

Descripción

Método de producción de oxígeno y dispositivo tipo ventana para la producción de oxígeno

Esfera tecnológica a que se refiere el invento

El grupo de inventos se refiere a ventanas autónomas con calentamiento eléctrico y marcos de ventana con dispositivos caloríferos destinados específicamente para la producción de oxígeno, es decir, a los dispositivos caloríferos autónomos tipo ventana para la producción de oxígeno y a los métodos de producción de oxígeno en los mismos.

Nivel tecnológico

Se conoce el método de producción de oxígeno (RU 2167696 C2, publicado el 27/05/2001) que comprende el calentamiento del flujo de gas comprimido con cantidad de oxígeno en la primera cámara de combustión, puesta en contacto del flujo de gas comprimido con cantidad de oxígeno con la membrana de electrólito sólido para obtener un flujo de gas comprimido empobrecido de oxígeno y obtención de oxígeno del mismo, envío, al menos, de cierta parte del oxígeno obtenido vía termopermutador para la producción de vapor, así como ampliación del flujo de gas comprimido con el oxígeno empobrecido resultado del contacto con la membrana de electrólito sólido en la turbina **de gas para obtener el flujo de gas comprimido con cantidad de oxígeno.**

La desventaja de esta metodología consiste en la imposibilidad del funcionamiento autónomo del dispositivo para realizar el procedimiento citado y producir el oxígeno, la complicación de su ejecución, esto es, el uso de sistemas de turbinas de gas para la elaboración de la energía con altas temperaturas de combustión en el sistema de la producción de energía.

Revelación del invento

El resultado tecnológico consiste en la producción autónoma de oxígeno a cuenta del proceso de la fotosíntesis artificial en el dispositivo y el método declarados.

El resultado declarado se obtiene mediante la metodología de la producción de oxígeno que comprende las siguientes fases: producción de la energía eléctrica por el vidrio exterior de la unidad de vidrio aislante (a continuación: unidad aislante – *nota del traductor*), de la luz que cae sobre el mismo, envío de la energía eléctrica obtenida al vidrio interior de la unidad aislante, calentamiento de la cámara de la ventana en la que está sujeta una hoja artificial en el gas carbónico, hasta que se genere naturalmente el vapor condensado dentro de la cámara de la ventana, producción del oxígeno por la hoja artificial mediante la fotosíntesis artificial.

El resultado declarado se obtiene también por el declarado dispositivo tipo ventana para la producción de oxígeno que comprende un marco con la unidad de vidrio aislante que incluye el vidrio exterior de la unidad aislante ejecutado con posibilidad de producir la energía eléctrica de la luz que cae sobre el mismo conectado al vidrio interior de la unidad aislante ejecutado con la posibilidad de producir calor por la energía eléctrica entrante, mientras que entre el vidrio exterior y el interior de la unidad aislante está sujeta, al menos, una hoja artificial ejecutada con la posibilidad de producir oxígeno del gas carbónico, el vapor condensado y los rayos solares.

Resumen de los planos

Lo esencial del invento se explica por el diagrama de la versión preferible de la realización del dispositivo declarado tipo ventana para producción de oxígeno.

Realización del invento

El diagrama presenta el dispositivo tipo ventana para producción de oxígeno que comprende el marco 1 con la unidad de vidrio aislante que incluye el vidrio exterior 2 de la unidad aislante ejecutado con la posibilidad de producción de la energía eléctrica de la luz que cae sobre el mismo conectado al vidrio interior 3 de la unidad aislante ejecutado con la posibilidad de producción de calor de la energía eléctrica entrante, mientras que entre el vidrio exterior 2 y el interior 3 de la unidad aislante está sujeta, al menos, una hoja artificial 4 ejecutada con la posibilidad de producir oxígeno del gas carbónico, el vapor condensado y los rayos solares.

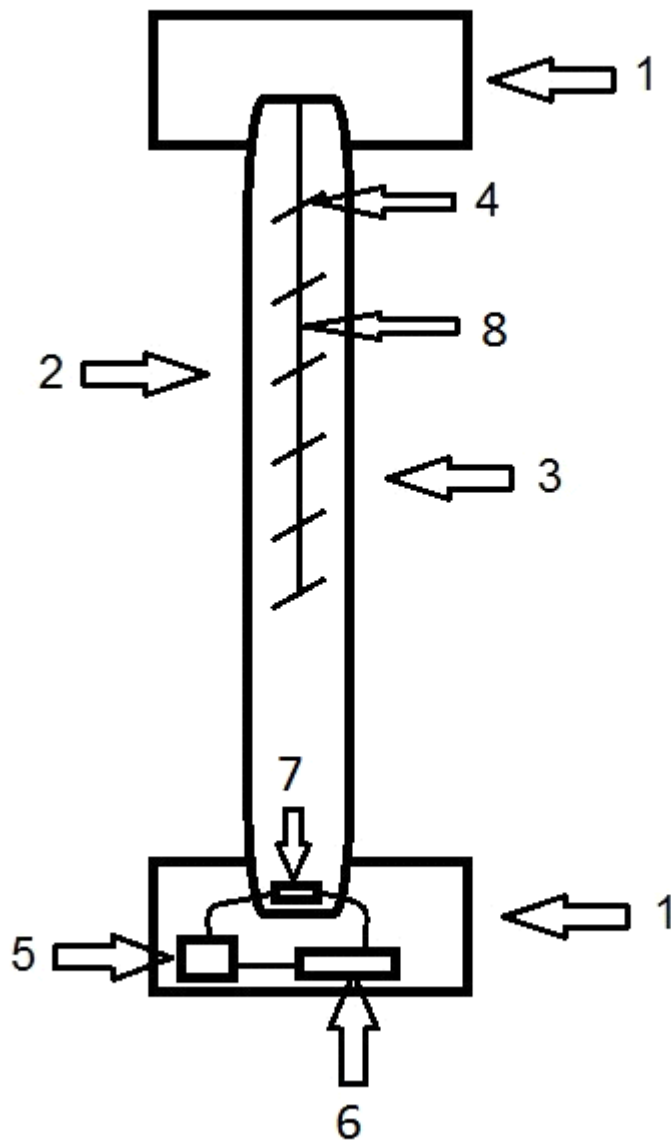
En la versión particular del invento declarado, dentro del marco con la unidad de vidrio aislante puede ser emportado un acumulador 5 conectado adicionalmente al regulador de corriente 6 que puede ser conectado adicionalmente al sensor de temperaturas 7. En esta versión de ejecución del dispositivo, todo el funcionamiento del mismo consiste de cuatro procesos vinculados entre sí, es decir: carga/descarga por el acumulador; aspiración/expiration por la hoja artificial; calentamiento/enfriamiento por el vidrio interior de la unidad aislante (y, como

variante, por el equipo de aire acondicionado instalado adicionalmente que también puede ser conectado al regulador de corriente y el acumulador); iluminación/apagamiento por el sol. De tal manera, los cuatro procesos coinciden entre sí, siendo la luz solar, o sea, el espectro de la irradiación a toda la longitud de la onda, el promotor de esta interacción.

En otra versión particular de la ejecución, el marco tiene un regulador de corriente conectado adicionalmente al vidrio exterior de la unidad aislante o bien, al inversor del vidrio exterior y al vidrio interior de la unidad aislante. En este caso al regulador de corriente están conectados el acumulador y el sensor de temperaturas.

En otra versión de la ejecución del declarado dispositivo tipo ventana para la producción de oxígeno, la hoja artificial 4 puede ser sujeta en el manipulador 8 conectado al regulador de corriente 6, estando instalado el manipulador entre el vidrio interior y el exterior. El manipulador 8 o cualquier otro mecanismo de control de la situación espacial de la hoja artificial 4 permitirá hacer girar la hoja artificial 4 hacia los rayos solares, por ejemplo, para ejecutar con mayor eficiencia el proceso de la fotosíntesis artificial y emanación del oxígeno (con hidrógeno). Al mismo tiempo, el regulador de corriente 6 u otro mecanismo de control realizará el control del manipulador 8 según el programa lógico que tiene introducido.

El principio de funcionamiento del dispositivo tipo ventana para la producción de oxígeno está descrito dentro del método declarado que comprende las siguientes operaciones consecutivas: producción de la energía eléctrica por el vidrio exterior 2 de la unidad aislante de la luz que cae sobre el mismo, a continuación, la entrega de la energía eléctrica producida al vidrio interior 3 de la unidad aislante, luego, la producción del calor por el vidrio interior de la unidad aislante y, como consecuencia, el calentamiento de la cámara de la ventana dentro de la cual está sujeta la hoja artificial 4 en el gas carbónico, hasta que se produzca naturalmente del vapor condensado dentro de la cámara de la ventana y, finalmente, la producción del oxígeno por la hoja artificial 4 mediante la fotosíntesis artificial.



Fórmula

- Método de la producción de oxígeno que comprende las siguientes fases: producción de la energía eléctrica por el vidrio exterior de la unidad aislante, de la luz que cae sobre el mismo, envío de la energía eléctrica obtenida al vidrio interior de la unidad aislante, calentamiento de la cámara de la ventana en la que está sujeta una hoja artificial en el gas carbónico, hasta que se genere naturalmente el vapor condensado dentro de la cámara de la ventana, producción del oxígeno por la hoja artificial mediante la fotosíntesis artificial.
- Dispositivo tipo ventana para la producción de oxígeno que comprende un

marco con la unidad de vidrio aislante ejecutado con la posibilidad de producir la energía eléctrica de la luz que cae sobre el mismo conectado al vidrio interior de la unidad aislante ejecutado con la posibilidad de producir el calor por la energía eléctrica entrante, mientras que entre el vidrio exterior y el interior de la unidad está sujeta, al menos, una hoja artificial ejecutada con la posibilidad de producir el oxígeno del gas carbónico, el vapor condensado y los rayos solares.