



ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Construcción



BLOQUES

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



I Trimestre
2024

Título: Montaje para conectar una pared de edificio con una placa de suelo o techo y bloque de forma para dicho montaje.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 3 296 478 B1	Alemania	Schoeck Bauteile GmbH.	2023-09-06

Resumen:

La invención se refiere a una sección de construcción que tiene una losa de piso o techo, una pared de construcción sustancialmente vertical y una disposición de varios bloques perfilados dispuestos entre la losa de piso o techo. Además, se describe un bloque moldeado para disponer entre una pared de edificio y una losa de piso o techo, para soportar la pared de edificio en la losa de piso o techo o para soportar la losa de techo en la pared de edificio, y un método para producir la sección de edificio.

Título: Montaje de pared con bloques para uso en construcción automatizada de edificios.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 3 692 222 B1	Australia	Fastbrick Ip Pty Ltd.	2023-12-20

Resumen:

La presente divulgación se refiere a la industria de la construcción y, en particular, a un bloque para uso en la construcción de edificios automatizada.

Título: Bloque de construcción y método de fabricación.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4 245 938 A1	Suecia	C3c Eng Ab.	2023-09-20

Resumen:

La presente invención se relaciona con un componente de construcción para construir muros que comprende un bloque de soporte de hormigón y una celosía que comprende varios alambres de celosía que se cruzan. La celosía está dispuesta para encerrar un volumen en un lado del bloque de soporte, de modo que el volumen se pueda llenar con trozos de un material sólido suelto. Al menos uno de los alambres más externos está dispuesto dentro del hormigón y alineado con una superficie adyacente del bloque de soporte. Un método para fabricar un componente de construcción comprende las etapas de: fabricar una celosía; doblar permanentemente una o más áreas extremas; llenar un molde en forma de bloque con hormigón húmedo; disponer la celosía sobre el molde; dejar que el hormigón se cure formando un bloque de hormigón; y rellenar un volumen entre la celosía y el hormigón con un material suelto y sólido. Las áreas laterales transversales de la celosía se extienden hacia el interior del molde, por debajo de una línea de llenado.

Título: Bloque para la Construcción de Estructuras Hidráulicas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4 249 683 A1	Suiza	Holcim Technology Ltd.	2023-09-27

Resumen:

La presente invención se relaciona con un bloque para construir estructuras hidráulicas, tales como presas o espigones, teniendo el bloque una forma prismática, con una superficie inferior y una superficie superior que se extienden paralelas entre sí y cada una tiene una forma poligonal, a partir de una forma básica que es un polígono regular que comprende proyecciones que se extienden

cada una desde una esquina del polígono regular y que están espaciadas entre sí por rebajes, y en la que el bloque comprende una abertura pasante que se extiende a través del bloque desde la superficie inferior hasta la superficie superior.

Título: Un método implementado por computadora para optimizar el ensamblaje de procesos.

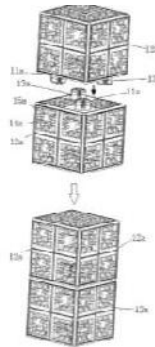
Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4 307 191 A1	Alemania	Einhell Germany Ag.	2024-01-17

Resumen:

Se proporciona un método implementado por computadora para optimizar el ensamblaje de procesos mediante el manejo de bloques de construcción de procesos, comprendiendo el método modelar elementos del paquete de trabajo en bloques de construcción de procesos, organizar bloques de construcción de procesos en modelos de datos, implementar y ensamblar los bloques de construcción de procesos y actualizar los modelos de datos. Se proporciona además un medio no transitorio legible por computadora que comprende instrucciones que cuando son ejecutadas por uno o más procesadores hacen que uno o más procesadores realicen los pasos del método y un sistema de manejo de bloques de construcción de proceso para implementar el método, en donde el sistema comprende el medio no transitorio legible por computadora, una biblioteca de componentes básicos de procesos, un motor de promulgación y un motor de contenido.

Título: Bloques de construcción y estructuras de conexión de los mismos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2020/0276509 A1	USA	Luo Yunzhang	2020-09-03

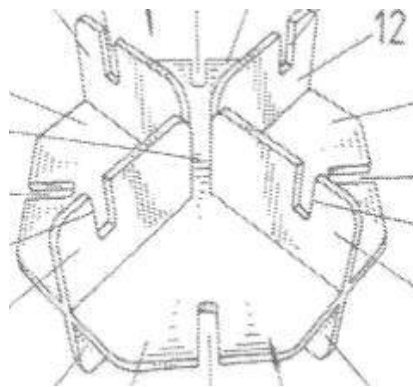


Resumen:

En la siguiente invención se proporciona un bloque de construcción, que comprende un cuerpo de bloque de construcción que tiene una estructura cúbica y está compuesto por una primera superficie de conexión provista de porciones salientes y primeras porciones rebajadas, y cinco segundas superficies de conexión. También se proporciona una estructura de conexión de bloques de construcción, en la que porciones salientes de dicho bloque de construcción se insertan en porciones rebajadas de otro dicho bloque de construcción. Además se proporciona una estructura de conexión de bloques de construcción que comprende un primer bloque de construcción y un segundo bloque de construcción conectado con el primer bloque de construcción; en el que un primer cuerpo de bloque de construcción está compuesto por una tercera superficie de conexión y primeras porciones rebajadas y cinco cuartas superficies de conexión; un segundo cuerpo de bloque de construcción se compone de una quinta superficie de conexión y cinco sextas superficies de conexión. La presente invención tiene la ventaja de que se pueden conectar entre sí diferentes tipos de bloques de construcción y se enriquecen las formas de conexión.

Título: Bloque de construcción.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2020/0184516 A1	USA	Chiu Yen Po	2022-06-16



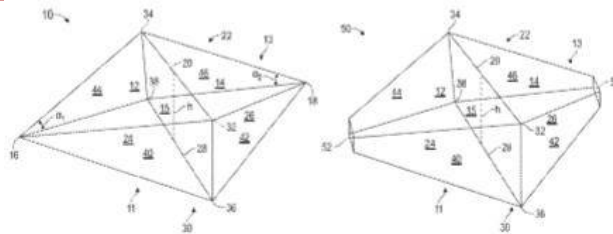
Resumen:

En la siguiente invención se proporciona un bloque de construcción que comprende un cuerpo de bloque de construcción octogonal, con superficies superior e inferior del mismo provistas respectivamente de cuatro bloques salientes superiores e inferiores simétricos, los bloques salientes superior e inferior están dispuestos respectivamente en forma de cruz, cada uno de los bloques salientes están provistos respectivamente de una muesca de acoplamiento; en el cuerpo del bloque de construcción, los cuatro bloques salientes superiores y los cuatro inferiores se dividen y forman cuatro planos, que están provistos respectivamente de una muesca, y se puede conectar bloques de construcción, utilizando las muescas de acoplamiento en los bloques salientes superior e inferior. o las muescas en los planos, de una manera de acoplamiento diagonal, de una manera de acoplamiento vertical o de una manera de acoplamiento horizontal, para ensamblar una variedad de combinaciones de bloques de construcción.

Título: Bloques de construcción transmisores de luz.

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

US 2023/0313529 A1	USA	Bowling Green State Univ. , Univ. Michigan	publicación 2023-10-05
-----------------------	-----	--	---------------------------

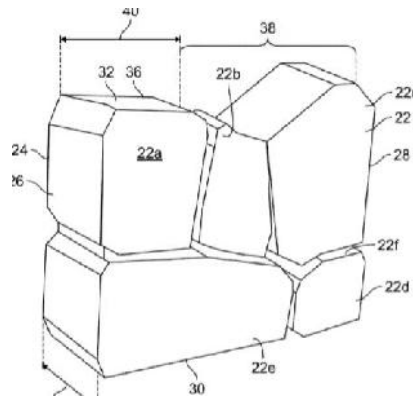


Resumen:

En la siguiente invención se describen bloques de construcción, estructuras de paredes hechas a partir de ellos, sistemas de construcción hechos a partir de ellos, estructuras hechas a partir de ellos y métodos para construir una estructura con ellos.

Título: Bloques de construcción modulares de hormigón y métodos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0383534 A1	USA	Anchor Wall Syst	2023-11-30

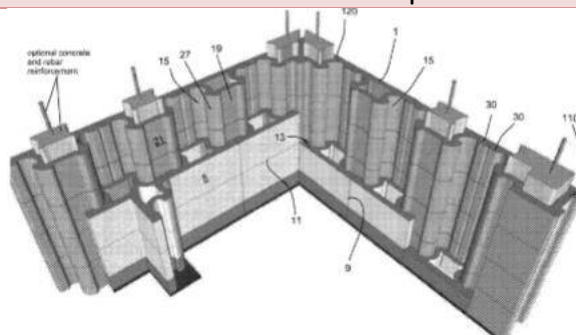


Resumen:

Se propone un bloque de hormigón que incluye caras planas primera, segunda, tercera, cuarta, quinta y sexta. Las caras primera y segunda son generalmente paralelas, y la distancia entre las caras primera y segunda define el espesor del primer bloque; las caras tercera y cuarta son paralelas entre sí y perpendiculares a las caras primera y segunda; la quinta cara es perpendicular a las caras primera, segunda, tercera y cuarta; la sexta cara se extiende perpendicular a la tercera cara; se extiende hacia la cuarta cara y termina en una sección restante no plana; es paralela a la quinta cara; está contenido en un plano que intersecta un plano que contiene la tercera cara; y la distancia desde la intersección hasta la sección restante es al menos tan larga como el espesor del primer bloque; y la sección restante se extiende entre la sexta cara y la cuarta cara y tiene una forma tal que cuando un segundo bloque de la misma construcción que el primer bloque tiene su sección restante acoplada contra la sección restante del primer bloque, las secciones restantes del primero y el segundo bloque se aparean.

Título: Bloques de construcción entrelazados.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0383533 A1	USA	Samarasee & Daniel Innovation Specialists Incorporated	2023-11-30

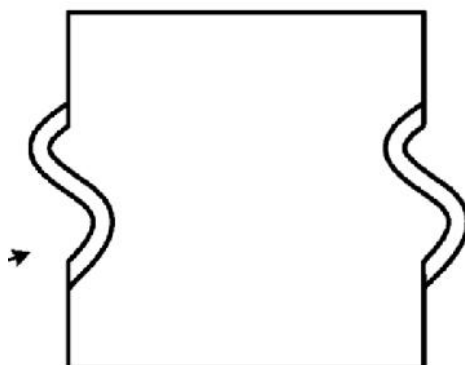


Resumen:

La presente invención es una mejora de una versión anterior de un sistema de bloques de construcción entrelazados para usar en la construcción de una pared de edificio. Las mejoras introducidas son radios de esquina y cantos achaflanados que permiten fijar los revestimientos a la pared dejando espacio para la fijación de tornillos mecánicos entre dos bloques. Además, las esquinas de los radios permitieron un mayor movimiento mecánico entre dos bloques entrelazados, lo que resultó en una mayor durabilidad de los bloques. La mejora también incluye un bloque de esquina y un bloque de intersección que reemplazan la necesidad de usar múltiples bloques para crear puntos o esquinas de intersección. Algunos bloques también contienen una cavidad hueca adicional con canales para permitir que se introduzcan mayores miembros de soporte entre los bloques, aumentando así la altura de las paredes que se pueden construir usando el sistema de bloques.

Título: Bloques de construcción eléctricamente conductores con mecanismos de contacto antisimétricos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0390662 A1	USA	Almog Boaz , Mansdorf Nadav , Oren Eran	2023-12-07

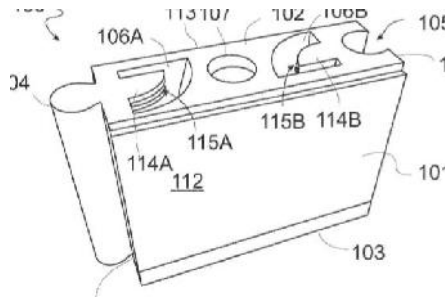


Resumen:

La presente invención describe un sistema que incluye bloques de construcción destinados a uso educativo, de entretenimiento o funcional para ensamblarlos en construcciones mecánicas y electromecánicas. Los bloques de construcción son conductores de electricidad y tienen un conector eléctrico con una propiedad de asimetría alrededor de uno de los planos de ensamblaje principales o naturales. Las propiedades asimétricas permiten que el conector mantenga una alta conductancia eléctrica cuando se ensambla cerca de un bloque de construcción adyacente, sin dañar físicamente los bloques de construcción y sin requerir reglas y restricciones de ensamblaje complejas. El sistema puede presentar simetría rotacional de 180 grados y puede presentar propiedades elásticas o propiedades magnéticas para aumentar aún más la conductividad y durabilidad de los conectores.

Título: Bloques de construcción de plástico.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2024/0003132 A1	USA	Schieberl Daniel	2024-01-04

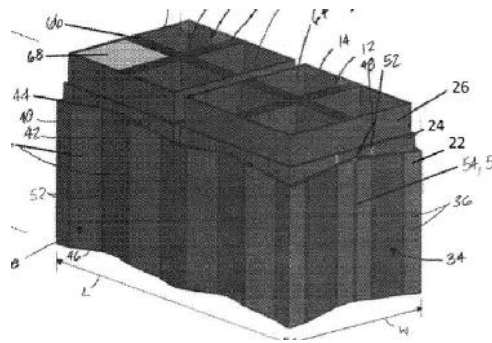


Resumen:

Se proporciona un bloque de construcción modular de plástico para construir una pared continua de una estructura. El bloque modular tiene un cuerpo rectangular o en forma de L dependiendo de la posición del bloque dentro de la estructura deseada. Cada extremo del bloque modular tiene un miembro de conexión, ya sea un miembro de conexión macho o hembra configurado para conectarse a un miembro de conexión hembra o macho respectivo de un bloque modular adyacente. El bloque modular incluye un par de canales de bloqueo que tienen al menos una ranura de bloqueo que permite a un usuario bloquear bloques modulares adyacentes verticalmente usando un miembro de bloqueo. El bloque de construcción modular de plástico está diseñado para la construcción de edificios económicos y, al mismo tiempo, proporciona un aislamiento eficiente y una base resistente debido a la densidad del plástico, ya que la estructura es mayoritariamente sólida. Se puede proporcionar un conducto para permitir conexiones eléctricas y de plomería dentro de los bloques. En algunos casos se utiliza plástico reciclado.

Título: Sistema de bloques de construcción entrelazados.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2024/0018776 A1	USA	Bell Philip Louis	2024-01-18

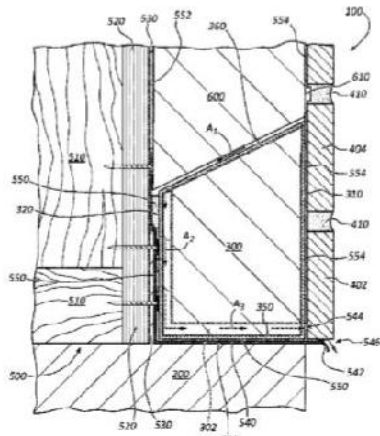


Resumen:

Se propone bloques de construcción entrelazados de un tipo que puede usarse como parte de un sistema para construir diversas estructuras, como paredes. Un bloque individual proporciona un entrelazamiento positivo con otros bloques contiguos y un entrelazamiento positivo con otros bloques apilados sobre él, formando una junta que permite que los bloques contiguos se mantengan juntos sin necesidad de mortero. Los bloques entrelazados son capaces de proporcionar una barrera contra la filtración horizontal de agua a lo largo de las juntas desde un lado de los bloques entrelazados hacia el lado opuesto. Los bloques proporcionan una unidad estructural relativamente liviana y al mismo tiempo brindan buena resistencia estructural contra cargas horizontales y verticales. Los bloques pueden estar formados al menos en parte a partir de material(es) de desecho reciclado y/o pueden estar hechos ellos mismos de materiales que pueden reciclarse fácilmente, proporcionando así un material de construcción respetuoso con el medio ambiente que puede tener una huella de carbono reducida en comparación con otros sistemas de bloques de construcción.

Título: Bloque de construcción resistente al fuego.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 11873642 B2	USA	Old Mill Brick Llc	2024-01-16



Resumen:

Se propone un bloque de construcción resistente al fuego que comprende un núcleo de forma poligonal que incluye una cara frontal, una cara trasera, una cara derecha, una cara izquierda, una cara inferior y una cara superior. El bloque de construcción resistente al fuego comprende además un revestimiento resistente al fuego que rodea al menos una parte del núcleo y una capa intermedia opcional dispuesta entre el núcleo y el revestimiento resistente al fuego. El bloque de construcción puede comprender canales, y la cara superior del bloque de construcción comprende una superficie inclinada. Este bloque de construcción se puede configurar para colocarse encima de una ventana de un edificio permitiendo que una pared exterior de un edificio cumpla con un método de prueba de fuego estándar del Código 285 de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios y// u otras normas de prueba de fuego.