

H.F.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por " Procedimiento para la producción de energía " a favor de Don Carl Brand, residente en Voorburg (Países Bajos) Oosteinde 1 k.

=?/?

El invento se refiere a un procedimiento para la producción de energía sin la existencia de un suministro de energía visible correspondiente y se funda muy verosimilmente sobre el principio establecido por el resultado de la investigación de los últimos años de que por medio de la descomposición o de la destrucción de los átomos pueden ponerse en libertad cantidades considerables de energía como ya se ha demostrado indudablemente en el radio.

En el mencionado elemento este desprendimiento de energía se verifica a temperatura ordinaria y sin una operación llamada inicial.

También según parece se funda el invento en el principio del desarrollo de energía producido por la descomposición atómica y por lo menos no se ha encontrado hasta ahora otra explicación satisfac-

toria para la operación descrita a continuación.

El invento emplea para la producción de energía compuestos de titanio y ante todo aquella arena titánica, como la que se encuentra en cantidades extraordinariamente grandes en muchas partes de la tierra como producto de erupciones volcánicas y así por ejemplo en las Indias Holandesas, Australia, América del Sur, Canadá, Japón y también en algunas partes de Europa.

Se trata en este caso de materiales que constan en primer término de óxido de hierro, óxido titánico y ácido silícico, que poseen un grano relativamente fino y que verosimilmente son por consiguiente silicatos ferrotitánicos con próximamente 56% de hierro y próximamente 9% de titánio.

Si tales materiales que contienen titanio son calentados por medio de manantiales caloríficos apropiados a temperaturas que pasen próximamente de los 1,700°C, por ejemplo por medio de un arco de luz eléctrico, de un mechero etc y de esta manera se los lleva al estado de fusión se producirá poco tiempo después de verificada la fusión una variación particular en el baño. La masa se pone al rojo blanco y entra en un movimiento violento con producción de llamaradas. Parece como si el arco luminoso se extendiera sobre el baño, una prueba de que la temperatura en el baño es suficientemente elevada para poner al rojo blanco toda la atmosfera depositada por encima.

Todas las señales indican un enorme desarrollo de energía en forma de calor que no es la consecuencia de la cantidad de calor aportada.

En la fig 1 del dibujo adjunto está representada una forma de ejecución del invento en la cual la energía desarrollada se emplea en forma de calefacción con aire caliente.

En un recipiente a provisto de un revestimiento refractario correspondiente es introducida la carga de titanio c y fundida por medio de los electrodos b. El recipiente es cerrado por medio de una tapa d en la cual empalma un conductor h que conduce a la cámara de calefacción i en la cual se verifica el desprendimiento de calor por ejemplo en la caldera de vapor k.

Pronto después de verificada la fusión de la carga c se verifica el desarrollo de calor con arreglo al presente invento el cual calor es desprendido en el aire que entonces sirve como medio de calefacción.

En lugar de un arco de luz eléctrico puede ser empleado también por ejemplo con arreglo a la fig 2 un hogar de aceite con mechero s.

Las cantidades de energía desarrolladas de esta manera en forma de calor pueden ser utilizadas naturalmente también en otra forma cualquiera.

En la operación no se verifica aparentemente un consumo del titanio, y solo en cuando a las pérdidas que se producen por vaporización es necesario reemplazar masa activa (arena titánica).

#### N O T A

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia son las siguientes reivindicaciones:

- 1ª - Procedimiento para la producción de energía caracterizado porque materiales que contienen titanio son fundidos por la introducción de temperatura correspondiente y son calentados hasta tanto que según parece por descomposición del átomo de titanio es puesta en libertad energía por ejemplo en forma de calor el cual no puede ser demostrado que sea como fenómeno resultante del calor a-

portado.

2ª - Instalación para la ejecución a modo de ejemplo del procedimiento según la conclusión 1, caracterizado porque el calor producido de esta manera es utilizado para fines de calefacción con aire caliente.

3ª - Procedimiento para la producción de energía tal y como se describe en la presente Memoria y se ilustra con los dibujos adjuntos. Consta esta Memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 31 de enero de 1925.

Leocadio López

P.P.



Fig. 1

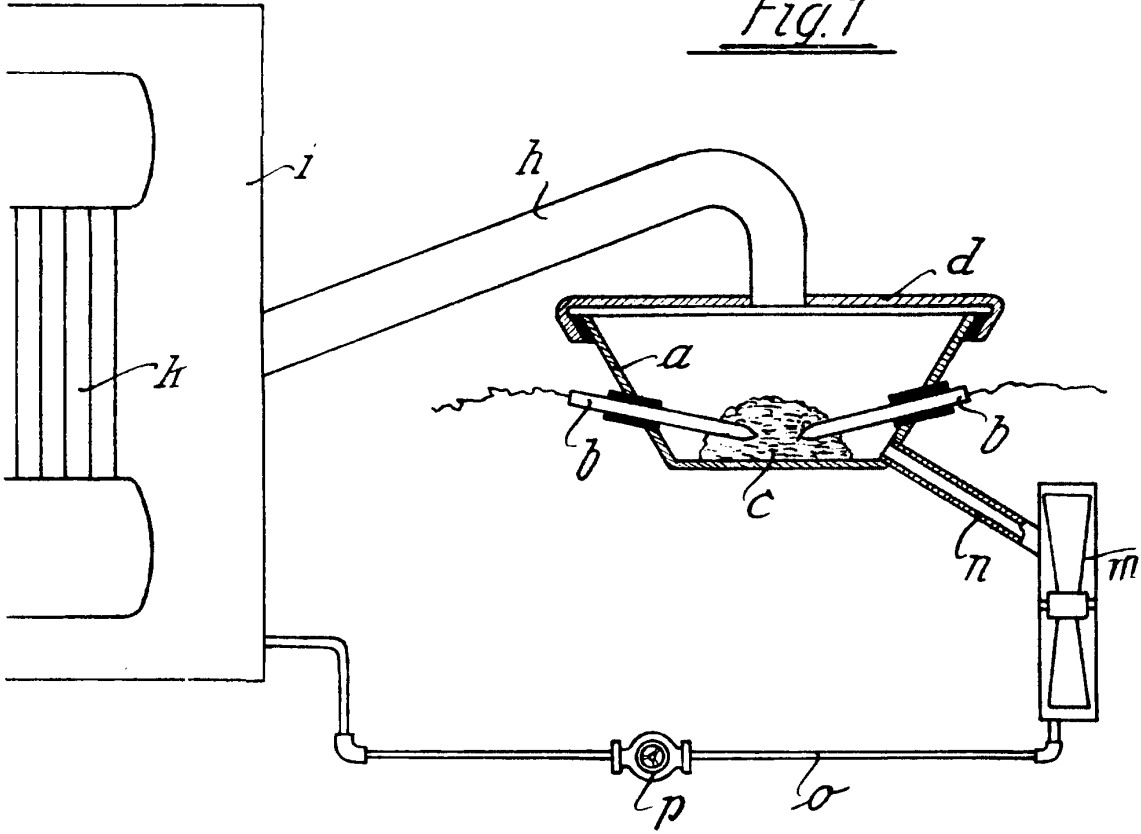
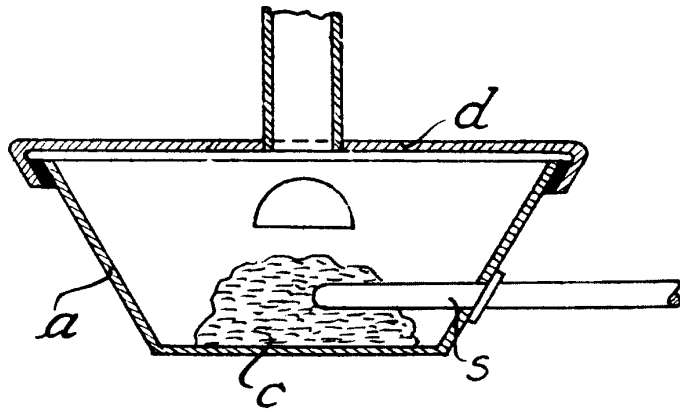


Fig 2



*Handwritten signature*