

Gaceta de la Propiedad Industrial

México

Solicitudes de Patente

Abril, 2018



Dirección Divisonal de Patentes

Fecha de Puesta en Circulación

8 de mayo de 2018



[54] Título: EXTENSION DE LENGUAJE DE PROGRAMACION PARA SEGURIDAD FUNCIONAL.
 [57] Resumen: Se presenta un método o aparato relacionado a un "compilador seguro", para generar un programa de lenguaje de bajo nivel que incluye objetos relacionados con un programa de usuario escrito en un lenguaje de alto nivel con las arquitecturas del lenguaje seguridad funcional de alto nivel.

[21] Número de solicitud: MX/a/2016/013548
 [22] Fecha de presentación: 14/10/2016
 [71] Solicitante(s): MANN+HUMMEL FILTRATION TECHNOLOGY US LLC [US]; Gastonia, North Caroline, 28054, US
 [72] Inventor(es): MARK A. ROLL [US]; GREGORY K. RHYNE [US]; WILLIE L. STAMEY JR. [US]; Bessemer City, North Caroline, 28016, US
 [74] Agente: ALFREDO PINEDA NIETO; Paseo De Los Tamarindos 150, P.B. y 1Er Piso, Col. Bosques De Las Lomas, 05120, CUAJIMALPA DE MORELOS, Ciudad de México, México
 [30] Prioridad (es): US14/885,081 16/10/2015
 [51] Clasificación CIP: **B01D 36/00** (2006.01) **B01D 35/00** (2006.01) **B01D 35/30** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **B01D 36/00** (2016.08) **B01D 35/00** (2016.08) **B01D 35/30** (2016.08)
 [54] Título: ELEMENTO DE FILTRO CON CONDUCTO DE PURGA DE AIRE.
 [57] Resumen: Un elemento de filtro incluye una primera tapa de extremo, una segunda tapa de extremo, y una tapa de extremo intermedia colocada entre la primera tapa de extremo y la segunda tapa de extremo. Un anillo de primer medio de filtro que circunscribe una primera cavidad central está colocado entre la primera tapa de extremo y la tapa de extremo intermedia. Un anillo de segundo medio de filtro está colocado entre la tapa de extremo intermedia y la segunda tapa de extremo. El elemento de filtro incluye también un conducto de purga de aire que se extiende axialmente a través de la primera cavidad central y que comprende una primera porción formada integralmente con la primera tapa de extremo y una segunda porción formada integralmente con la tapa de extremo intermedia y configurada para conectarse a la primera porción formando de esta manera un conducto para transmitir fluido.

[21] Número de solicitud: MX/a/2016/013565
 [22] Fecha de presentación: 14/10/2016
 [71] Solicitante(s): GRUPO ANION MEXLATAM, S.A. DE C.V. [MX]; IZTACALCO, Distrito Federal, 08400, MX
 [72] Inventor(es): RODRIGO MORALES ORTIZ [MX]; ALVARO OBREGON, Distrito Federal, 01030, MX
 [74] Agente: ENRIQUE EUSTAQUIO VILLA FERNANDEZ; Avenida Insurgentes Sur No. 716 Piso 8, Col. Del Valle, 03100, BENITO JUAREZ, Distrito Federal, México
 [30] Prioridad (es):
 [51] Clasificación CIP: **A61L 15/16** (2006.01) **A61F 13/15** (2006.01) **A61L 15/20** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **A61L 15/16** (2016.08) **A61F 13/15203** (2016.08) **A61L 15/20** (2016.08)
 [54] Título: TOALLA SANITARIA HIGIENICA.
 [57] Resumen: La invención se refiere a una toalla sanitaria para el cuidado de la salud, del tipo que comprende una estructura multicapa caracterizada por comprender un tapete o almohadilla en la cara opuesta a la cara que queda adosada en la pantaleta y que hará contacto con la vagina, con una capa de chips de aniones de infrarrojo lejano soportado en un tejido con materia prima de fibra de modal y/o algodón puro; en donde dichos chips de aniones de infrarrojo lejano contienen una cantidad de piedra médica (manfastone) en polvo mezclada con un líquido de aniones de oxígeno activo; incluyendo fibra de quitina que funge como medio de esterilización y descomposición microbial y efectos analgésicos; germanio que funge como mejorador de la función inmune y previene el envejecimiento celular y al menos un agente antibacteriano preferentemente iones de plata (AG+).

[21] Número de solicitud: MX/a/2016/013582
 [22] Fecha de presentación: 14/10/2016
 [71] Solicitante(s): GE LIGHTING SOLUTIONS, LLC [US]; East Cleveland, Ohio, 44112, US
 [72] Inventor(es): DUBUC, EDEN [CA]; LUIGI TAVERNESE [CA]; Lachine, Quebec, H8T 3M6, CA
 [74] Agente: FERNANDO BECERRIL ORTA; Leibnitz 117 PH1, Col. Anzures, 11590, MIGUEL HIDALGO, Ciudad de México, México
 [30] Prioridad (es): US14/883,697 15/10/2015
 [51] Clasificación CIP: **F21K 99/00** (2010.01) **F21V 7/00** (2006.01) **F21V 7/04** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **F21K 9/00** (2016.08) **F21V 7/045** (2016.08) **F21V 7/0008** (2016.08)
 [54] Título: MODULO DE DIODO EMISOR DE LUZ (LED) DE MEZCLA DE COLOR INDIRECTA PARA APLICACIONES DE FUENTE DE PUNTO.
 [57] Resumen: Un sistema que incluye un alojamiento que define un encierro y que tiene una abertura en una superficie exterior del alojamiento; un reflector cóncavo, el reflector está dispuesto sobre o en el encierro del alojamiento para reflejar emisiones de luz; una pluralidad de fuentes de luz de estado sólido dispuestas dentro del alojamiento para dirigir emisiones de luz dentro del encierro hacia el reflector, la pluralidad de fuentes de luz de estado sólido incluye múltiples grupos de fuentes de luz de estado sólido que tienen diferentes colores; y una cámara de mezclado definida por un espacio dentro del encierro ubicado entre el reflector y la abertura, en donde el reflector está configurado para reflejar emisiones de luz de la pluralidad de fuentes de luz de estado sólido hacia la cámara de mezclado, en donde las emisiones de luz reflejadas se han de combinar antes de salir del alojamiento a través de la abertura.

[21] Número de solicitud: MX/a/2016/013655
 [22] Fecha de presentación: 18/10/2016
 [71] Solicitante(s): FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC [US]; Dearborn, Michigan, 48126, US
 [72] Inventor(es): FORD KIM [GB]; MATTHEW ALLEN SCHNEIDER [US]; JIM BROMHAM [GB];

Basildon, Essex, SS16 6LX, GB
 [74] Agente: ERIC AARÓN ALAVEZ MEJÍA; Insurgentes Sur 1722, Despacho 701, Col. Florida, 01030, ALVARO OBREGON, Ciudad de México, México
 [30] Prioridad (es): GB1518452.6 19/10/2015
 [51] Clasificación CIP: **F02D 41/02** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **F02D 41/0002** (2016.08) **F02D 41/008** (2016.08)
 [54] Título: UN METODO PARA REDUCIR LA DILUCION DEL ACEITE DE UN MOTOR.
 [57] Resumen: Se divulga un método para hacer funcionar a un motor diésel de mezcla pobre con cilindros múltiples 10, en el cual, cuando se requiere la regeneración de una trampa de NOx pobre 16, algunos cilindros del motor 10 se hacen funcionar con una mezcla rica y los cilindros restantes del motor 10 se hacen funcionar con una mezcla pobre, y los cilindros que se hacen funcionar con mezcla rica y pobre se cambian de una manera predefinida de mezcla rica a mezcla pobre, y de mezcla pobre a mezcla rica, a fin de reducir la transferencia de combustible al aceite del motor durante el período de regeneración de la trampa de NOx pobre.

[21] Número de solicitud: MX/a/2016/013663
 [22] Fecha de presentación: 18/10/2016
 [71] Solicitante(s): ETHAN GAS OIL, LLC. [US]; ALVARO OBREGON, Ciudad de México, 01900, MX
 [72] Inventor(es): JULIO CESAR ORTÍZ SÁNCHEZ [MX]; ALVARO OBREGON, Ciudad de México, 01900, MX
 [74] Agente: ENRIQUE VELAZQUEZ MAQUEO; Lafayette 14, Col. Anzures, 11590, MIGUEL HIDALGO, Ciudad de México, México
 [30] Prioridad (es):
 [51] Clasificación CIP: **G01N 1/00** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **G01N 1/00** (2016.08)
 [54] Título: SISTEMA ANONIMO DE LLENADO DE MUESTRAS A ESTACIONES DE SERVICIO.
 [57] Resumen: La presente invención se refiere a un sistema anónimo de llenado de muestras a estaciones de servicio, en donde el muestreo se efectúa en un automóvil por medio de un sistema alojado en la cajuela y en condiciones de hacerlo en anonimato, con lo cual, no se revela a interesados, qué autos realizan el muestreo y exponer la operación, que se recalca, debe ser anónima y encubierta. La presente invención, propone una solución a problemas técnicos actuales, proporcionando un sistema automatizado para poder tomar muestras anónimas en Estaciones de Servicio, introduciendo un sistema lógico y automatizado que permite llenar las botellas de muestra, y a su vez poder distinguir el tipo de combustible y el orden específico de llenado que se llevará a cabo a través de la programación de un PLC.

[21] Número de solicitud: MX/a/2016/013679
 [22] Fecha de presentación: 18/10/2016
 [71] Solicitante(s): GE LIGHTING SOLUTIONS, LLC [US]; East Cleveland, Ohio, 44112, US
 [72] Inventor(es): PÉTER ÁLMOSDI [HU]; VIKTOR ZSELLÉR [HU]; Budapest, 1340, HU
 [74] Agente: FERNANDO BECERRIL ORTA; Leibnitz 117 PH1, Col. Anzures, 11590, MIGUEL HIDALGO, Ciudad de México, México
 [30] Prioridad (es): US14/886,781 19/10/2015
 [51] Clasificación CIP: **F21K 99/00** (2010.01) **F21V 5/04** (2006.01) **F21V 7/00** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **F21K 9/20** (2016.08) **F21V 5/04** (2016.08) **F21V 7/0091** (2016.08) **F21K 9/64** (2016.08)
 [54] Título: DISPOSITIVOS Y METODOS REMOTOS DE ILUMINACION DE FOSFORO.
 [57] Resumen: Un dispositivo de iluminación (100) y método que genera luz monocromática desde una o más fuentes de punto de luz (200); un cuerpo de fósforo (202) está separado espacialmente de la o las fuentes de luz de punto (200) para recibir la luz monocromática generada por medio de la o las fuentes de luz de punto (200) y proporcionar una luz de longitudes de onda múltiples a través de luminiscencia; la luz de longitudes de onda múltiples se emite desde el cuerpo de fósforo (202) a través de una superficie de múltiples dimensiones (106); opcionalmente, un cuerpo de lente (104) puede recibir la luz de longitudes de onda múltiples de la superficie de múltiples dimensiones (106) y tanto reflejar como refractar la luz de longitudes de onda múltiples en una distribución de salida (400) fuera del cuerpo de lente (104).

[21] Número de solicitud: **MX/a/2016/013690**
 [22] Fecha de presentación: **19/10/2016**
 [71] Solicitante(s): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO [MX]; COYOACAN, Ciudad de México, 04510, MX
 [72] Inventor(es): **MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS** [MX]; **OLIVIA ZURITA MIRANDA** [MX]; COYOACAN, Ciudad de México, 04910, MX
 [74] Agente: MARTHA FIGUEROA PÉREZ; 3Er. Piso Del Edificio "B" De Las Oficinas Administrativas Exteriores, Zona Cultural De Ciudad Universitaria, 04510, COYOACAN, Ciudad de México, México
 [30] Prioridad (es):
 [51] Clasificación CIP: **C02F 1/00** (2006.01)
 [52] Clasificación CPC: **C02F 1/00** (2016.08)
 [54] **Título: SISTEMA DE CAVITACION HIDRODINAMICA LUMINISCENTE CON SISTEMA DE PURGA Y VALVULA DE MANEJO DE PRESION.**
 [57] Resumen: El sistema de la presente invención se emplea para generación de cavitación hidrodinámica a nivel luminiscente la cual se aplica para: limpieza de agua, reducción de viscosidad, aceleración de reacciones químicas y mezclas. El presente sistema genera cavitación de forma continua en un líquido y lo que lo distingue de otros es que la cámara de cavitación trabaja en conjunto con la bomba centrífuga con un impulsor modificado que es el que le proporciona la materia prima para su trabajo, logrando con esto aumentar la eficiencia

del sistema dejando de lado la necesidad de agregar ozono o peróxido de hidrogeno para acelerar la reacción de oxidación.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013718
- [22] Fecha de presentación: 19/10/2016
- [71] Solicitante(s): LG BIONANO, LLC [US]; Wilmington, Delaware, 19803, US
- [72] Inventor(es): CHIEN- CHIN WU [US]; Wilmington, Delaware, 19803, US
- [74] Agente: MARÍA ANGÉLICA PARDAVELL JUÁREZ; Av. Insurgentes Sur 1647, Piso 15, Of 1502, Col. San José Insurgentes, 03900, BENITO JUAREZ, Ciudad de México, México
- [30] Prioridad (es): US14/921,572 23/10/2015
- [51] Clasificación CIP: **B01F 3/08** (2006.01) **A61K 8/06** (2006.01) **A61K 9/113** (2006.01) **B01F 17/00** (2006.01)
- [52] Clasificación CPC: **B01F 3/0807** (2016.08) **A61K 8/068** (2016.08) **A61K 9/113** (2016.08) **B01F 17/0028** (2016.08)
- [54] Título: MANOEMULSIONES QUE TIENEN FASES CONTINUAS Y DISPERSADAS REVERSIBLES.
- [57] Resumen: Una nanoemulsión que tiene fases continuas y dispersadas reversibles. La nanoemulsión incluye una fase acuosa y una fase aceitosa, una relación en peso de la fase acuosa a la fase aceitosa siendo de 1:40-100:1. En la nanoemulsión, la fase acuosa se dispersa como gotitas de tamaño nanométricas en la fase aceitosa o la fase aceitosa se dispersa como gotitas de tamaño nanométricas en la fase acuosa. La fase acuosa contiene agua o solución de agua y un estabilizador nanoestructural orgánico soluble en agua. La fase aceitosa contiene un aceite o solución de aceite, un espesante en gel orgánico, y un tensoactivo hidrofílico que tiene un valor HLB mayor que 8.0. También se describe un método para preparar la nanoemulsión antes mencionada.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013725
- [22] Fecha de presentación: 19/10/2016
- [71] Solicitante(s): FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC [US]; Dearborn, Michigan, 48126, US
- [72] Inventor(es): ADRIAN NANIA [US]; Rochester, MI, 48306, US
- [74] Agente: ERIC AARÓN ALAVEZ MEJÍA; Insurgentes Sur 1722, Despacho 701, Col. Florida, 01030, ALVARO OBREGON, Ciudad de México, México
- [30] Prioridad (es): US14/918,045 20/10/2015
- [51] Clasificación CIP: **B60J 3/02** (2006.01)
- [52] Clasificación CPC: **B60J 3/0243** (2016.08)
- [54] Título: SISTEMA DE VISERA PARASOL PARA UN VEHICULO DE MOTOR.
- [57] Resumen: Se proporciona un sistema de visera parasol para un vehículo de motor. Dicho sistema de visera parasol incluye un primer riel guía portado sobre un pilar A y un segundo riel guía portado sobre el soporte del espejo retrovisor. Un panel de visera parasol retráctil tiene un primer extremo recibido en el primer riel guía y un segundo extremo recibido en el segundo riel guía. El panel de visera parasol retráctil es desplazable entre una posición plegada y una posición totalmente desplegada donde proporciona protección contra el reflejo del sol sobre el ancho total del parabrisas entre el pilar A y el soporte del espejo retrovisor.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013726
- [22] Fecha de presentación: 19/10/2016
- [71] Solicitante(s): FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, LLC [US]; Dearborn, Michigan, 48126, US
- [72] Inventor(es): LUIS PABLO RIVERA PAREDES [MX]; DAVID PAUL MARSHMAN [US]; MIGUEL ANGEL ORTIZ FRAGOSO [MX]; ALVARO OBREGON, Ciudad de México, 01330, MX
- [74] Agente: ERIC AARÓN ALAVEZ MEJÍA; Insurgentes Sur 1722, Despacho 701, Col. Florida, 01030, ALVARO OBREGON, Ciudad de México, México
- [30] Prioridad (es): US14/887,894 20/10/2015
- [51] Clasificación CIP: **B60R 11/02** (2006.01)
- [52] Clasificación CPC: **B60R 11/02** (2016.08)
- [54] Título: SISTEMA DE BANCO DE ALIMENTACION PARA UN VEHICULO DE MOTOR.
- [57] Resumen: Se proporciona un sistema de banco de alimentación para un vehículo de motor. Ese sistema de banco de alimentación incluye un módulo de carga del banco de alimentación que está integrado en un interior de la carrocería del vehículo de motor. El módulo de carga del banco de alimentación incluye un receptor específico para un banco de alimentación portátil. Además, el sistema de banco de alimentación incluye un banco de alimentación portátil que es desplazable entre una posición de carga dentro de un receptor específico y una posición de uso móvil retirado del receptor específico. De manera ventajosa, el banco de alimentación portátil puede utilizarse para alimentar un dispositivo electrónico portátil de un usuario fuera de un vehículo de motor durante un período prolongado de tiempo.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013729
- [22] Fecha de presentación: 19/10/2016
- [71] Solicitante(s): EVONIK DEGUSSA GMBH [DE]; Essen, 45128, DE
- [72] Inventor(es): MARINA- ELENA SCHMIDT [DE]; TOBIAS GUTMANN [DE]; UWE STAPPERFENNE [DE]; SANDRA REEMERS [DE]; CHRISTINA CRON [DE]; Geisenkirchen, 45892, DE
- [74] Agente: LILIA SOCORRO PUENTE AVILA; Insurgentes Sur 1722, Despacho 701, Col. Florida, 01030, ALVARO OBREGON, Ciudad de México, México
- [30] Prioridad (es): EPEP15192266 30/10/2015
- [51] Clasificación CIP: **C08J 5/24** (2006.01) **B29C 35/02** (2006.01) **B29C 70/86** (2006.01) **C08G 18/42** (2006.01) **C08G 18/64** (2006.01) **C08G 18/79** (2006.01)

- [52] Clasificación CPC: **C08G 59/42** (2006.01) **C08L 75/04** (2006.01) **C08J 5/24** (2016.08) **B29C 35/02** (2016.08) **B29C 35/045** (2016.08) **B29C 70/86** (2016.08) **B29C 2035/0822** (2016.08) **C08G 18/42** (2016.08) **C08G 18/64** (2016.08) **C08G 18/79** (2016.08) **C08G 59/42** (2016.08) **C08J 2375/06** (2016.08) **C08J 2463/00** (2016.08) **C08L 75/04** (2016.08)

- C-Set 1.- **C08L 75/04; C08L 63/00**
- [54] Título: MATERIAL PREIMPREGNADO CON PEGAJOSIDAD CONTROLABLE.
- [57] Resumen: La invención se refiere a un proceso para producir un material preimpregnado a base de poliuretano, que destaca por su alta estabilidad en almacenamiento a temperatura ambiente, un mecanismo de reacción en dos etapas y una adhesión ajustable sobre superficies metálicas. Se basa en el problema de producir una pegajosidad superficial de los materiales preimpregnados controlable durante el procesamiento. La solución es ensamblar la mezcla de PU a partir de la que se origina la matriz en una etapa posterior de modo que la temperatura de transición vítrea del polímero termoplástico sea superior a 30 °C. Para este fin, la invención propone dos medidas básicamente independientes pero ciertamente sinérgicas, a saber: i) uso de un compuesto de poliol o de una mezcla de varios compuestos de poliol como aglutinante, siendo el índice OH el índice OH medio de los mismos superior a 300 mg de KOH/g, ii) elección de la proporción de endurecedor correspondiente al coaglutinante en la composición reactiva superior al 2 % en peso, basado en el contenido total de sólidos de la composición reactiva.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013734
- [22] Fecha de presentación: 19/10/2016
- [71] Solicitante(s): ALFREDO JEZEHEL SÁNCHEZ GÓMEZ [MX]; APODACA, Nuevo León, 66613, MX
- [72] Inventor(es): ALFREDO JEZEHEL SÁNCHEZ GÓMEZ [MX]; APODACA, Nuevo León, 66613, MX
- [74] Agente:
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación CIP: **A47J 36/24** (2006.01) **F23D 3/40** (2006.01)
- [52] Clasificación CPC: **A47J 36/2477** (2016.08) **F23D 3/40** (2016.08)
- [54] Título: Pastilla Iniciadora de Fuego para Prender el Carbón Fabricado a Base de Ceras
- [57] Resumen: Esta es una pastilla ecológica para acelerar el encendido de carbón elaborada de ceras naturales y alcohol etílico (este es usado en medicamentos y productos antibacteriales) su manera de uso es muy sencilla, prendiendo una mecha de cartón y se enciende gradualmente y no al instante, dando una gran seguridad a la persona que va a usarla, la pastilla no daña ningún alimento y tiene una degradación de 5 a 6 minutos es totalmente biodegradable. Es amigable con el medio ambiente y da una solución rápida al encendido y aceleramiento del carbón.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013746
- [22] Fecha de presentación: 19/10/2016
- [71] Solicitante(s): JOSE CUAUHTEMOC HERNANDEZ ROJAS [MX]; MERIDA, Yucatán, 97203, MX
- [72] Inventor(es): JOSE CUAUHTEMOC HERNANDEZ ROJAS [MX]; MERIDA, Yucatán, 97203, MX
- [74] Agente: CRISTINA ILEANA CARRILLO BEJERANO; C..25 x 26 y 28 #263 , Col. Col.Miguel Aleman, 97148, MERIDA, Yucatán, México
- [30] Prioridad (es):
- [51] Clasificación CIP: **C03B 11/08** (2006.01) **C03B 11/00** (2006.01) **C03B 11/12** (2006.01)
- [52] Clasificación CPC: **C03B 11/084** (2016.08) **C03B 11/00** (2016.08) **C03B 11/08** (2016.08) **C03B 11/12** (2016.08) **C03B 11/088** (2016.08) **C03B 11/122** (2016.08)
- [54] Título: METODO DE FABRICACION DE PASTILLAS DE VIDRIO REICLADO A ALTA TEMPERATURA PIGMENTADO CON MATERIAL FOTOACTIVO Y DIVERSOS COLORES.
- [57] Resumen: En la actualidad, la Industria de Construcción y Diseño de Interiores existen varios productos, que se utilizan para recubrir muros, paredes, piscinas, albercas y fuentes, siendo algunos de los más comunes: pinturas, shacun, morteros coloreados y cemento blanco. Estos productos cumplen momentáneamente con las exigencias de quien los utiliza, tanto en áreas húmedas, como superficies no húmedas. Sin embargo, con el paso del tiempo, cambios climáticos, ataques de agentes químicos, así como la exposición a la luz solar, logrando deterioros en un corto lapso de tiempo, sufriendo de desprendimientos, cambios de color, así desgastes en su textura, convirtiéndose en contaminantes naturales y en ocasiones presentar riesgos de accidentes leves para sus usuarios. Las pastillas de vidrio prensado presentan una gran alternativa ecológica, y son de una gran belleza estética. Este producto requiere de pocos cuidados, tienen un acabado liso y brillante, de gran resistencia a la corrosión y cambio de temperatura, sus aplicaciones artísticas son ilimitadas, ya que se pueden realizar gran variedad de diseños y combinaciones de color y tonalidad, sin mencionar que no representan riesgos a la salud.

- [21] Número de solicitud: MX/a/2016/013753
- [22] Fecha de presentación: 20/10/2016
- [71] Solicitante(s): CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY [US]; Rosemont, Illinois, 60018, US
- [72] Inventor(es): EUGENE BOGLIO [US]; DOUG ANDERSON [US]; ADAM SLOMA [US]; LONNIE WEBB [US]; HARKIRAT SAHNI [US]; BILL LATHOURIS [US]; Glendale Heights, Illinois, 60139, US
- [74] Agente: MARTIN TOVAR GARCIA; Ave. Río Mixcoac No. 25, 1Er. Piso "B", Col. Credito Constructor, 03940, BENITO JUAREZ, Ciudad de México, México
- [30] Prioridad (es): US62/245,751 23/10/2015
- [51] Clasificación CIP: **F16K 31/124** (2006.01) **F16K 1/36** (2006.01) **F16K 3/22** (2006.01) **F16K 27/04** (2006.01) **F16K 31/122** (2006.01)
- [52] Clasificación CPC: **F16K 31/1245** (2016.08) **F16K 1/36** (2016.08) **F16K 3/22** (2016.08)