

ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Construcción



CASAS PREFABRICADAS





consultas@ocpi.cu



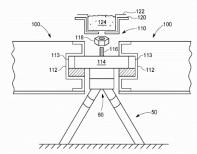
www.ocpi.cu



III Trimestre 2024

Título: Cimentaciones con anclaje de tornillo e interfaces relacionados para estructuras modulares, fabricadas y prefabricadas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US2023002999 A1	USA	OJJO INC	2023-05-01
		122	

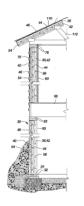


Un sistema de cimentación para casas fabricadas, casas prefabricadas y otras estructuras. Se introducen varios tornillos de anclaje en el suelo en la ubicación deseada de la estructura. Se pueden colocar barras de nivelación preformadas sobre los tornillos de anclaje para proporcionar una base modular sin verter hormigón ni cavar cimientos. Alternativamente, se pueden colocar adaptadores a uno o más de los tornillos de anclaje introducidos para proporcionar un pedestal para recibir la barra de nivelación o secciones prefabricadas de hormigón.

.

Título: Conjuntos modulares completos de cimentación, muros y cubierta con rotura de puente térmico para edificios.

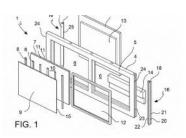
Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US2024117628 A1	USA	IVERSON BRIAN	2024-04-11



Los conjuntos de cimientos, paredes y techos prefabricados, modulares y de construcción completamente idéntica, se utilizan para construir viviendas y edificios comerciales de bajo consumo energético a partir de ellos con un panel de revestimiento exterior resistente a la intemperie prefabricado. Al estar prefabricados horizontalmente, por encima y lejos del revestimiento se suspenden una serie de montantes paralelos. Parcialmente alrededor de los montantes, entre los montantes y entre los montantes y el revestimiento hay una capa de espuma vertida en expansión que se introduce formando una ruptura térmica rígida completa. Las aberturas o aperturas en las partes no expuestas de los montantes permiten el montaje de conductos, cableado y accesorios internos. A continuación, se fijan a los montantes los tratamientos de las paredes internas, como placas de yeso.

Título: Panel estructural prefabricado, método de fabricación y sistema estructural.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4 389 999 A1	Italia	Valente, Carmine Franco	2024-06-26



Panel estructural prefabricado para la realización de un sistema de construcción estructural industrializado, en particular paneles para edificaciones civiles, en el que dicho panel prefabricado define un plano de panel vertical u horizontal con un borde periférico para las conexiones, comprende un marco de carga realizado en hormigón o acero o madera que se extiende sustancialmente coplanar al plano de panel, en el que el marco de carga define al menos una abertura pasante en una dirección transversal al plano de panel, el panel prefabricado comprende al menos una capa de relleno ciega o de vidrio alojada en el marco de carga de manera que cierra al menos una abertura pasante, el panel prefabricado se completa a la manera de una cadena de montaje con capas realizadas en diferentes materiales ensambladas a ambos lados del marco de carga y la capa de relleno, en particular en el lado interior del elemento de relleno, una capa de recubrimiento fijada a perfiles metálicos definen el hueco para la circulación del aire entre la capa de relleno y las capas de recubrimiento, mientras que en el lado exterior del armazón portante y del elemento de relleno, opuesto a la capa de recubrimiento, una o más capas de materiales aislantes crean el aislamiento térmico y acústico del panel prefabricado, siendo así fabricado todo ello en fábrica o en obra; los paneles prefabricados son transportados a la obra para ser ensamblados mediante un enclavamiento geométrico y forman unidades de

vivienda tales como apartamentos, casas unifamiliares y/o proyectos de edificación sin limitaciones ni restricciones.

Título: Método para construir una estructura de armazón prefabricada con cableado eléctrico, plomería y sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

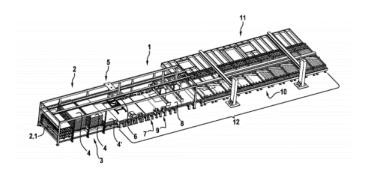
Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2024/0093482 A1	USA	A&C Future Inc	2024-03-21

Resumen:

La presente invención proporciona un método para enmarcar una estructura de edificio prefabricada con cableado eléctrico, plomería y sistema HVAC, comprendiendo el método: diseñar funciones interiores de cada piso dentro de la estructura del edificio; determinar las posiciones de la columna eléctrica, la columna de plomería, la columna HVAC, las vigas eléctricas, las vigas de plomería y las vigas HVAC en la estructura del edificio con base en el diseño interior del paso anterior, y estas posiciones también cumplen con un principio de selección de ubicación; instalar la columna eléctrica, la columna de plomería, la columna HVAC, las vigas eléctricas, las vigas de plomería y las vigas HVAC; y conectar los cables eléctricos en las columnas eléctricas y las vigas eléctricas, las tuberías de agua en la columna de plomería y las vigas de plomería, y los espacios de ventilación en la columna HVAC y las vigas HVAC. A través del método mencionado anteriormente, la presente invención pretende realizar un proceso de construcción de viviendas rápido y seguro.

Título: Línea de fabricación de elementos para una casa prefabricada.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2023/066895 A1	Alemania	Desconpro Eng Gmbh	2023-04-27



La invención se refiere a una línea de fabricación de elementos para una casa prefabricada, que comprende: al menos un stock de material para almacenar paneles, una línea de preparación para preparar y/o transportar los paneles, y un dispositivo de transferencia para transferir los paneles sobre una estructura de postes y vigas de madera.

Título: Molde para fabricación de módulo prefabricado para casa prefabricada en obra.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 220409135 U	China	Baoji Construction and Installation Group Public Ltd	2024-01-30

El modelo de utilidad describe un molde para fabricar un módulo prefabricado para una casa prefabricada en una obra, el módulo prefabricado tiene una estructura en forma de ladrillo de listones largos, se forma una ranura en un extremo del módulo prefabricado, se dispone un borde convexo coincidente con la ranura en el otro extremo del módulo prefabricado de manera saliente, y se prefabrican nervaduras de refuerzo de una estructura convexa en el borde convexo y el módulo prefabricado adyacente a intervalos hacia arriba y hacia abajo; y también se forma un orificio de accionamiento para impulsar el módulo prefabricado para que se mueva en el módulo prefabricado. El molde para fabricar el módulo prefabricado comprende placas de molde laterales que están unidas simétricamente a las dos paredes laterales del módulo prefabricado, y los dos extremos de las placas de molde laterales simétricas están conectados secuencialmente con una placa de molde convexa y una placa de molde cóncava que están unidas a los bordes convexos y las ranuras. El módulo prefabricado tiene las ventajas de que el período de construcción se acorta, la construcción es conveniente, se ahorran materiales, el beneficio económico es bueno y el módulo prefabricado se puede reciclar, la contaminación de los sitios de construcción y el entorno de la carretera causada por desechos de construcción como ladrillos y bloques de construcción después del desmantelamiento y los residuos de concreto se pueden reducir en el aspecto del medio ambiente y se evita la dificultad del tratamiento excesivo de los desechos.

Título: Módulo de prevención de incendios de cuerpo de pared prefabricado de casa prefabricada.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 220666557 U	China	Haicheng Dadeguang Fire Door Industry Mat Co Ltd	2024-03-26

El modelo de utilidad divulga un módulo ignífugo de pared prefabricada para casa de tipo ensamblable, comprende dos paredes, los paneles de pared ignífugos están dispuestos entre las dos paredes, el número de los paneles de pared ignífugos es dos, y los paneles de pared ignífugos están dispuestos entre las dos paredes. El panel de pared ignífugo se instala en el primer orificio para perno después de penetrar a través de la placa de ángulo largo a través del primer perno, el segundo perno se instala en el segundo orificio para perno después de penetrar a través de la placa de ángulo largo, el panel de pared ignífugo largo puede posicionarse y sostenerse mejor a través del acero angular de tipo pieza larga y los pernos agregados, y la estabilidad se mejora después de la instalación; Los tableros de pared ignífugos adyacentes se instalan en los cuartos orificios para pernos de las ranuras laterales después de que los cuartos pernos penetran a través de las placas de fijación, las columnas de inserción en las placas de fijación se pueden insertar en los orificios de inserción, ubicados en las ranuras laterales de los tableros de pared ignífugos opuestos, de modo que se logra el efecto de empalme entre los tableros de pared ignífugos adyacentes, y las placas de ángulo largo, los primeros pernos y los segundos pernos se combinan para su uso; y se puede mejorar la estabilidad de la conexión entre el tablero de pared ignífugo y el cuerpo de la pared.

Título: Casa prefabricada y método de construcción de la misma.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 117846139 A	China	Xinyu Construction Co Ltd	2024-04-09

El modelo de utilidad se refiere a una casa prefabricada y su método de construcción, que comprende una base, un subconjunto de techo situado directamente sobre la base, un subconjunto de placa de bordillo dispuesto entre la base y el subconjunto de techo, una junta oscilante que tiene la planta de la puerta sobre el subconjunto de placa de bordillo, el subconjunto de techo incluye dos hojas de mosca que siguen la distribución en dirección horizontal, el subconjunto de placa de bordillo incluye una placa de bordillo anterior, una placa lateral posterior, una placa lateral izquierda y una placa lateral derecha, y está provisto de un conjunto de accionamiento entre la placa lateral izquierda y la placa lateral derecha, el conjunto de accionamiento se utiliza para accionar dos hojas de mosca en direcciones opuestas o en movimiento hacia atrás para hacer que las dos hojas de mosca se plieguen o se separen. Esta aplicación es cuando la temperatura interior de la casa es más alta, además de poder abrir la puerta para disipar el calor de la planta, también se pueden accionar las dos hojas de mosca por separado a través del conjunto de accionamiento para hacer que el calor siga la holgura de difusión que forman las dos hojas de mosca, el efecto de radiación es bueno.

Título: Construcción de aislamiento de casas prefabricadas de hormigón armado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 220889058 U	China	Shandong Mingda Building Tech Co Ltd	2024-05-03

El modelo de utilidad divulga una estructura de aislamiento térmico de casa prefabricada de hormigón armado ensamblada, que comprende un tornillo sin fin, un eje giratorio y un orificio de gancho, en donde el tornillo sin fin está conectado rotativamente en una quilla convexa, un extremo del tornillo sin fin penetra a través de la parte superior de la quilla convexa y está conectado fijamente con una perilla, el eje giratorio está conectado rotativamente en la quilla convexa, varios ejes giratorios están dispuestos, engranajes sin fin están conectados fijamente en los ejes giratorios, los engranajes sin fin están engranados con los engranajes sin fin, un gancho de arrastre está conectado fijamente en los engranajes sin fin, el orificio del gancho penetra a través de la superficie convexa de la quilla convexa, varios orificios de gancho están dispuestos correspondientemente en el gancho de arrastre, y las paredes de aislamiento térmico prefabricadas están empalmadas entre sí a través de la sujeción de la quilla convexa y la quilla cóncava.

Título: Casa de tablero prefabricada ensamblada.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
CN 220848039 U	China	Anhui Shengou Building Design Co Ltd	2024-04-26

El modelo de utilidad se relaciona con una casa de paneles ensamblada prefabricada, que tiene como objetivo solucionar los problemas de que el equipo anterior adopta soldadura para la conexión fija, de modo que se pierde tiempo en el desmontaje y montaje y se reduce la eficiencia de operación. De acuerdo con el modelo de utilidad, las placas de montaje se insertan entre las dos ranuras adyacentes, de modo que se realiza una instalación conveniente y se mejora efectivamente la eficiencia del desmontaje y montaje.