|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RELACIÓN DE REGISTRO DE PATENTES DE INVENCIÓN OTORGADAS** | | | |
| 000509-2018/DIN | Procedimiento de obtención de un Gold Standard de segmentación y clasificación de imágenes digitales | CAHUINA CANAHUIRE Alexander  CASTRO GUTIÉRREZ Eveling Gloria  CRUZ ROJAS Richard Antony  ESTACIO CERQUÍN Laura Jovani  GALLEGOS GUILLÉN Joel Oswaldo | La adquisición de un Gold Standard de Segmentación y Clasificación de Imágenes Digitales es un procedimiento computacional indispensable para la validación y verificación de resultados obtenidos a partir de métodos de segmentación y clasificación automáticos. Para la generación de un Gold Standard de Segmentación y Clasificación es fundamental la participación de especialistas en la imagen a ser procesada; con el fin de obtener información verídica que posteriormente servirá para evaluar el desempeño de métodos computacionales automáticos. |
| 1133-2018/DIN | Geopolimero para inmovilizar mercurio de residuos mineros | HUAMÁN PAREDES, Flora Elsa LOPA BOLÍVAR, Juan Andrés  PALMA FIGUEROA, Gregorio Urbano | La pequeña minería y minería artesanal del oro utiliza el proceso de amalgamación en circuito abierto del material aurífero con mercurio, generando residuos sólidos mineros (relaves) con alto contenido de elementos de metales tóxicos, generando una gran amenaza para la salud humana y el medio ambiente. El objetivo de la invención es inmovilizar elementos tóxicos presentes en estos residuos mediante la tecnología de Estabilización/Solidificación vía sulfuro y matriz polimerizante, formado este último con piedra pómez, metacaolín y solución altamente alcalina. Se caracterizó los residuos fisicoquímicamente y se determinó las concentraciones en los lixiviados, resistencia a la compresión, absorción de humedad y volumen de vacíos. El producto final denominado monolito logró inmovilizar el elemento, garantizando con ello una estabilidad química y física del residuo sólido minero. |
| 2041-2018/DIN | Medios de cultivo para micropropagación de croton rauzianus | LAZO RODRÍGUEZ, Herbert Omar  VIVEROS FLORES, Patricia | Medios de cultivo para micropropagación de nudos de Croton ruizianus que consisten en medio de establecimiento: medio basal de MS, medio de multiplicación: medio basal de MS suplementado con 6-bencilaminopurina (BAP) a una concentración de 0.5 ppm y medio de enraizamiento: Medio basal de MS reducido a la mitad de su concentración suplementado con Ácido Indol Butírico (AIB) a una concentración de 0.5 ppm |
| **RELACIÓN DE REGISTRO DE PATENTES DE MODELO DE UTILIDAD OTORGADAS** | | | |
| 001202-2020/DIN | Viseras Faciales Protectoras Médicas | CASTRO GUTIÉRREZ Eveling Gloria  CUBA INCA Remy Jorge  SUCA VELANDO Christian Anthony | Se refiere a una visera reusable, que cumpla con protocolos de protección y desinfección se creó una visera impresa con material 3D, el cual permite que sea ligera, pueda soportar ciertos químicos de bajo nivel de desinfección, y con características para su fácil armado y buen agarre del protector. Esta visera consta de 2 cintas, una cinta interior con 3 clips y una cinta exterior con orificio para la cinta elástica, las cintas y los clips son espaciados de tal manera que permita el ajuste completo a una lámina de acetato que es el protector. El material con el que es impreso es un polímero PLA ácido poliláctico, material biodegradable que no contamina el medio ambiente y que puede ser desinfectado con enzimáticos de bajo nivel de desinfección. El diseño permite que sea ultraligero para permitir mayor comodidad de uso del protector, cuenta con distanciamiento a la frente para permitir el uso de otros dispositivos de protección tales como gafas o mascarillas. |
| 002579-2019/DIN | Aparato para la preparación de infusiones y Dispensador | CARPIO CUTIPA Monica Dolores  CHIRINOS URDAY Harold Renzo  FLORES PACO Lupe Nathali  VALDIVIA MONTEAGUDO Carolina Leonor | La presente patente consiste en un aparato que realiza el proceso de transformación de una materia hasta obtener una infusión en forma comprimida. Parte desde una zona de secado compuesto por una bandeja de mallas que permiten el intercambio de calor ligado a una parte móvil para facilitar el siguiente proceso. El proceso de molino es fino conectado a un sistema de zarandas compuesto por 4 tamices de diferentes números removibles y un aire acondicionado que empuja el material hacia un aire húmedo que es producido por un sistema de calentamiento de agua el cual arrastra el material hacia un extrusor y este hacia una boquilla removible. |
| 002578-2019/DIN | Manga refrigerada portátil | CARPIO CUTIPA Monica Dolores  CHIRINOS URDAY Harold Renzo  FLORES PACO Lupe Nathali  VALDIVIA MONTEAGUDO Carolina Leonor | Es una Manga Refrigerada Portátil porque comprende de un tanque hermético, cubierta superior, gas refrigerante, manga flexible, aspas giratorias, sensor de temperatura, válvula de ingreso. Que en su interior está seccionado un canal o conducto de gas refrigerante, y una manga flexible que pueda alojar a un envase, con una cubierta en la parte superior del tanque, también de acero inoxidable, que permite el cierre del tanque luego de ubicar en el interior de la manga flexible el envase a enfriar. A través de una válvula reguladora, un gas refrigerante presurizado, al disminuir su temperatura en un corto tiempo al entrar en contacto directo con el gas refrigerante que circula el gas es favorecida por la ubicación de dos aspas giratorias; con la recarga de mantenimiento del gas refrigerante. |
| 002577-2019/DIN | Maquina multifuncional para el procesamiento de leche | CARPIO CUTIPA Monica Dolores  CHIRINOS URDAY Harold Renzo  FLORES PACO Lupe Nathali  VALDIVIA MONTEAGUDO Carolina Leonor | Una máquina multifuncional láctea, con puertas que permiten realizar cambios de filtros desechables, limpieza del área de almacenamiento de grasa. Por un primer filtro para eliminar los residuos de la leche adquirida. Pasando hacia un cuerpo de almacenamiento en las paredes del cual encontramos dos resistores que al calentarse y gracias al movimiento del agitador podrán pasteurizar la leche homogéneamente y equipado para controlar la temperatura a pasteurizar. Con una primera cavidad donde mediante un filtro muy fino, aséptico y seguido de una válvula se realiza un primer descremado total y pasa a esta primera cavidad para su almacenamiento. Pasando por una válvula a una segunda cavidad donde se realiza un descremado parcial con filtros ligeramente más gruesos, obteniendo un descremado parcial, pasando a esta segunda cavidad para su posterior almacenamiento y Terminando cada uno de estos procesos, la grasa se va almacenando en una tercera cavidad, provista de un serpentín para evitar la oxidación de la grasa, y en el fondo un agitador de mayor potencia el cual al girar sus aspas produce un batido y formación de mantequilla, a la cual se le puede o no agregar sal o diferentes especias gracias a un pequeño orificio al lado derecho. Posterior a esto podemos recoger la mantequilla de manera manual, abriendo el compartimiento. Además, la limpieza se realiza automáticamente al adicionar agua con detergente, y las cavidades donde se encuentran los filtros se abren para el cambio de los cartuchos. |
| 001565-2019/DIN | Emulador cardiaco por voz | MARROQUIN ESTRADA Elvis Eugenio | La presente patente con el nombre "Emulador cardiaco de voz" es un dispositivo electrónico que facilitará la obtención de las señales típicas del corazón mediante el uso de comandos de voz y tecnologías inalámbricas, influyendo así directamente en el estudio de señales y elaboración de un adecuado diagnóstico. Esto supone una mejora en el estado de la técnica ya que actualmente existen emuladores y simuladores de señales cardiacas que solo generan señales por software, algunos son complejos de utilizar, sin embargo el utilizar una orden por voz resulta intuitivo e innovador. La presente patente comprende tres partes: El generador de señales, la aplicación para dispositivos Android y una interfaz gráfica para Windows. La forma de utilizarlo consiste en instalar y abrir la aplicación Android en el celular para indicar el número de la frecuencia cardiaca mediante la voz, luego se observará en la pantalla del emulador una señal que corresponde a la frecuencia indicada, finalmente en el monitor de la PC que está conectada al emulador por cable USB se observará también la señal generada pero con mejor resolución y nitidez debido a la interfaz gráfica diseñada para Windows. Finalmente el usuario podrá comparar la señal generada con una señal real obtenida de algún paciente y así determinar un diagnóstico adecuado. La presente patente fue puesta en prueba y evaluada por médicos especialistas, quienes indicaron que las principales aplicaciones de la patente serían: Una herramienta didáctica en la enseñanza de las señales del corazón, un patrón básico controlable por voz y una fuente referencial, básica e informativa en cuanto a las señales típicas del corazón |
| 001391-2019/DIN | Estación multifuncional instructiva de control de procesos industriales y mineros | YANYACHI ACO CÁRDENAS Pablo Raul  TICONA ZELA Jimy Gerson | Estación multifuncional instructiva que permite la detección, selección y manipulación de materiales metálicos y plásticos, que comprende instrumentos para el control de la estación como actuadores, dispositivos de medición, dispositivos de mando y dispositivos de señalización, que tiene la capacidad de ser accionados de forma continua en cada una de las pruebas realizadas por los operadores, con capacidad de ser implementada a la intemperie soportando ambientes agresivos con humedad, polvo y suciedad; y con protección contra cortocircuitos, sobrecargas, inversión de polaridad y contra vibración |
| 001390-2019/DIN | Control tangible de programación visual | MONROY BARRIOS Jhon Edilberto  RUCANO PAÚCAR Fabián Hugo  TALAVERA MENDOZA Fabiola Mary | Un dispositivo tangible permite al usuario mediante una serie de interacciones comunicar las órdenes del usuario con el sistema que ejecuta una acción visual en virtual. El objetivo es generar estructuras lógicas con diferentes formas, permitiendo desarrollar la creatividad y resolución de problemas. El prototipo evita todo tipo de errores sintácticos y acerca a la programación y a la matemática a los estudiantes por su facilidad del programa virtual e interacción social. |
| 000374-2019/DIN | Equipo para la medición de pérdidas de energía en paneles fotovoltaicos | CAMPOS FALCON, Enriqueta Victoria  PALO TEJADA, Juan Ernesto | Referido a un equipo para medir las pérdidas de energía en paneles fotovoltaicos por efectos de la acumulación de polvo sobre su superficie, del tipo que utiliza un algoritmo de neuro-conductancia incremental que comprende un convertidor SEPIC, un algoritmo de búsqueda de máxima potencia y una red neuronal artificial caracterizado porque es capaz de estimar las pérdidas de energía utilizando un solo modulo fotovoltaico de prueba de 5w trabajando en régimen de máxima potencia como sensor de suciedad. |
| 002288-2018/DIN | Electrocardiógrafo que no incluye pantallas ni botones de operatividad | HUAMANI REÁTEGUI, Richard Anthony  MENDOZA DÁVILA, Nelly Yrene  RENDULICH TALAVERA, Jorge Eusebio  SOTO MENDOZA, Enrique Arturo  SUPO COLQUEHUANCA, Elvis Diego | El presente Modelo de Utilidad tiene como fin brindar accesibilidad a los pacientes y a los doctores, así como mejorar el flujo de datos que intervienen y su almacenamiento; consta de dos partes, la primera un electrocardiógrafo con operatividad remota a través de una conexión bluetooth, del cual su principal característica es la portabilidad ya que al ser compacto puede llevarse a zonas rurales alejadas y la segunda parte es una plataforma de aplicación que permite a un asistente técnico por medio de un dispositivo con conectividad a internet y bluetooth operar el electrocardiógrafo, para registrar los datos del paciente y la gráfica ECG a un servidor en la nube que almacena y comunica los datos a otro dispositivo con conectividad a internet que utilizará un doctor cardiólogo para brindar el diagnóstico y el tratamiento que será registrado, comunicado y almacenado por medio del mismo servidor. |
| 0792-2021/DIN | Dispositivo de Monitoreo de Flujo de Agua | CASTRO GUTIERREZ, Eveling Gloria APAZA CONDORI, Jeferson Joel | La presente invención se refiere a un dispositivo de monitoreo de flujo de agua que incluye un microcontrolador, una carcasa, un disipador de calor dispuesto en la carcasa; un sensor del caudal, una conexión a una fuente de energía, un módulo de comunicación inalámbrica, una pantalla de visualización, y un lector de tarjetas de memoria. El beneficio de lo propuesto radica en que se integra un conjunto de ventajas técnicas en una única invención, permitiendo la medición del flujo de líquido y transmisión de la información a través módulos de comunicación inalámbricos hacia otros dispositivos remotos externos como un celular o una nube de información, el disipador de calor en la carcasa permite el enfriamiento de los componentes electrónicos y sensores, que pueden calentarse por su uso exigente, sin consumo de energía, el lector de tarjetas de memoria permite almacenar las lecturas del flujo y caudal del agua. |
| **RELACIÓN DE REGISTRO DE DISEÑOS INDUSTRIALES OTORGADOS** | | | |
| 001213-2020/DIN | Protector Facial | SUCA VELANDO Christian Anthony CASTRO GUTIÉRREZ Eveling Gloria |  |
| 001672-2019/DIN | Mueble con compartimentos | ALEJANDRO OVIEDO Olga Melina  CISNEROS CHÁVEZ Betsy Carol |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BASE DE DATOS DE DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL (BDDPI-UNSA) | | | | | | | |
| **N°** | **EXPEDIENTE** | **INVENTOR / AUTOR** | **TIPO P.I.** | **SUB-TIPO P.I.** | **CLASE** | **ESTADO** | |
|
| **SITUACIÓN** | **FORMA** |
| 1 | 000509-2018/DIN | CASTRO GUTIERREZ, Eveling Gloria CRUZ ROJAS, Richard Anthony CAHUINA CANAHUIRE, Alexander GALLEGOS GUILLÉN, Joel Oswaldo ESTACIO CERQUIN, Laura Jovani | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | Invención | Concluido | Otorgado |
| 2 | 002288-2018/DIN | HUAMANI REÁTEGUI, Richard Anthony  MENDOZA DÁVILA, Nelly Yrene RENDULICH TALAVERA, Jorge Eusebio SOTO MENDOZA, Enrique Arturo SUPO COLQUEHUANCA, Elvis Diego | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 3 | 000374-2019/DIN | CAMPOS FALCON, Enriqueta Victoria PALO TEJADA, Juan Ernesto | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 4 | 001390-2019/DIN | MONROY BARRIOS, Jhon Edilberto RUCANO PAÚCAR, Fabián Hugo TALAVERA MENDOZA, Fabiola Mary | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 5 | 001391-2019/DIN | TICONA ZELA, Jimy Gerson YANYACHI ACO CÁRDENAS, Pablo Raul | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 6 | 001565-2019/DIN | MARROQUIN ESTRADA, Elvis Eugenio | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 7 | 001672-2019/DIN | ALEJANDRO OVIEDO, Olga Melina CISNEROS CHÁVEZ, Betsy Carol | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | D. Industrial | Concluido | Otorgado |
| 8 | 002577-2019/DIN | CARPIO CUTIPA, Monica Dolores CHIRINOS URDAY, Harold Renzo FLORES PACO, Lupe Nathali VALDIVIA MONTEAGUDO, Carolina Leonor | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 9 | 002578-2019/DIN | CARPIO CUTIPA, Monica Dolores CHIRINOS URDAY, Harold Renzo FLORES PACO, Lupe Nathali 10 VALDIVIA MONTEAGUDO, Carolina Leonor | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 10 | 002579-2019/DIN | 11 CARPIO CUTIPA, Monica Dolores CHIRINOS URDAY, Harold Renzo FLORES PACO, Lupe Nathali VALDIVIA MONTEAGUDO, Carolina Leonor | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 11 | 001202-2020/DIN | CASTRO GUTIERREZ, Eveling Gloria SUCA VELANDO, Christian Anthony | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | M. Utilidad | Concluido | Otorgado |
| 12 | 001213-2020/DIN | CASTRO GUTIERREZ, Eveling Gloria SUCA VELANDO, Christian Anthony | P. Industrial | Inv. y Nuevas Tec. | D. Industrial | Concluido | Otorgado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |