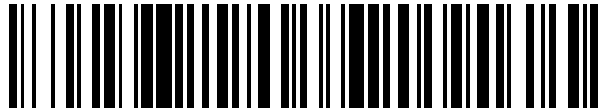


19



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 759 402**

21 Número de solicitud: 202090002

51 Int. Cl.:

- C02F 1/72** (2006.01)
- C02F 9/00** (2006.01)
- C02F 1/32** (2006.01)
- C02F 1/44** (2006.01)
- C02F 101/38** (2006.01)
- C02F 101/34** (2006.01)
- C02F 103/32** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

10.07.2018

30 Prioridad:

28.07.2017 US 15/663282

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.05.2020

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

14.05.2020

71 Solicitantes:

**FRITO-LAY NORTH AMERICA, INC (100.0%)
7701 Legacy Drive
Plano, TX 75024 US**

72 Inventor/es:

**ANAND, Ashish;
KOTA, Siva Kumar y
VERMA, Ravindar**

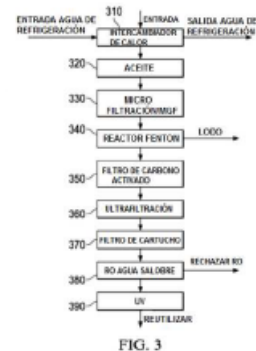
74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

54 Título: **Método para la recuperación y el tratamiento de agua de la cuba de una freidora**

57 Resumen:

Un método para reducir la cantidad de acrilamida en agua recuperada de una cuba de una freidora. Esta invención proporciona un método para tratar acrilamida en el agua residual/agua del proceso. Compuestos orgánicos, tales como fenoles, acrilamida y compuestos fenólicos se pueden oxidar en presencia de compuestos oxidantes tales como hipo y reactivo Fenton. El reactivo Fenton es un producto de reacción de sales de hierro (tal como el sulfato ferroso-FeSO₄) y peróxido de hidrógeno (H₂O₂). Genera OH* (radical) que tiene significativamente más poder de oxidación en comparación con los agentes oxidantes tradicionales tales como el cloro. El agua de la cuba de la freidora se recoge y trata utilizando reactivo Fenton, de modo que los niveles de acrilamida se reduzcan a menos de 0,1 ppb en el agua recuperada.



ES 2 759 402 R1



- ②① N.º solicitud: 202090002
②② Fecha de presentación de la solicitud: 10.07.2018
③② Fecha de prioridad: **28-07-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2013044168 A1 (CHEVRON U.S.A. INC.) 28/03/2013 Párrafos 0006, 0009, 0029, 0045, 0048	1, 3, 10-20
Y		2, 4-5
Y	US 20170121200 A1 (BROZELL) 04/04/2017, Resumen, párrafos 0045, 0085, 0086, 0101, 0131.	2
Y	US 6491797 B1 (LOCKE) 10/12/2002, Col. 3, lín. 50-56; col. 4, lín. 34-35; col.8, lín.64-65; col.9, lín.8.	4,5

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
06.05.2020

Examinador
J. López Nieto

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

C02F1/72 (2006.01)

C02F9/00 (2006.01)

C02F1/32 (2006.01)

C02F1/44 (2006.01)

C02F101/38 (2006.01)

C02F101/34 (2006.01)

C02F103/32 (2006.01)

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

C02F

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

INVENES, EPODOC, WPI, ELSEVIER, INTERNET