



# ALERTA TECNOLÓGICA



## Sector Industria 4.0

78660557-59  
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



▶ Impresión 3D

III Trimestre  
2023

Título: Dispositivo de alineación dental lingual-vestibular removible y procedimiento para la producción del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP2942030	España	Geniova Technologies S. L.	2023-07-26

Resumen:

La presente invención se refiere a un dispositivo de alineación dental removible, así como a un método para la producción de dicho dispositivo hecho a partir de un molde de la dentadura. Por la presente se describe un dispositivo para la alineación tanto lingual como vestibular de los dientes. Esta invención se enmarca en el sector del arte de la ortodoncia, en particular la producción o el mantenimiento de la posición deseada de los dientes, por ejemplo, para enderezar, nivelar y alinear.

Título: Un sistema de curado para la impresión de objetos 3d.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP3253545	Israel	Massivit 3D Printing Technologies Ltd	2023-07-19

Resumen:

La presente invención se refiere a un sistema de curado para impresión de objetos 3D que comprende: al menos un cabezal de extrusión que tiene una boquilla de extrusión; y al menos dos fuentes de radiación de curado, cada una de las cuales comprende una matriz lineal de diodos emisores de luz (LED) y unida de manera móvil al cabezal de extrusión que flanquea por al menos dos lados opuestos del mismo y en el que los ejes centrales correspondientes de las matrices de LED son paralelos entre sí para trasladarse simultáneamente con el cabezal de extrusión y seguir el curso y la dirección exactos de traslación del cabezal de extrusión en el espacio 3D durante un proceso de deposición de material curable.

Título: Accesorio de válvula termostática.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP4124802	Dinamarca	Danfoss A/S	2023-07-19

Resumen:

La invención se refiere a un accesorio de válvula termostática que tiene una parte estacionaria, una geometría de accesorio con la que se puede conectar a una válvula de radiador y un mango, en el que el mango puede girar con respecto a la parte estacionaria, y comprende un mango interior y un mango exterior, conectados entre sí. El mango exterior está impreso por 3D.

Título: Sistema para fabricar película protectora 3d con precisión de posicionamiento mejorada durante la fabricación y conveniencia mejorada durante la colocación y método de colocación de la película protectora.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP4205978	Corea	Realook & Company Co., Ltd	2023-07-05

Resumen:

La presente invención se refiere a un sistema para fabricar una película protectora en 3D con precisión de posicionamiento mejorada durante la fabricación y comodidad mejorada durante la unión y un método para unir una película protectora, y más particularmente, a una tecnología, en la que se utiliza un indicador de detección como AprilTag formado en una película protectora, de modo que la tolerancia de posición se ajusta en el momento de realizar un proceso de formación en la película protectora, y una imagen que coincide con el indicador de detección formado en la película protectora se carga en una pantalla como un teléfono inteligente, de modo que la película protectora se adhiere a la pantalla sobre la base de la imagen.

Título: Composición de hueso comprimido y métodos de uso de la misma.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US20230158205	USA	Lifenet Health	2023-05-25

Resumen:

Se presenta un método para fabricar un implante óseo para un individuo, que comprende: cargar una composición ósea en un molde que tiene una forma que se basa en medidas tridimensionales (3D) tomadas de una estructura ósea del individuo para el implante; aplicar una presión de entre aproximadamente 100 psi y 1000 psi a la composición de hueso cargada para encajar en el molde; y liofilización de la composición ósea comprimida para fabricar el implante óseo.

Título: Dispositivo portátil de almacenamiento de insulina y vacunas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US20230213248	USA	Wal Pranay , Ved Akash , Dash Biswajit , y otros	2023-07-06

Resumen:

La presente descripción se refiere a un dispositivo portátil de almacenamiento de insulina y vacunas que consta de una unidad de almacenamiento para almacenar insulina y vacunas fabricada utilizando componentes impresos en 3D; un módulo Peltier para calentar o enfriar la unidad de almacenamiento; un disipador de calor capaz de funcionar como intercambiador de calor para mantener la temperatura del módulo Peltier; un radiador y un ventilador para mantener la temperatura de la unidad de almacenamiento; una unidad de control para controlar el funcionamiento del dispositivo portátil de almacenamiento de insulina y vacunas; y una unidad de fuente de alimentación para alimentar el dispositivo portátil. Este dispositivo está diseñado para funcionar en condiciones climáticas extremas y, al ser asequible, está preparado para provocar un cambio positivo en la vida de las personas que padecen diabetes y en aquellos que necesitan almacenar insulina.

Título: Selección de la técnica de impresión tridimensional (3d) y la ubicación de los sensores impresos en 3d.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US20230234294	USA	Kyndryl, Inc.	2023-07-27

Resumen:

La presente invención se relaciona con la selección de una técnica de impresión 3D y la ubicación de un sensor como parte de un objeto 3D. Por ejemplo, un método implementado por computadora incluye: recibir, mediante un dispositivo informático, un archivo de impresión 3D que especifica un objeto 3D para imprimir en una impresora 3D; identificar, mediante el dispositivo informático, una técnica para imprimir un sensor como parte del objeto 3D a partir de técnicas para imprimir el sensor como parte del objeto 3D; determinar, mediante el dispositivo informático, una ubicación para imprimir el sensor como parte del objeto 3D; agregar, mediante el dispositivo informático, la técnica y la ubicación para imprimir el sensor como parte del objeto 3D al archivo de impresión 3D; y enviar a la impresora 3D el archivo de impresión 3D con la técnica y la ubicación para imprimir el sensor como parte del objeto 3D.

Título: Ensamblajes electrónicos que tienen tubos de calor pasivos integrados y método asociado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US20230239994	USA	Eagle Technology, Llc	2023-07-27

Resumen:

La invención se relaciona con un método para hacer que un módulo electrónico sea montado dentro de un chasis, comprendiendo el método: Impresión 3D de un cuerpo de disipador de calor; acoplado el cuerpo del disipador de calor impreso en 3D a componentes electrónicos generadores de calor en un sustrato de circuito, el cuerpo del disipador de calor impreso en 3D tiene extremos opuestos y bordes laterales opuestos que se extienden entre los extremos opuestos, el cuerpo del disipador de calor impreso en 3D tiene conductos de recepción de tubos de calor que se extienden a través de ellos entre los bordes laterales

opuestos y superpuestos a los correspondientes de los componentes generadores de calor; impresión 3D de tubos de calor; y sujetar un tubo de calor impreso en 3D respectivo que se extiende dentro de cada conducto receptor de tubo de calor.

Título: Tablero de yeso de construcción combinado e impreso en 3D.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US11578488	USA	Yingchuang Building Technique Shanghai Co Ltd	2023-02-14

Resumen:

La presente invención se relaciona con un elemento de pared de edificio combinado e impreso en 3D que tiene un tablero de yeso externo impreso en 3D; un panel de yeso interno impreso en 3D; y una capa de hormigón de cemento intercalada entre ellos. Un componente de refuerzo estructural incluye refuerzos de acero verticales y horizontales, el último doblado continuamente en forma de meandro con un borde convexo y un borde cóncavo de cada refuerzo de acero horizontal que se ubica en el tablero de yeso externo impreso en 3D y el tablero de yeso interno impreso en 3D, respectivamente. Los refuerzos verticales de acero están ubicados en el tablero de yeso externo impreso en 3D y en el tablero de yeso interno impreso en 3D y se fijan en ángulos de plegado internos de los refuerzos de acero horizontales.

Título: Composición de silicona de dos partes para fabricación aditiva.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de
-------------	----------------	-------------	----------

			publicación
WO2023123482	China	Elkem Silicones Shanghai Co Ltd	2023-07-06

Resumen:

La presente invención se refiere a un método para la fabricación aditiva de un elastómero de silicona. Se refiere además a una composición W de silicona de dos partes utilizada en la fabricación aditiva de dicho elastómero de silicona. La primera parte de la composición de silicona se carga en un baño líquido y la segunda parte se carga en un cabezal dispensador de una impresora 3D. La selección adecuada del comportamiento reológico de la primera parte en baño líquido contribuye al artículo impreso bien formado.

Título: Un método mejorado para la impresión 3D de un elemento 3D térmicamente conductor.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO2023126187	Países bajos	Signify Holding Bv	2023-07-06

Resumen:

La presente invención se refiere a un método para fabricar un artículo impreso en 3D térmicamente conductor, a un filamento para uso en tal método, al artículo impreso en 3D que se puede obtener con dicho método, y a un dispositivo de iluminación que incluye dicho artículo impreso en 3D.

Título: Un sujetador de mastectomía de corrección de postura modular con comodidad térmica y método para fabricarlo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO2023138683	China	The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited	2023-07-27

Resumen:

La presente invención se refiere a un sujetador modular personalizado con estética, comodidad y funciones que ayudan a la paciente pos mastectomía a usar el sujetador y corregir cualquier distorsión postural que surja del desequilibrio debido a la pérdida de peso del seno mastectomizado. También se proporciona en este documento un método para fabricar el sostén modular personalizado de acuerdo con las características anatómicas/físicas del sujeto basado en varias técnicas de impresión 3D, escaneo corporal 3D y ultrasonografía.