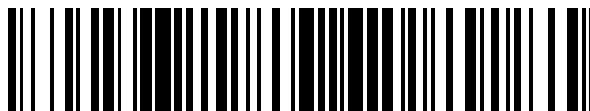


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 738 919**

21 Número de solicitud: 201990005

15 Folleto corregido: A2

INID afectado: 54

48 Fecha de publicación de la corrección: 19.02.2020

51 Int. Cl.:

F22B 37/02 (2006.01)

B01D 53/50 (2006.01)

F23J 15/00 (2006.01)

12

CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA
DE LA SOLICITUD DE PATENTE

A8

22 Fecha de presentación:

13.01.2017

30 Prioridad:

08.07.2016 US 15/205,243
07.10.2016 WO PCT/US2016/055958

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.01.2020

71 Solicitantes:

ARVOS LJUNGSTROM LLC (100.0%)
3020 Truax Road
Wellsville US

72 Inventor/es:

MATTISON, Glenn D. y
O'BOYLE, Kevin

74 Agente/Representante:

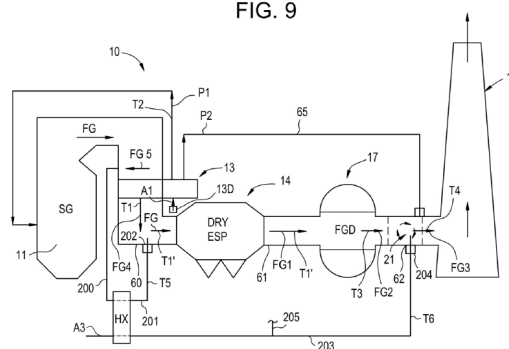
ELZABURU, S.L.P

54 Título: **Método y sistema para mejorar la efectividad de una caldera**

57 Resumen:

Un método para mejorar la efectividad de un sistema generador de vapor incluye proporcionar aire a un precalentador de aire a un flujo de masa tal que el precalentador de aire tiene una temperatura de salida de extremo frío definida por el precalentador de aire mejorado que funciona con recuperación de calor aumentada (HR) de al menos 1% calculada de acuerdo con la ecuación: $HR = 100\% \times ((T_{gi} - T_{goAdvX}) / (T_{gi} - T_{goSTD}) - 1)$. El método requiere o bien reducir la cantidad de calor que fluye al precalentador de aire desde el gas del tiro y/o bien aumentar la cantidad de calor extraída del gas de tiro. El método incluye mitigar el SO₃ en el gas de tiro que es descargado directamente desde el precalentador de aire en un sistema de retirada de partículas y después directamente en un sistema de sulfuración de gas de tiro. El método incluye extraer calor de gas de tiro para crear aire de precalentamiento de equipo y/o de recalentamiento de chimenea siendo este último alimentado para calentar el gas de tiro antes de entrar en una chimenea de descarga para elevar la temperatura del gas de tiro para mitigar la columna de humo visible que sale y para mitigar la corrosión en la chimenea de descarga.

FIG. 9



ES 2 738 919 A8