

PATENTES VIGENTES.

	Nombre	Título
1	Posicionador portátil de avance o retroceso intermitente con fuerza motriz integrada, para inspeccionar rotores de turbinas y similares.	222294
2	Sistema computarizado para análisis dinámico de vibraciones para el balanceo de rotores flexibles y diagnóstico de fallas en maquinaria rotatoria sujeta a vibraciones	249136
3	Detector de robos de energía eléctrica	218868
4	Método para rehabilitación de los planos de división de las carcasas de las turbinas	230103
5	Método para rehabilitación de las ranuras circulares para alojamiento de diafragmas de las carcasas de turbinas	230102
6	Sello del diafragma de la turbina	242139
7	Equipo para la localización y evaluación de corto circuitos en laminaciones	247444
8	Procedimiento para la elaboración en línea de emulsiones de agua en combustóleo, para generadores de vapor	281482
9	Apuntador lumínico para localizar objetos en estantes	259482
10	Procedimiento y circuito eléctrico limitador de corriente del tipo enlace resonante para protección de cargas sensibles contra abatimientos rápidos de voltaje en líneas de distribución eléctrica	296509
11	Método y equipo de medición de descargas parciales para el diagnóstico de equipo eléctrico de potencia	271059
12	Equipo portátil para prueba y calibración en campo de medidores de energía eléctrica	264263
13	Instrumento y método para medir la concentración de partículas de carbono no quemado en el interior de hornos de generadores de vapor.	302302
14	Método de medición y sistema de monitoreo de la contaminación mediante la medición de la corriente de fuga	275538
15	Equipo para el monitoreo en línea del entrehierro en máquinas eléctricas rotatorias	296388
16	Sistema de monitoreo distribuido en bancos o arreglos de baterías para respaldo de energía	281483
17	Concentrador de mediciones de energía eléctrica	277766

18	Procedimiento para la remoción e instalación del tapón del barreno central de los rotores de alta e intermedia y baja presión, específicamente para unidades de 300 MW	334282
19	Método para prevenir un colapso de voltaje en redes eléctricas extensas	303819
20	Equipo para detección y localización de descargas parciales por el método acústico en equipo eléctrico de potencia	300448
21	Secuencia del proceso de arranque de turbinas de gas	330853
22	Sensores de banda ultra ancha para detección, medición y localización de descargas parciales durante tensiones de impulso de rayo, maniobra, y de baja frecuencia.	334998
23	Dispositivo electrónico de control para el seguimiento solar de un concentrador de canal parabólico	304582
24	Sistema para el monitoreo y detección de fallas internas en transformadores de corriente de alto voltaje	320067
25	Dispositivo electrónico para determinar la dirección origen de descargas parciales y su magnitud a través del procesamiento de la información proporcionada por los campos magnético y eléctrico	320068
26	Tinta electrocatalítica para celdas de combustible de electrolito polimérico y procedimiento de elaboración	341003
27	Dispositivo Atomizador para la aplicación de tinta electrocatalítica en membranas para celdas de combustible	340559
28	Procedimiento para la elaboración de ensambles membrana electrodos para la fabricación de celdas de combustible	341695
29	Equipo para medición de flujo de agua en tuberías por medio de presión diferencial generada en un codo	323974
30	Sistema integral de medición y detección de robos de energía eléctrica	341139
31	Simulador de cargas residenciales para la evaluación de un generador de celdas de combustible	321509
32	Método para prevenir fallas por formación de burbujas y equipos eléctricos y aparato para llevarlo a cabo.	317702

33	Dispositivo Sensor para la Detección de Corto Circuitos en núcleos magnéticos , flexible y ajustable a la superficie bajo prueba.	317482
34	Proceso de manufactura de compuestos aislantes reforzados con nanopartículas con mayor resistencia a la erosión y carbonización aplicables en ambientes de alta contaminación y el compuesto resultante.	Pendiente por recibir
35	Procedimiento y Equipo para la inspección al barreno central del rotor de una turbina de vapor, que permita determinar la vida remanente del rotor a partir de la técnica no destructiva de partículas magnéticas fluorescentes.	340917
36	Metodo para vigilar una distribución de contenido de humedad en un material aislante sólido y aparato para llevarlo a cabo.	323969
37	Método de estabilización mecánica para Membranas de Intercambio Protónico que permite fabricar ensambles Membrana-Electrodo completamente planos y sin pliegues para ser usados en Celdas de Combustible o Electrocatalizadores	356193
38	Método y Dispositivo para el seguimiento del punto Máxima potencia y sincronización para la interconexión segura de inversores fotovoltaicos a la red eléctrica	323973
39	Sistema y Método de medición de Energía Eléctrica con Funciones de Prepagó y Recolección de Datos mediante dispositivo óptico	332659
40	Sistema de Comunicación inteligente para fondo de pozo basado en la caracterización en tiempo real de la atenuación de señales en cable coaxial usado como medio de transmisión.	337328
41	Equipo autocontenido para el entrenamiento en sistemas fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica.	340877
42	Sistema de humidificación para uso en celdas de combustible por medio de ultrasonido con control por impedancia electroquímica.	339035
43	Composición para la mejora de la resistividad del suelo utilizando nano partículas graffíticas y su proceso de manufactura.	Pendiente por recibir

44	Equipo y método para detección de coples en tuberías de pozos petroleros para medición de profundidad	353005
45	Equipo electrónico para la comunicación e intercambio de información por fibra óptica y USB entre un sistema de control automatizado y una computadora personal	348536
46	Sistema de elementos estructurales y conectores especiales para reemplazar perfiles estructurales de acero en torres de transmisión de energía eléctrica	344132
47	Sistema y método de prepago para medidores electrónicos de energía eléctrica mediante telefonía celular.	346274
48	Dispositivo sensor para la localización de descargas parciales en equipo eléctrico, empleando un arreglo de sensores acústicos.	346275
49	Método para prever fallas en un aislamiento de un transformador de corriente.	346276
50	Medidor electrónico de energía eléctrica con circuito de disparo optimizado para relevador de potencia tipo latch	354205
51	Sistema para el monitoreo y la detección de fallas internas en transformadores de corriente de alto voltaje y método de construcción	356194
52	Dispositivo Atomizador para la aplicación de tinta electrocatalítica en membranas para celdas de combustible (Dispositivo de atomización de tinta electrocatalítica)	348911
53	Dispositivo Atomizador para la aplicación de tinta electrocatalítica en membranas para celdas de combustible (Sobre para la aplicación de tinta electrocatalítica)	349707