

19468	FP-01	Para uso de la oficina N° SOLICITUD - FECHA - HORA 000252 24 DIC 04 15:58:16	FIRMA DEL FUNCIONARIO RECEPTOR
SOLICITUD DE REGISTRO DE PATENTES		Trámite: 466767 Referencia: 449793	
TIPO DE PATENTE:		(X) INVENCIÓN () MODELO INDUSTRIAL () DIBUJO INDUSTRIAL	
DATOS DEL SOLICITANTE:			
Persona Natural:	()		
Sector Público:	Empresas del Estado () Mixtas 51% o más del Estado () Mixtas 50% o menos del Estado ()		
Sector Privado:	Empresas Nacionales () (SA, CA, SRL) Empresas Extranjeras (X) (CO, INC, Otros)		
Asociaciones de Propiedad Colectiva:	Empresas de Propiedad Social Directa Comunal () Empresas de Propiedad Social Indirecta Comunal () Unidad Productiva Familiares () Cooperativas: () Consejos Comunales: () Comunas: () Conglomerados: () Grupos de intercambio Solidario: ()		
Cédula, Pasaporte o Rif: X000195824			
Nombre(s) Apellidos o Razón Social: ADVANCED TRANSACTION DEVICES, LLC			
Domicilio: 871 Coronado Center Drive, Ste 200, Henderson, Nevada 89052 EUA			
País Domicilio: E.U.A.		Nacionalidad: E.U.A.	
Teléfono: 0212-7503000		Correo: boletyterrero@gmail.com	
		Celular:	
		Fax:	
DATOS DEL INVENTOR			
Nombre(s) Apellidos MIGUEL S GIACAMAN			
Domicilio: LAS VEGAS, NEVADA			
País Domicilio: E.U.A.		Nacionalidad: E.U.A.	
DATOS DEL APODERADO / TRAMITANTE			
N° de Poder:		N° de Agente: 3342	
		Cédula: V010351891	
Nombre(s) Apellidos o Razón Social: MARIA AUXILIADORA JURADO INFANTE			
Domicilio: Av. Fco. de Miranda, Torre Cavendes, Piso 12, Of. 1201, Los Palos Grandes, Caracas			
País Domicilio: REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA		Nacionalidad: REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA	
Teléfono: 0212-7503000		Correo: boletyterrero@gmail.com	
		Celular:	
		Fax:	
TITULO TÉCNICO DE LA INVENCION O CREACION			
CONTROLADOR Y DISPENSADOR DE ESTACION DE SERVICIO A PRUEBA DE MANIPULACIONES			

RECAUDOS ANEXOS	Original	Copia Certificada
CÉDULA DE IDENTIDAD / RIF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACTA ÚLTIMA ASAMBLEA PODER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DECLARACIÓN INVENTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CESIÓN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REIVINDICACIONES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESUMEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FIGURAS O DIBUJOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CD MEMORIA DESCRIPTIVA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIBRO DE REGISTRO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CERTIFICADO PRIORIDAD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 FACSIMILES 8 X 10 Cms.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REGISTRO MERCANTIL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PRIORIDAD EXTRANJERA:

PAÍS: **E.U.A.**
 N°: **63/605,547**
 FECHA DE PRESENTACIÓN: **03/12/2023**

SE HACE CONTAR QUE EL INVENTOR DEL OBJETO DE LA PRESENTE SOLICITUD, DECLARA QUE REALMENTE ES EL MISMO NO HA SIDO UTILIZADO EN NINGÚN CASO EN VENEZUELA.

CARACAS, 04 DE DICIEMBRE DE 2024

FIRMA DEL SOLICITANTE

FP-01
SOLICITUD DE REGISTRO DE
PATENTES



Para uso de la oficina
N° SOLICITUD - FECHA - HORA

000252 '24 DIC 04 15:58:18

FIRMA DEL FUNCIONARIO RECEPTOR

Trámite: 466767 Referencia: 449793

Continuación de Datos de la Patente:

Resumen de la Patente: SE DIVULGA UN SISTEMA Y MÉTODO PARA LA GESTIÓN SEGURA DE LA ENTREGA DE COMBUSTIBLE Y LOS DATOS DE INVENTARIO EN ESTACIONES DE SERVICIO DE COMBUSTIBLE. LA INVENCION INCORPORA UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO CRIPTOGRAFICO (CAS) PARA ASEGURAR LA INTEGRIDAD, AUTENTICIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LOS DATOS Y COMANDOS INTERCAMBIADOS ENTRE SURTIDORES DE COMBUSTIBLE, MEDIDORES DE TANQUE, CONTROLADORES DE ESTACION Y ENTIDADES CONTROLADORAS. LA INFORMACION DE COMBUSTIBLE DISPENSADO (FDI) SE TRANSFORMA EN INFORMACION DE COMBUSTIBLE DISPENSADO A PRUEBA DE MANIPULACION (TPFDI) UTILIZANDO CIFRADO O FIRMAS DIGITALES BASADOS EN ALGORITMOS CRIPTOGRAFICOS, TALES COMO EL ESTANDAR DE CIFRADO AVANZADO (AES) Y EL CIFRADO DE CLAVE PUBLICA (PKE). EL SISTEMA TRANSMITE DE MANERA SEGURA LA TPFDI A UNA ENTIDAD CONTROLADORA Y PROCESA COMANDOS DE AUTORIZACION CIFRADOS (EAC) PARA GARANTIZAR OPERACIONES A PRUEBA DE MANIPULACIONES. EL CAS EMPLEA ALMACENAMIENTO SEGURO DE CLAVES DE CIFRADO EN MEMORIA NO VOLATIL DENTRO DE UNIDADES MICROCONTROLADORAS (MCU) INTEGRADAS EN LOS CONTROLADORES DE ESTACION Y LOS SURTIDORES DE COMBUSTIBLE, PROTEGIENDO EL SISTEMA CONTRA MANIPULACIONES NO AUTORIZADAS. EL SISTEMA TAMBIEN ADMITE ACTUALIZACIONES SEGURAS DE SOFTWARE Y GESTION DINAMICA DE CLAVES CRIPTOGRAFICAS PARA ADAPTARSE A LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD EN CONSTANTE EVOLUCION. ESTA INVENCION MEJORA LA CONFIABILIDAD OPERATIVA, EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y LA PREVENCIÓN DE FRAUDES EN LOS ECOSISTEMAS DE ESTACIONES DE SERVICIO DE COMBUSTIBLE.

(19)

Gobierno
Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
de Comercio Nacional



SAPI
Servicio Autónomo de la
Propiedad Intelectual

(11) No de Publicación:

(71) Número de solicitud:



000252 24 DIC 04 15:58:19

(12)

Patente de Invención

<p>(22) Fecha de presentación:</p> <p>(30) Prioridad: 63/605,547 (US) 03/12/2023;</p> <p>(45) Fecha de anuncio de la concesión:</p> <p>(45) Fecha de la publicación del folleto de patente:</p>	<p>(73) Titular/es: ADVANCED TRANSACTION DEVICES, LLC con domicilio en 871 Coronado Center Drive, Ste 200, Henderson, Nevada 89052 EUA, US</p> <p>(72) Inventor/es: MIGUEL S GIACAMAN (US);</p> <p>(74) Agente: MARIA AUXILIADORA JURADO INFANTE</p>
---	--

(54) Título: CONTROLADOR Y DISPENSADOR DE ESTACIÓN DE SERVICIO A PRUEBA DE MANIPULACIONES

(57) Resumen:

SE DIVULGA UN SISTEMA Y MÉTODO PARA LA GESTIÓN SEGURA DE LA ENTREGA DE COMBUSTIBLE Y LOS DATOS DE INVENTARIO EN ESTACIONES DE SERVICIO DE COMBUSTIBLE. LA INVENCION INCORPORA UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO CRIPTOGRAFICO (CAS) PARA ASEGURAR LA INTEGRIDAD, AUTENTICIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LOS DATOS Y COMANDOS INTERCAMBIADOS ENTRE SURTIDORES DE COMBUSTIBLE, MEDIDORES DE TANQUE, CONTROLADORES DE ESTACION Y ENTIDADES CONTROLADORAS. LA INFORMACION DE COMBUSTIBLE DISPENSADO (FDI) SE TRANSFORMA EN INFORMACION DE COMBUSTIBLE DISPENSADO A PRUEBA DE MANIPULACION (TPFDI) UTILIZANDO CIFRADO O FIRMAS DIGITALES BASADOS EN ALGORITMOS CRIPTOGRAFICOS, TALES COMO EL ESTANDAR DE CIFRADO AVANZADO (AES) Y EL CIFRADO DE CLAVE PUBLICA (PKE). EL SISTEMA TRANSMITE DE MANERA SEGURA LA TPFDI A UNA ENTIDAD CONTROLADORA Y PROCESA COMANDOS DE AUTORIZACION CIFRADOS (EAC) PARA GARANTIZAR OPERACIONES A PRUEBA DE MANIPULACIONES. EL CAS EMPLEA ALMACENAMIENTO SEGURO DE CLAVES DE CIFRADO EN MEMORIA NO VOLATIL DENTRO DE UNIDADES MICROCONTROLADORAS (MCU) INTEGRADAS EN LOS CONTROLADORES DE ESTACION Y LOS SURTIDORES DE COMBUSTIBLE, PROTEGIENDO EL SISTEMA CONTRA MANIPULACIONES NO AUTORIZADAS. EL SISTEMA TAMBIEN ADMITE ACTUALIZACIONES SEGURAS DE SOFTWARE Y GESTION DINAMICA DE CLAVES CRIPTOGRAFICAS PARA ADAPTARSE A LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD EN CONSTANTE EVOLUCION. ESTA INVENCION MEJORA LA CONFIABILIDAD OPERATIVA, EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y LA PREVENCION DE FRAUDES EN LOS ECOSISTEMAS DE ESTACIONES DE SERVICIO DE COMBUSTIBLE.



Gobierno Bolivariano de Venezuela

Ministerio de Poder Popular para el Comercio

Servicio Autónomo de la Propiedad Intelectual

Nº 19468 151511

REGISTRO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL



Nº _____

EL CIUDADANO: Maria Auxiliadora Jurado

HA CONSIGNADO HOY EN ESTE REGISTRO, EN ESPECIES FISCALES LA SUMA DE: Dos mil Setecientos treinta y siete bolívares con treinta y seis cts. Bs. 2.747,36

CORRESPONDIENTE A LOS DERECHOS, POR PAGO DE ANUALIDAD QUE A CONTINUACIÓN SE ESPECIFICAN:

CLASE DE ACTO: 1ra. Anualidad INTERESADO(S): Advanced Transaction Devices, LLC

Nº ANUALIDADES PAGADAS CORRESPONDIENTE A LOS PERÍODOS

TOTAL Bs. 2.747,36

ACTOS RELATIVOS A: 1ra. Anualidad CARACAS, 04 DE 12 DE 2024

Recibido Conforme

OBSERVACIONES:

