que en algunos paises, o en la mayoria de ellos es conocido no por su formula quimica si no por el sobrenombre "de oro negro"

En la figura primera del plano adjunto esta detallado el Generador o pequeño laboratorio, productor de hidrogeno. El número(1) es el reci-

(2)



388574

30 piente donde se produce el hidrogeno. En el interior del mismo se monta un  
soporte que en el medio o mejor dicho en su centro esta unido un eje que se  
prolonga longitudinalmente casi con las mismas dimensiones del recipiente  
número (1). Este soporte esta especificado con el número (19) el número (20)  
es la borna donde se conecta el polo positivo de la fuente de alimentacion  
el número (21) el polo negativo de la misma fuente, estos a su vez se unen  
35 a la resistencia número (25) la que nos proporciona la suficiente reactiva-  
cion electrolitica del agua para que se transforme en hidrogeno el producto  
que colocamos en el soporte número(19). En el recipiente número (1) tambien  
estan conectado dos tubos unidos por medio de dos racor número (23) y(24).  
Este tubo construido de un material que sea buen conductor del calor le da-  
40 mos la cantidad de espiras que sean necesarias indicadas con el número (22),  
y por el interior de estas espiras o el exterior de las mismas hacemos pasar  
los gases de escape de los motores donde se aplique y nos sirve para mantener  
la temperatura de el agua contenida en el recipiente número (1) a la tempe-  
ratura que predeterminemos. Si el uso del Generador se utiliza fuera de un  
45 motor de explosion esto es para otro uso distinto al enumerado este espiral  
especificado con el número (22) puede calentarse con un pequeño soplete ali-  
mentandose el mismo con el mismo gas hidrogeno que tenemos de reserva en el  
recipiente número (3). Por el número (5) se describe la llave de paso que  
utilizaremos para limpiar el interior del recipiente número (1) la llave de  
50 paso número (26) se utiliza para hacer circular el agua del recipiente número  
(2) al número (1), cuando la presion de gas en el recipiente productor número  
(1) sea superior a la predeterminada esta presion ejerce una fuerza sobre la  
columna de agua y pasando a traves de la llave número (26) hace que presione  
sobre el embolo número (27) desplazando este embolo hacia el exterior del  
55 recipiente número (2) oprimiendose el muelle número (28) que usamos como fuer-  
za antagonica a la ejercida por el agua al ser esta; empujada por el gas acu-  
mulado en dicho recipiente. El piston número (27) y el muelle antagonico núme-  
ro (28) es el que nos regula automaticamente la produccion de hidrogeno .

60 El número (18) es una balbula de seguridad calculada con  
arreglo a la presion maxima de produccion. El número (17) es el manometro  
indicador de la presion del hidrogeno durante la produccion, el número (16)  
el el tubo y llave de paso por donde sale el hidrogeno que es enviado a traves



388574

65

70

75

80

85

90

95

de la prolongacion de este tubo número (15) hasta el interior de el recipiente número (3) . Este tubo queda sumergido en una cantidad de agua que lo baña hasta la parte indicada con el número (8). Tiene comomision enfriar el hidrogeno producido en el recipiente número (1) y hacer que se condense el vapor de agua que pueda arrastra el hidrogeno en su produccion, el recipiente número (3) esta provisto en la parte exterior del mismo de una determinada cantidad de aletas refrigeradoras con lo que aumentamos la superficie de refrigeracion de este recipiente con el objeto de que al estar todo el frio así como el agua contenido en el mismo pueda condensarse cualquier cantidad de vapor que llegue al mismo unido con el hidrogeno por el tubo número (15) Las aletas refrigeradoras número (4) seran de un metal buen conductor del calor .El número (9) es el tapon por donde echamos el agua de filtro y condensacion, el número (13) es el manoreductor con el que graduamos por medio del mando número (12) la presion de salida por el tubo número(10) del gas hidrogeno, presion que nos indica al regular el mando número (12), el manometro número (11).

Por el tubo número (14) echamos el agua que sea necesaria para poner en marcha el Generador teniendo siempre en cuenta al echar la misma que la llave número (26) esta abierta .

Cuando no tengamos necesidad de usar mas hidrogeno cerraremos la llave de paso número (16) ejerciendose en el interior del recipiente número (1) una presion suficiente para hacer que el agua dege libre los electros y cuerpo de transformacion, pasados unos segundos despues de haber cerrado la llave número (16) procederemos a cerrar tambien la llave número (26)y como la columna de agua se encontrara en su totalidad en el recipiente número (2) quedara de esta forma interrumpida la produccion de hidrogeno .

Cuando de nuevo necesitemos que el mismo empieze a producir procederemos, primeramente abriendo la llave número (16) y a continuacion la número (26), en este instante el muelle antagonico número(28) desplazara con su fuerza ejercida sobre el piston número (27) toda la columna de agua al recipiente número (1) continuandose de nuevo,automaticamente la produccion de hidrogeno.

Habiendo ya descripto y detallado la naturaleza de mi invento tengo que hacer constar que en la descripcion del mismo no se ha tenido en cuenta las dimensiones de las piezas empleadas, ni la clase de material uti-



388574

100 lizado en las mismas, por lo que se consideran todos los detalles indicados en el plano adjunto a escala variable, sin que por nada se altere el principio fundamental del mismo.

NOTA REIVINDICATORIA

Se reivindica como nuevos y de propia invencion los puntos siguientes:

105 1º.-UN"GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO" caracterizado por que la produccion de hidrogeno se regula automaticamente, por la presion que ejerce el gas en la columna de agua del recipiente productor número (1) y el piston y muelle antagonico número (27) y (28) del plano adjunto figura 1ª.

110 2ª.- UN"GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO" segun lo reivindicado en el punto 1º caracterizado por que en el interior del recipiente número (1) va montado un soporte número (19) donde se apoya , se mantiene el cuerpo productor de hidrogeno que es reactivado al pasar por el agua una cantidad de fuerza electromotriz y una intensidad de corriente predeterminada por estar bañado por el agua la resistencia número (25) y esta a su vez esta conecta al polo positivo y negativo de las bornas número (20) y (21) donde se conectan la fuente de alimentacion de energia electrica.

115 3ª.- UN"GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO" segun lo reivindicado en el punto 1º y 2º carcterizado por ir acoplado en el recipiente productor número (1) un tubo de metal buen conductor del calor unido con dos racor número(23) y (24) y este tubo en una de sus prolongaciones tiene un número determinado de espiras indicadas con el número (22) las que son acopladas en su interior o en el exterior a la salida de la tobera de escape en los motores de explosion. Tiene por finalidad mantener el agua del recipiente número (1) a una temperatura predeterminada. Cuando el Generador vayamos a utilizarlo para un uso distinto a los motores de explosion las espiras del tubo número (22) seran calentadas con un pequeño soplate utilizando el hidrogeno acumulado en el recipiente número(3).

125 4ª.- UN"GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO"segun lo reivindicado en los puntos (1) (2) y (3) caracterizado por que la produccion de hidrogeno del recipiente número (1) sale por la llave y tubo



388574

130 número (16) y (15) el que esta sumergido en agua en el recipiente número (3)  
y tiene la mision de enfriar el hidrogeno y al mismo tiempo queda condensado  
el vapor que el mismo pueda arrastra en el proceso de descomposicion y produc-  
cion en el recipiente número (1) . El recipiente número (3) esta en su parte  
135 exterior provisto de aletas refrigeradoras número (4) las que tienen por mision  
aumentar la superficie de refrigeracion del recipiente número (3) para evitar  
que el hidrogeno salga caliente por el manoreductor número (13) y tubo de es-  
cape número (10).

52.-UN"GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO" segun lo  
reivindicado en los puntos 12,22,32 y 42, caracterizandose por que la pro-  
140 duccion de hidrogeno se regula automaticamente cuando la presion del gas ejer-  
ce una fuerza en la columna de agua del recipiente número (1) que obliga a  
desplazarse al piston número (27) oprimiendo este al muelle antagonico número  
(28). Cuando en el recipiente número (1) disminuye la presion de hidrogeno  
el muelle antagonico número (28) y piston número (27) empujan a la columna de  
145 agua y esta vuelve al recipiente número (1) pasando por el tubo y llave número  
(26) bañando de nuevo al cuerpo transformador -productor de hidrogeno umbicado  
en el soporte número (19), repitiendose este ciclo automaticamente a medida  
que consumimos mas o menos gas por el tubo número (10).

62.-UN"GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO"segun lo  
150 reivindicado en los puntos 12,22,32,42 y 52, caracterizado porque la producción  
de hidrogeno se interrumpe cuando cerramos la llave de salida número (16), en  
este momento al aumentar la presion del hidrogeno en el recipiente número (1)  
desplaza toda la columna de agua que hay en este recipiente por el tubo y lla-  
ve número (26) al recipiente número (2) desplazandose en su totalidad hacia  
155 arriba el piston número (27), oprimiendo el muelle antagonico número (28). Pa-  
sado unos segundos de haber cerrado la llave número (16) cerraremos tambien  
la llave de paso número (26) interrumpiendose la produccion de hidrogeno en  
su totalidad por que dar sin estar bañado los electrodos resistencia número  
(25) y cuerpo umbicado en el soporte número(19). Cuande deseemos que el Gena-  
160 rador empiece de nuevo a producir hidrogeno pœcederemos abriendo la llave  
número (16) y la número (26). en este momento el muelle número (28) empujara  
al piston número (27) y su fuerza desplazara la columna de agua otra vez al



388574

165

recipiente número (1) empezando inmediatamente la producción normal de hidrógeno. La presión del recipiente número (1) es controlada por el manómetro número (17) llevando así mismo montado este recipiente la bombilla de seguridad número (18). El agua al recipiente número (2) la echamos por el tubo y tapa número (14) y el agua de enfriamiento y filtro del recipiente número (3) la echamos por el tubo y tapa número (9). Por las llaves número (5), (6) y (7) vertemos los residuos acumulados en los recipientes 1ª, 2ª y 3ª cada vez que tengamos que proceder a la limpieza interior de los mismos.

170

7ª.- UN "GENERADOR DE HIDROGENO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO" según lo especificado en los anteriores puntos todo tal y como queda descrito y reivindicado.

175

Esta memoria consta de 6 páginas mecanografiadas y foliadas a doble espacio componiéndose en total de 176 líneas.

Madrid 23 de Febrero 1971

*Arturo Estévez*

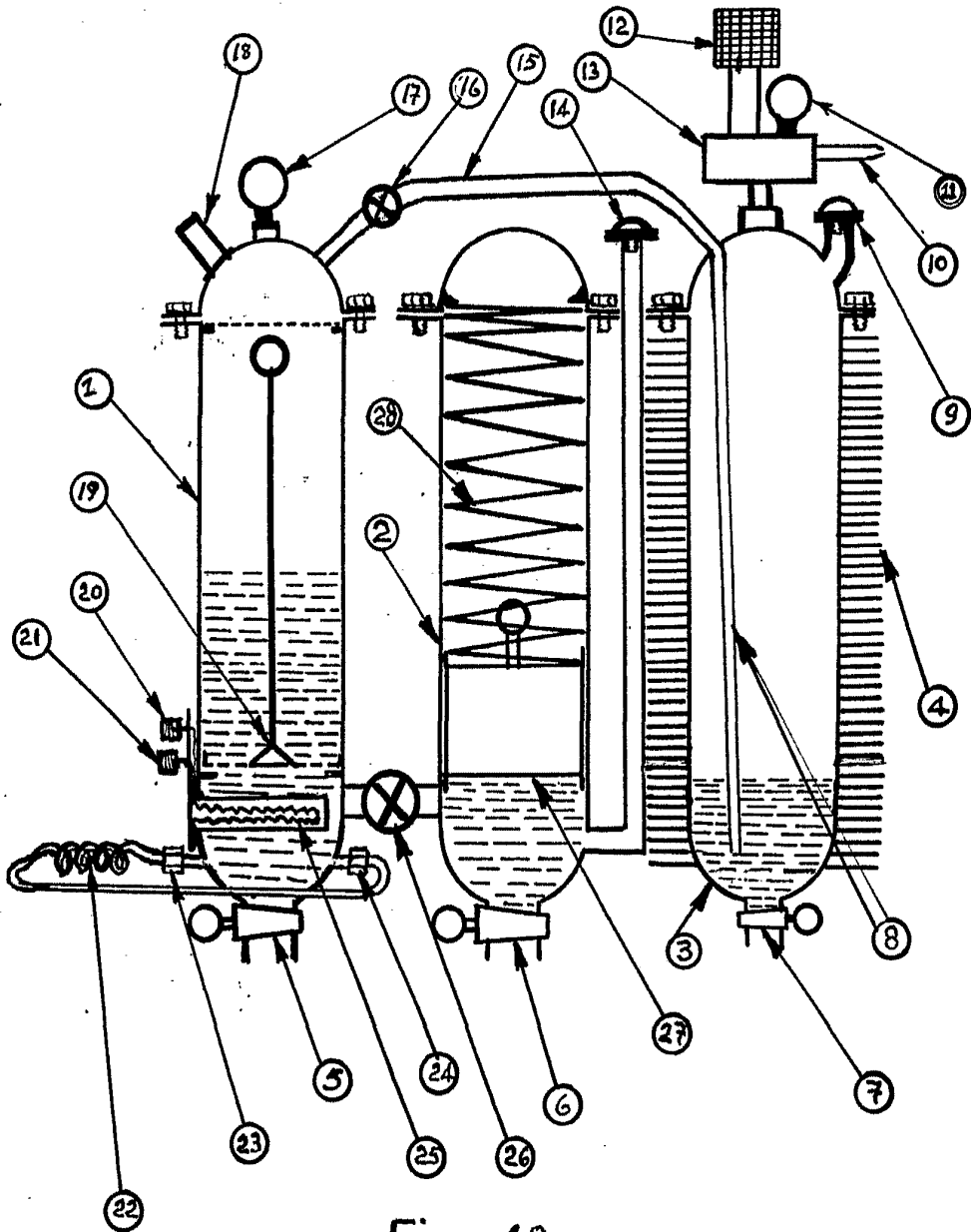


Fig- 1ª

Arturo Estevez

179826

10

