

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 804 083**

21 Número de solicitud: 202090064

51 Int. Cl.:

G21C 5/10 (2006.01)

G21C 15/22 (2006.01)

G21C 19/20 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

11.08.2019

30 Prioridad:

18.06.2018 US 16/011,574

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.02.2021

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

09.03.2021

71 Solicitantes:

**GE-HITACHI NUCLEAR ENERGY AMERICAS LLC
(100.0%)**

**3901 Castle Hayne Road
28401 Wilmington US**

72 Inventor/es:

MOSIER, Sean, T.;
SUMNER, Mark, D.;
LOWE, Harold, C. y
KRATT, Samuel, T.

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

54 Título: **SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE LA BARRA DE UNIÓN DEL SEPARADOR DE VAPOR**

57 Resumen:

Sistemas y procedimientos para la reparación o sustitución de la barra de unión del separador de vapor.

Los sistemas mejoran la alineación y la seguridad de los tubos verticales con abrazaderas que se acoplan a los tubos verticales. Un enlace conecta pares de abrazaderas para que las abrazaderas y los tubos verticales acoplados de esta manera no se puedan mover uno en relación al otro cuando estén completamente asegurados. La fijación parcial de las abrazaderas permite ajustar las abrazaderas y la distancia entre las mismas y, por lo tanto, la posición del tubo vertical. Asegurar completamente las abrazaderas hace que todo el sistema sea rígido sin necesidad de una barra de unión. Las abrazaderas y los enlaces pueden instalarse y fijarse a los tubos verticales y entre sí en una posición axial desde arriba de los tubos verticales, de modo que se pueden usar herramientas simples por encima de ellos. Se puede usar una tuerca de engarce u otro conector elástico para asegurar con herramientas sencillas los sistemas desde esa única dimensión. En el sistema se puede usar cualquier número de abrazaderas, uniéndolas a cualquier número de otras abrazaderas, y se pueden usar varios sistemas a varios niveles.

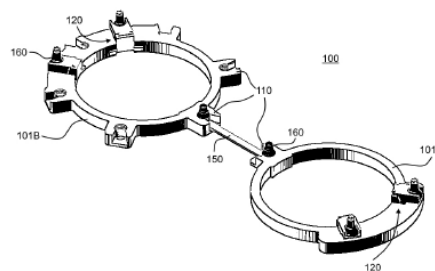


FIG. 3



②¹ N.º solicitud: 202090064

②² Fecha de presentación de la solicitud: 11.08.2019

③² Fecha de prioridad: **18-06-2018**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤¹ Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X Y	EP 2612931 A2 (HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY,LTD.) 10/07/2013, página 5, párrafo 23; figura 5,	1,7,10 2-6, 8-9
Y	JP 2002372016 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD.) 26/12/2002, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE, Figuras 1,2,4,6	2-4, 8-9
Y	US 2017321726 A1 (LANE et al.) 09/11/2017, Página 3, párrafos [31 - 32]; figuras 4 - 6.	5-6
A	JP 2011191080 A (HITACHI GE NUCLEAR ENERGY LTD.) 29/09/2011, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE, Figuras 1-5	1-10
A	JP 2016151492 A (TOSHIBA CORP) 22/08/2016, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE, Figuras 1-5	1-10

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
28.02.2021

Examinador
R. San Vicente Domingo

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

G21C5/10 (2006.01)

G21C15/22 (2006.01)

G21C19/20 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G21C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC