

SOLICITADAS DE PATENTES

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA, MINISTERIO DEL PODER POPULAR DE COMERCIO NACIONAL - SERVICIO AUTÓNOMO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL - REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Caracas, 23 de junio de 2025

215, 166 y 26

RESOLUCIÓN N° 409

SOLICITUDES DE PATENTE DE INVENCIÓN PUBLICADAS A EFECTO DE OPOSICIONES

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 60 DE LA LEY DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, Y POR CUANTO LOS INTERÉSADOS HAN CUMPLIDO DE ACUERDO A LA LEY CON LAS ÓRDENES DE PUBLICACIÓN EN PRENSA QUE SE HICIERA EN EL BOLETÍN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL CORRESPONDIENTE, SE PROCEDE A PUBLICAR LAS SIGUIENTES SOLICITUDES DE REGISTRO DE PATENTE DE INVENCIÓN CON EL FIN DE QUIEN TENGA LEGÍTIMO INTERÉS PUEDA PRESENTAR SUS OPOSICIONES DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 63 DE LA LEY DE PROPIEDAD INDUSTRIAL.

-
- (11) 643-2024000197
- (21) 2024-000197
- (22) 04/10/2024
- (30) NO. CA3215643 CA, 06/10/2023;
- (51)
- (73) VADASZ FEKETE AMNON MEIR Domicilio: Parcela 61 Calle Chimborazo Urb Club de Campo San Antonio de Los Altos Edo Miranda ZP1204 País: VENEZUELA
- (72) VADASZ FEKETE AMNON MEIR
- (74) SANCHEZ ESCORIHUELA REINALDO
- (54) **UN APARATO PARA LA GENERACIÓN PULSANTE DE GASES DE COMBUSTIÓN CON UNA VÁLVULA DE DESCARGA FIJADA A SU PISTÓN**
- (57) UN APARATO DE COMBUSTIÓN INTERNA PARA LA EXTRACCIÓN DE PETRÓLEOS CRUDOS ALTAMENTE VISCOSOS, PRODUCE GASES DE COMBUSTIÓN PULSANTES A UNA TEMPERATURA, PRESIÓN, CAUDAL VOLUMÉTRICO Y FRECUENCIA DE PULSACIÓN ESTABLECIDOS POR EL USUARIO. LA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO DEL APARATO PRESENTA TRES ETAPAS: SUCCIÓN, DESCARGA Y ESCAPE. DURANTE LA ETAPA DE SUCCIÓN, LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN DEL CILINDRO SE LLENA SUSTANCIALMENTE CON UNA MEZCLA PRESURIZADA DE GASES COMBUSTIBLES, QUE DESPUÉS DE LA IGNICIÓN PRODUCEN UN GRAN VOLUMEN DE GASES DE COMBUSTIÓN EN EXPANSIÓN A ALTA PRESIÓN, QUE ESCAPAN A TRAVÉS DE UNA VÁLVULA DE DESCARGA FIJADA AL PISTÓN DURANTE LA ETAPA DE DESCARGA. LOS GASES DE DESCARGA PRODUCIDOS SON MEZCLADOS CON AIRE Y/U OTROS GASES EN UNA CÁMARA DE MEZCLA HASTA ALCANZAR LA TEMPERATURA ESTABLECIDA POR EL USUARIO Y LUEGO SE DESCARGAN EN EL CABEZAL DEL POZO EL CUAL EXPERIMENTA CONTINUAMENTE UNA PRESIÓN POSITIVA PRODUCTO DE UNA ONDA DE SOBREPRESIÓN GENERADA EN EL MOMENTO DE LA IGNICIÓN DE LA MEZCLA PRESURIZADA DE GASES DE COMBUSTIÓN, QUE DEBIDO AL MOVIMIENTO RECIPROCANTE DEL PISTÓN GENERA UN EFECTO PULSANTE EN LA FORMACIÓN QUE RODEA EL POZO ASEGURANDO LA PRESURIZACIÓN PROGRESIVA DE DICHA FORMACIÓN, LOGRÁNDOSE CON DICHO EFECTO PULSANTE PERMITIR, APARTE DE UNA PENETRACIÓN MÁS RÁPIDA EN LA FORMACIÓN, PRODUCIR UNA LIGERA AGITACIÓN DEL MEDIO QUE CONTIENE AL PETRÓLEO CRUDO, EL CUAL JUNTO CON EL

CONTENIDO DE DIÓXIDO DE CARBONO EN LOS GASES DE COMBUSTIÓN MEJORAN LA MOVILIDAD DEL PETRÓLEO HACIA EL POZO. FINALMENTE, LA ETAPA DE ESCAPE PERMITE EVACUAR LOS RESTOS DE GASES DE COMBUSTIÓN, LOS CUALES PUDIESEN SER REDIRECCIONADOS A LA CÁMARA DE MEZCLA, EVITÁNDOSE DE ESTA MANERA CUALQUIER POSIBILIDAD DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

(11) 643-2024000205

(21) 2024-000205

(22) 11/10/2024

(30) US 18/486,719 US, 13/10/2023;

(51)

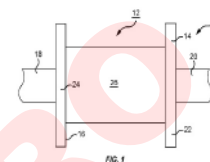
(73) V-Stax, L.L.C. Domicilio: 5325 Hardison Road, Charlotte, North Carolina 28226. País: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

(72) Joseph C. LULL; Bruce E. NADEAU Jr.

(74) MARIA R. RUGGIERO G.

(54) **APARATO Y MÉTODO PARA MEZCLAR FLUIDOS**

(57) UN FLUIDO SE MEZCLA EN OTRO PARA PROPORCIONAR UN ALTO GRADO DE CONTACTO DE SUPERFICIE ENTRE LOS FLUIDOS. DURANTE EL FUNCIONAMIENTO, EL PRIMER FLUIDO FLUYE EN UN APARATO MEZCLADOR CON ÁLABES AERODINÁMICOS PERFORADOS EN UNA CONDICIÓN LAMINAR, Y ES SOMETIDO A TURBULENCIA DENTRO DEL APARATO MEZCLADOR, EL SEGUNDO FLUIDO CONTACTA AL PRIMER FLUIDO, Y LUEGO LA MEZCLA FLUYE A TRAVÉS DE UN DISPOSITIVO FESTONEADO CON UN EXPANSOR DE VENTURI REGULADO. TAMBIÉN SE DIVULGA UN SISTEMA PARA MEZCLAR UN FLUIDO EN OTRO Y DE MANERA ROTATORIA CIZALLAR Y HOMOGENEIZAR MATERIAL. SE EMPLEAN UNA O MÁS ANOMALÍAS AERODINÁMICAS PARA PROPORCIONAR LA MEZCLA COMPLETA DE MÚLTIPLES FLUIDOS UNO O MÁS DE LOS CUALES PUEDEN SER UN FLUIDO VISCOZO CON FLUJO LAMINAR. EL CIZALLAMIENTO SE PUEDE REALIZAR MEDIANTE UNA TIJERA ROTADA POR UN MOTOR HIDRÁULICO, NEUMÁTICO O ELÉCTRICO. EL MATERIAL CIZALLADO PUEDE INCLUIR, POR EJEMPLO, PARAFINA COLOCADA DENTRO DE PETRÓLEO CRUDO. SI SE LO DESEA, EL SEGUNDO FLUIDO SE PUEDE INTRODUCIR MEDIANTE UN DISPOSITIVO DE ENTREGA DE FLUIDOS DE NATURALEZA MULTI-FÍSICA.



(11) 643-2024000210

(21) 2024-000210

(22) 18/10/2024

(30) 10-2023-0163460 KP, 22/11/2023;

(51)

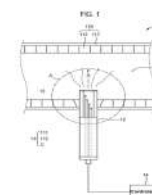
(73) KOREA ZINC CO., LTD. Domicilio: 33, Jong-ro, Jongno-gu, Seoul 03159 País: REPUBLICA POPULAR DEMOCRÁTICA DE COREA

(72) SEUNG HYUN KIM; WOLL SEUNG LEE

(74) BEYER, ANETTE M

(54) **SISTEMA Y MÉTODO PARA CONTROLAR EL EMPUJE AUTOMÁTICO DE UN INYECTOR**

(57) LA PRESENTE INVENCION SE REFIERE A UN SISTEMA DE CONTROL DE EMPUJE AUTOMÁTICO QUE COMPRENDE: UN REACTOR QUE COMPRENDE UNA PARED EXTERIOR; UN INYECTOR CONFIGURADO PARA ATRAVESAR LA PARED EXTERIOR DEL REACTOR Y SER INSERTADO EN EL REACTOR; UN SENSOR COLOCADO EN EL INYECTOR; Y UN CONTROLADOR CONFIGURADO PARA CONTROLAR UNA DISTANCIA DE INSERCIÓN O UNA VELOCIDAD DE INSERCIÓN DEL



INYECTOR EN EL REACTOR, EN DONDE EL CONTROLADOR ESTÁ CONFIGURADO, ADEMÁS, PARA CALCULAR UNA LONGITUD DE PÉRDIDA DEL INYECTOR SOBRE LA BASE DE UNA SEÑAL PROVENIENTE DEL SENSOR, Y COMPENSAR LA DISTANCIA DE INSERCIÓN DEL INYECTOR SOBRE LA BASE DE UNA LONGITUD DE INSERCIÓN QUE DEPENDE DE UNA VELOCIDAD DE INSERCIÓN PREDETERMINADA DEL INYECTOR Y DE LA LONGITUD DE PÉRDIDA CALCULADA DEL INYECTOR.

Total de Solicitudes : 3

Publiquese,



HENDRICK JOSÉ PERDOMO COLMENARES

Registrador (E) de la Propiedad Industrial

Designado mediante Resolución No. 055/2023 de fecha 07 de Septiembre de 2023

Publicada en Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela

Nº.42.720 de Fecha 22 de Septiembre de 2023

BOLET & TENDERO