



ALERTA TECNOLÓGICA

Setor: Construcción



► **Montaje con
Prefabricados**

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



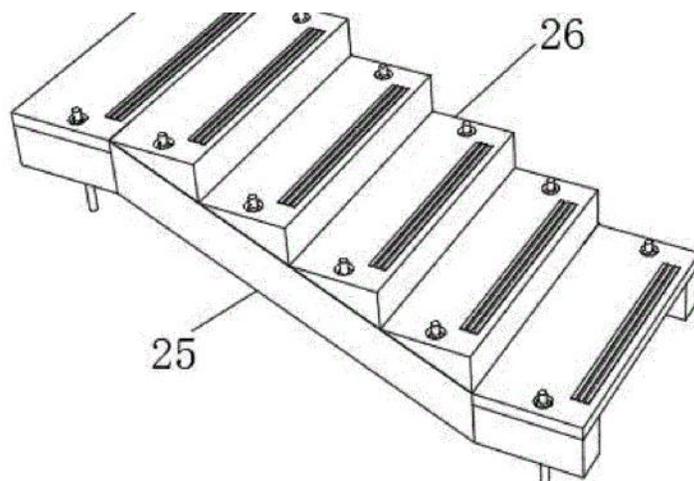
www.ocpi.cu



III Trimestre
2022

Título: Estructura de montaje de componentes prefabricados de escaleras de hormigón ensamblado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113944288	China	LI XIA	2021-11-19



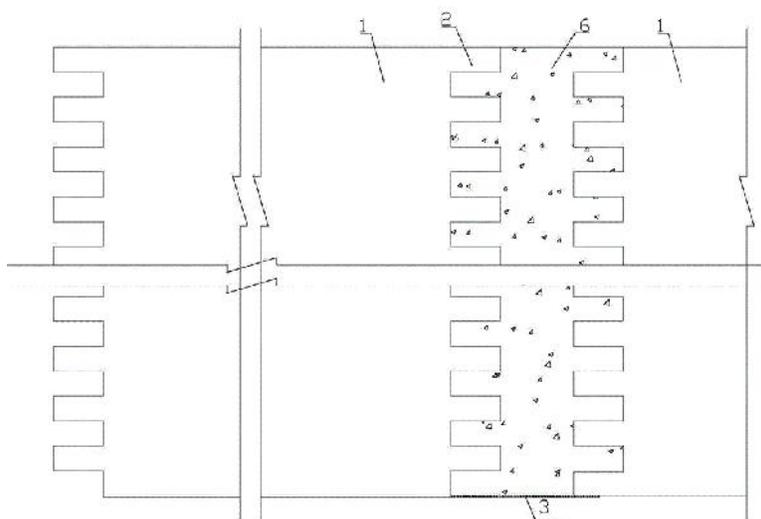
Resumen:

La invención proporciona una estructura de montaje de piezas prefabricadas de escalera de hormigón. Esta estructura de panel prefabricada de escalera de hormigón ensamblada, incluye la viga de cimentación y el primer cuerpo de la escalera, la viga de cimentación incluye el cuerpo de la viga del techo de dos paralelos, el mismo conectado de forma fija con travesaño en los lados izquierdo y derecho entre el cuerpo de la viga del techo, ambos lados están provistos del orificio para izar alrededor del travesaño, ambos extremos están provistos de primeros orificios fijos alrededor del cuerpo de la viga del techo, la parte superior del cuerpo de la viga del techo es de la mano izquierda lado derecho perpendicularmente conectado fijamente con el perno de conexión en el orden correcto, el primer cuerpo de la escalera incluye el cuerpo del primer escalón. A través del perno de conexión con el acoplamiento del cuerpo del primer escalón en la parte superior de la viga del techo básica, alcanza el efecto de la escalera de montaje rápido, redujo el peso muerto de la estructura de la escalera, con el cuerpo del primer escalón y el cuerpo del segundo escalón conectados a su vez, se logra el efecto de promover la altura de cada sección del escalón, se ha reducido el costo de fabricación y también ha

sido conveniente para el transporte, elevación y montaje, ha mejorado la idoneidad de esta escalera..

Título: Cimentación en abanico en forma de barril de estructura de conexión del tipo de ensamblaje de tablestacas prefabricadas y método de construcción de la misma.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113931166	China	HUANENG CLEAN ENERGY RESEARCH INSTITUTE HUANENG LONGDONG ENERGY HUANENG QINGNENG TONGYU ELECTRIC POWER	2021-11-26



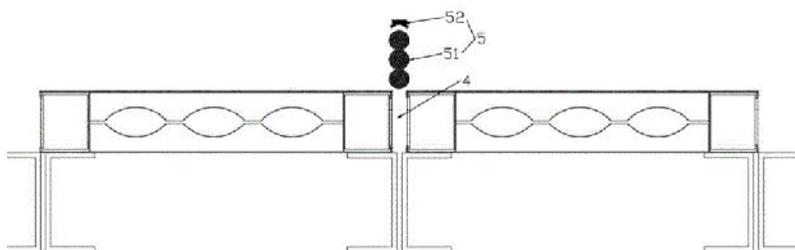
Resumen:

La invención divulga una base de ventilador en forma de barril de un estructura de conexión del tipo de ensamblaje de tablestacas prefabricadas y un método de construcción de la misma, en el que la base de abanico en forma de barril comprende varias tablestacas y encofrados prefabricados, las tablestacas prefabricadas y los encofrados están conectados de forma fija, se forma un espacio

para verter material de lechada de alta resistencia entre cada dos tablestacas prefabricadas adyacentes y los encofrados, se disponen llaves de corte horizontales en las superficies laterales de dos lados de cada tablestaca, y las llaves de corte horizontales se colocan en el espacio; una plantilla de posicionamiento y lechada está dispuesta en una superficie lateral de la tablestaca, y se forma un espacio de lechada después de hundir la siguiente tablestaca, de modo que se lleva a cabo la construcción con material de lechada de alta resistencia; la estructura de conexión confiable se forma en la parte de conexión de las tablestacas prefabricadas a través de lechada de alta resistencia, llaves de corte horizontales y las tablestacas prefabricadas, de modo que se solucione el problema de conexión estructural entre las tablestacas prefabricadas, las tablestacas prefabricadas forman una estructura cilíndrica, la estructura cilíndrica se estresa integralmente como la estructura importante de la base del ventilador, y se mejora la eficiencia de la construcción del sitio.

Título: Parte prefabricada de la placa de sellado exterior y estructura de ensamblaje del quiosco ensamblado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113882530	China	ANHUI HUILONG GROUP HUILV NEW MATERIAL TECHNOLOGY	2021-11-02



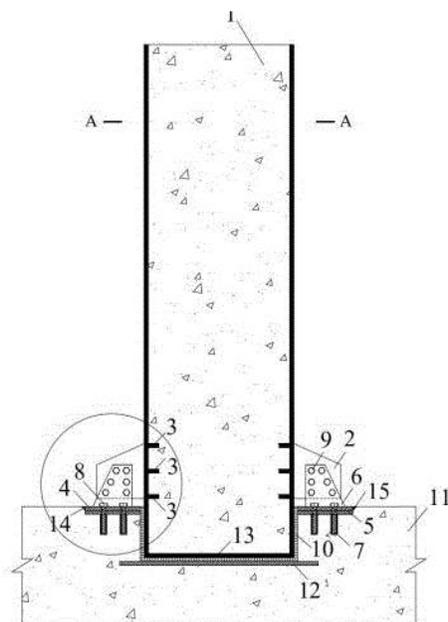
Resumen:

La invención se refiere a una pieza prefabricada de placa de sellado exterior y una estructura de montaje de un quiosco tipo montaje, que comprenden un cuerpo

central y placas de sellado, donde las placas de sellado están cubiertas en dos lados del cuerpo central; la pieza de fijación está dispuesta en la estructura de la pieza prefabricada de placa de sellado exterior, por un lado, la pieza de fijación y la placa de sellado forman una estructura integral para mejorar la resistencia integral y, por otro lado, la primera pieza de conexión se puede colocar en la pieza de fijación, de modo que la confiabilidad de la estructura de conexión se puede mejorar en gran medida y la integridad del cuerpo del núcleo no se puede dañar.

Título: Muelle ensamblado prefabricado con componentes reemplazables y método de construcción del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113931061	China	FUZHOU PLANNING & DESIGN INSTITUTE GROUP FUZHOU UNIVERSITY	2021-11-04



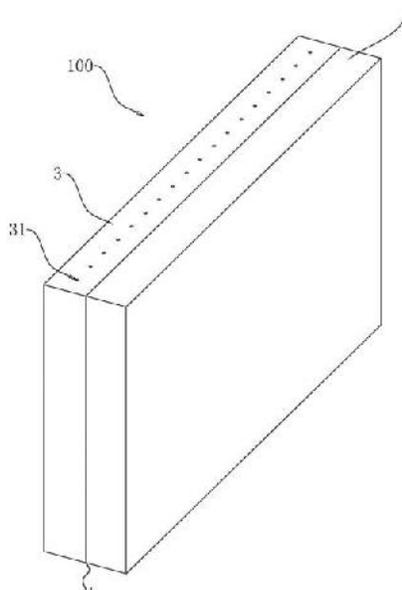
Resumen:

La invención se refiere a un pilar de montaje prefabricado con componentes reemplazables y un método de construcción del mismo, que se caracteriza porque:

el cuerpo de pilar comprende una plataforma portante con una copa reservada base y un cuerpo de pilote de hormigón de tubería de acero prefabricado insertado en la base de copa reservada, en el que una placa de acero pre enterrada está dispuesta en la parte inferior de la base de copa de la plataforma de soporte como soporte de presión local del fondo de pila de hormigón de tubería de acero prefabricada , varias placas de orejetas de conexión de alta resistencia están soldadas en una sección inferior por encima de la plataforma de soporte del cuerpo del pilar, estas placas están conectadas con un conjunto de conexión de anclaje reemplazable a través de pernos de alta resistencia, y el conjunto de conexión de anclaje reemplazable está conectado con una placa de acero inferior de anclaje pre- enterrado en la plataforma portante mediante pernos de alta resistencia; el invento tiene estructura y diseño simples y la tensión estructural definida pueden garantizar que el montante del muelle tenga suficiente resistencia, rigidez y capacidad de consumo de energía, y tenga las características de ser reemplazable y recuperar rápidamente las funciones después de ser dañado por un fuerte impacto.

Título: Placa integrada fotovoltaica prefabricada que contiene un sistema de gestión de la humedad y un sistema de cerramiento fotovoltaico ensamblado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113944266	China	SUZHOU ZIAN MATERIAL TECHNOLOGY	2021-11-12

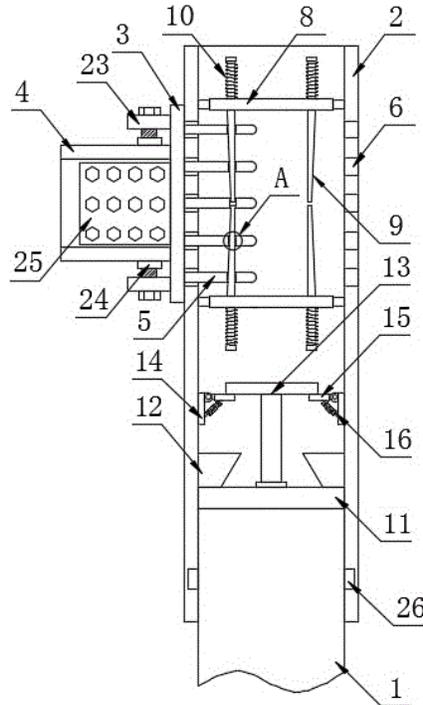


Resumen:

La invención se relaciona con una placa integrada fotovoltaica prefabricada que contiene un sistema de gestión de la humedad, incluida la placa solar fotovoltaica y el sistema de gestión de la humedad. El sistema de gestión incluye cortina impermeable isobárica y tela impermeable de humedad permeable. El sistema de cerramiento fotovoltaico tipo ensamblaje comprende una placa integrada fotovoltaica prefabricada que contiene un sistema de manejo de humedad, una capa de cuerpo de pared y una placa tapajuntas; o comprende una placa integrada fotovoltaica prefabricada que contiene un sistema de gestión de la humedad, un marco de estructura de construcción y una placa tapajuntas; o un panel integrado fotovoltaico prefabricado que incluye un sistema de gestión de la humedad y un cuerpo de techo. El método de construcción del sistema de contención fotovoltaico tipo ensamblaje comprende simulación de software, prefabricación en fábrica y ensamblaje en campo. De acuerdo con el panel solar fotovoltaico, la capacidad de suministro de energía del panel integrado fotovoltaico prefabricado está habilitada para ser efectiva, se ahorra materiales del equipo y el costo de la energía eléctrica, se reducen el consumo de energía y el daño al medio ambiente causado por la generación de energía, y se mejoran los efectos de ahorro de energía y reducción de emisiones de la estructura del recinto.

Título: Nodo de conexión de columna de viga de edificio prefabricado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113931310	China	CHINA 22MCC	2021-11-29



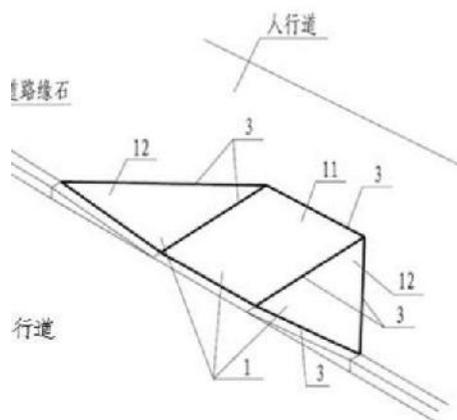
Resumen:

La invención da a conocer un nodo de conexión viga-columna de un edificio de tipo montaje. Este nodo conectado a columna de viga de estructura de tipo ensamblaje incluye el tubo de soporte, configura el tubo de conexión en la periferia superior del tubo de soporte, configura la plantilla de arco en la periferia del tubo de conexión, configura el establecimiento fijo de extrusión en la plantilla de arco y el tubo de conexión, monta el mecanismo firme en el tubo de conexión, monta la placa de levita de la plantilla de arco extradós y configura el establecimiento fijo de montaje en la placa de levita. Este nodo conectado a la columna de viga de un edificio prefabricado ha resuelto el nodo conectado a la columna de viga y ha necesitado la operación de fijación soldada comparativamente problemática, el fenómeno inferior de la fuerza de la unión del nodo conectado y el problema técnico comparativamente problemático de la operación cuando la parte superior de la columna de la viga está

conectada al tubo de conexión, hace que la conexión del nodo conectado a la columna de la viga sea simple, conveniente y rápida, ha acortado el período de construcción, se ensambla de manera fija.

Título: Estructura de rampa de bordillo del tipo de montaje prefabricado y método de montaje de la misma.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113931390	China	SHANGHAI URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE	2021-11-01



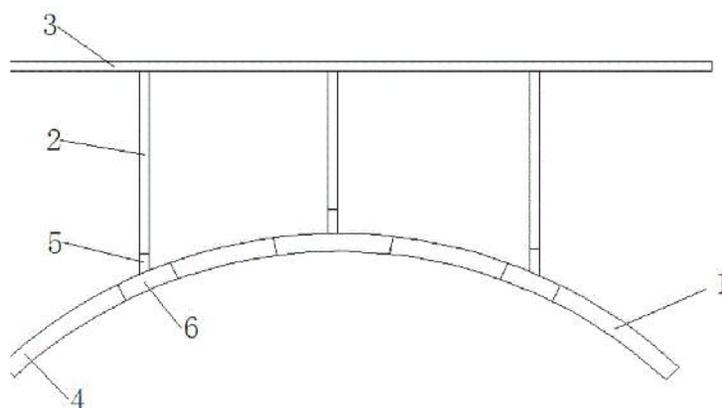
Resumen:

La invención describe una estructura de rampa de bordillo prefabricada y un método de instalación de la misma, en el que la estructura comprende una capa de nivelación de pendiente y paneles ensamblados prefabricados; el panel ensamblado prefabricado comprende placas rectangulares y placas triangulares de espesor uniforme; se disponen placas rectangulares de espesor uniforme en la entrada y salida inclinada de un lado de la acera que da al carril; placas triangulares con espesor uniforme están dispuestas simétricamente en dos lados de la placa rectangular con espesor uniforme; y rugosidad de la superficie del panel ensamblado prefabricado frente a la capa de nivelación del gradiente. Durante la

instalación, en primer lugar, alisar y pavimentar una capa de nivelación de gradiente; luego, humeder el fondo de la placa del panel ensamblado prefabricado, izando el panel ensamblado prefabricado para garantizar que el panel ensamblado prefabricado se asiente sobre la capa de nivelación de taludes y se conecte suavemente con el bordillo; y finalmente, limpiar la junta entre cada dos paneles prefabricados ensamblados contiguos y rellenar la junta con mortero. La invención tiene las ventajas de una estructura simple y apariencia del bordillo de la rampa, alta precisión, alta resistencia estructural, buena durabilidad, fácil ajuste de la pendiente, sitio de construcción limpio, bajo nivel de ruido y construcción rápida del sitio, y cumple con el requisito de reparación rápida.

Título: Puente de tablero de hormigón y acero corrugado ensamblado prefabricado y método de construcción del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113914197	China	CENTRAL RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING & CONSTRUCTION	2021-11-24



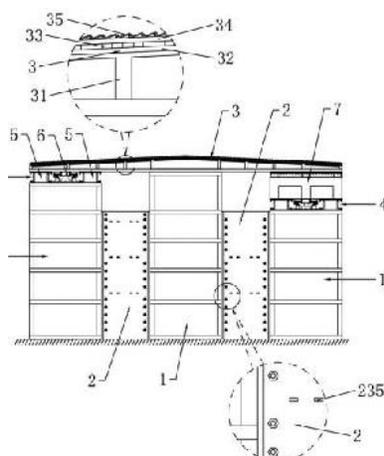
Resumen:

La invención describe un puente de tablero de hormigón y acero corrugado del tipo de ensamblaje prefabricado y un método de construcción del mismo, y tiene como objetivo resolver los problemas técnicos de la capacidad de carga insuficiente y

construcción lenta de colada en el lugar de la estructura del puente de arco existente. La cubierta del puente comprende un cuerpo de arco de hormigón de acero corrugado, varias columnas de soporte y una plataforma de puente, en el que el cuerpo del arco de hormigón de acero corrugado se forma conectando varias secciones de segmentos de hormigón de acero corrugado prefabricados, las cabezas de columna son dispuestas sobre las superficies superiores de segmentos prefabricados parciales de acero y hormigón corrugado y el tablero del puente se erige sobre las superficies superiores de las columnas de soporte; el segmento prefabricado de hormigón de acero corrugado es una estructura de hormigón de acero corrugado de una sola capa o una estructura de hormigón de acero corrugado de doble capa. La sección de la estructura de acero corrugado tiene una alta capacidad de carga estable, se reduce la posibilidad de pandeo local de la sección de acero corrugado en el proceso de instalación, el acero corrugado desempeña una parte del papel de plantilla, se reduce la construcción de la plantilla, y se aumenta la velocidad de construcción.

Título: Sistema de control de amortiguación de estructuras adyacentes trifásicas adecuado para la construcción de áreas compactas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113863756	China	DONGGUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	2021-11-15

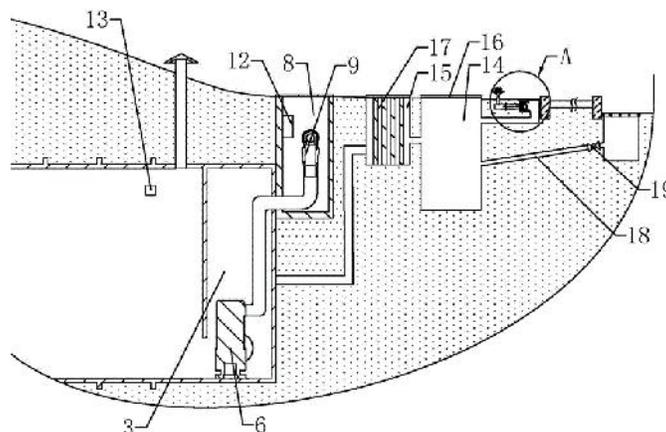


Resumen:

La invención se relaciona con un sistema de control de absorción de choque de estructura adyacente trifásico adecuado para un área densa de edificios, que comprende tres edificios y una placa de tipo de ensamblaje prefabricado, donde los edificios y la placa de tipo de ensamblaje prefabricado están dispuestos secuencialmente a intervalos; la parte del extremo superior del edificio ubicada en el medio está conectada de manera fija con la placa ensamblada prefabricada, los conjuntos de soporte de amortiguación están dispuestos respectivamente entre la parte del extremo superior del edificio izquierdo y la parte del extremo izquierdo de la placa ensamblada prefabricada y entre el extremo superior parte del edificio derecho y la parte del extremo derecho de la placa ensamblada prefabricada, y cada conjunto de soporte de amortiguación comprende respectivamente un primer soporte de amortiguación de péndulo de fricción y un segundo soporte de amortiguación de péndulo de fricción. La invención tiene las ventajas de un diseño novedoso, un buen efecto de refuerzo y un buen efecto amortiguador, y puede reforzar y amortiguar eficazmente tres estructuras de edificios adyacentes.

Título: Sistema de reciclaje es recogido para la administración municipal de agua de lluvia.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113957983	China	SHANYU GARDEN CONSTRUCTION	2021-12-01

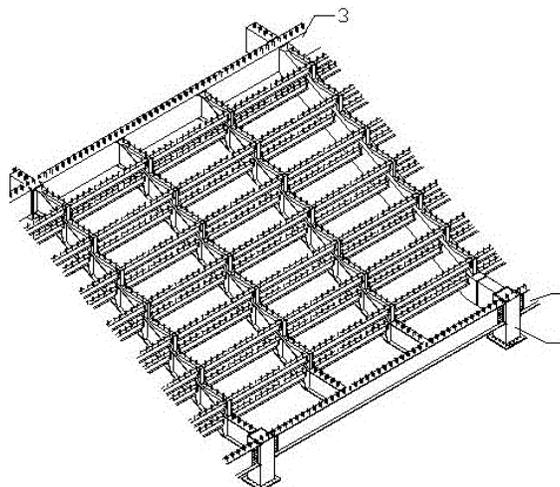


Resumen:

La invención divulga un sistema de recolección y reciclaje de agua de lluvia municipal, que comprende un módulo de control de almacenamiento de agua de lluvia, un módulo de control de almacenamiento de agua, en donde el módulo de control de almacenamiento de agua de lluvia comprende un tanque de agua prefabricado enterrado bajo tierra, un lado del tanque de agua prefabricado está comunicado y provisto de una cavidad de bombeo de agua, se dispone una bomba de suministro de agua en la cavidad de bombeo de agua, se cuelga una caja de control en la cavidad de bombeo de agua, se instala un conjunto de control dispuesto en la caja de control, y la parte superior del otro lado del tanque de agua prefabricado está provista de entradas de agua; el módulo de captación y transporte de agua de lluvia comprende un pozo de decantación prefabricado y un pozo de filtración prefabricado comunicado con el pozo de decantación prefabricado, en el pozo de filtración prefabricado está dispuesto un conjunto de filtración, un extremo de salida de agua del pozo de filtración prefabricado esta comunicado con una entrada de agua de un tanque de agua prefabricado, y un conjunto de recolección de agua extensible se comunica con el pozo de decantación prefabricado; el módulo de aprovechamiento de agua de lluvia comprende una tubería de agua comunicada con el extremo de salida de agua del componente de control, y un componente de riego está dispuesto sobre la tubería de agua y comunicado con la posición correspondiente a la vegetación. La invención proporciona un sistema municipal de recogida y reciclaje de agua de lluvia que es conveniente de construir.

Título: Método de construcción del soporte de escalera de estructura de acero y hormigón ensamblado.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113898224	China	CHINA METALLURGICAL CONSTRUCTION ENGINEERING	2021-11-25

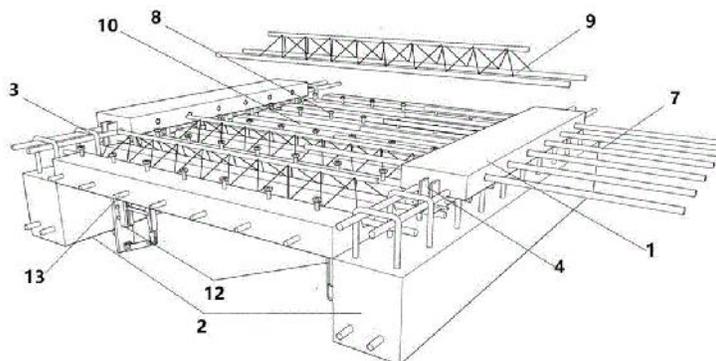


Resumen:

La invención da a conocer un método de construcción de un soporte de escalera de estructura de acero-hormigón tipo ensamblaje, que comprende específicamente los siguientes pasos: establecer un modelo del soporte de escalera de estructura de acero-hormigón, y luego prefabricar un ensamblaje de estructura de acero en una fábrica; transportar todos los componentes de la estructura de acero prefabricada a un sitio de instalación; dividiendo el soporte de la escalera en unidades de escalera, numerando las unidades de escalera en secuencia, registrando el número de unidades de escalera como 1, 2 y 3..., y ensamblando las unidades de escalera impares en el sitio; luego izar las unidades de paso de número impar en secuencia; luego ensamblar la primera viga escalonada, la segunda viga escalonada y la placa escalonada entre las unidades de escalones de números impares de acuerdo con el método; y después de que todas las unidades de paso se ensamblan en un todo, uniéndose una malla de refuerzo y el lado de apoyo muere fuera de la placa del peldaño en toda la capa superficial, se vierte el hormigón y se termina la construcción de la tribuna del peldaño de la estructura de acero y hormigón. El método de construcción puede mejorar efectivamente la eficiencia de trabajo y no puede influir en el techo la construcción y el espacio de operación en un lugar.

Título: Estructura de placa de viga superpuesta de tipo ensamblado y método de construcción de la misma.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113914546	China	GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY GUANGZHOU HONGCHANG CONSTRUCTION TECHNOLOGY	2021-11-25



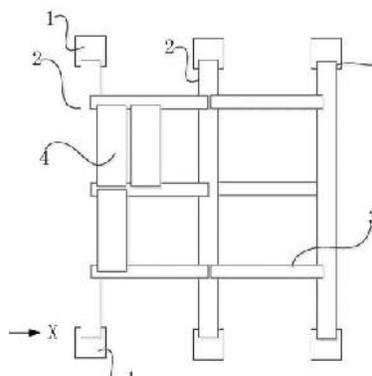
Resumen:

La invención da a conocer una estructura de placa de viga superpuesta tipo ensamblada y un método de construcción de la misma, ue comprende las siguientes etapas: viga mixta, lámina superpuesta, dispositivo auxiliar de migración horizontal y disposición de puntal de instalación de losa de viga, la viga mixta con lámina superpuesta pasa a través del dispositivo auxiliar de migración horizontal con instalación de losa de viga montaje de disposición de puntal fijo, la viga mixta incluye: una capa de UHPC, una capa de SWSSC y una jaula de refuerzo; la jaula de refuerzo incluye: el dispositivo anticorte comprende un SFCB (Small formfactor pluggable) que sirve como barra de tensión longitudinal y un estribo de acero cuadrado que sirve como estribo transversal, donde se suelda un conector de corte en el estribo de acero cuadrado, y se recubre con resina epoxi las superficies del conector de corte y el estribo de acero cuadrado; la losa laminada incluye: piso prefabricado SWSSC, pernos de seguridad de losa laminada, costillas de distribución y cerchas de barras de acero. Esta estructura mejora la eficiencia de

construcción, promueve la popularización y mejora la aplicabilidad de seguridad de los edificios de tipo fabricado.

Título: Sistema de montaje y método de construcción del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113957993	China	CCDICHINACO NSTRUCTION DESIGN INTERNATION AL	2021-11-23



Resumen:

La invención da a conocer un sistema de ensamblaje y un método de construcción del mismo, se relaciona con el campo técnico de los edificios y tiene como objetivo resolver el problema de la conexión de los nudos. La viga prefabricada se instala a lo largo de la primera dirección y se une entre sí con dos postes prefabricados adyacentes, y la parte de la viga prefabricada se extiende en el poste prefabricado. La viga secundaria prefabricada está dispuesta a lo largo de una segunda dirección, la segunda dirección es perpendicular a la primera dirección, y la parte final de la viga secundaria prefabricada está conectada con la viga principal prefabricada. La parte final de la losa de piso prefabricada está conectada con el prefabricado haz secundario. La invención se utiliza para edificios de montaje de varias plantas.

Título: Proceso de construcción de instalación de edificio de estructura de acero prefabricado.

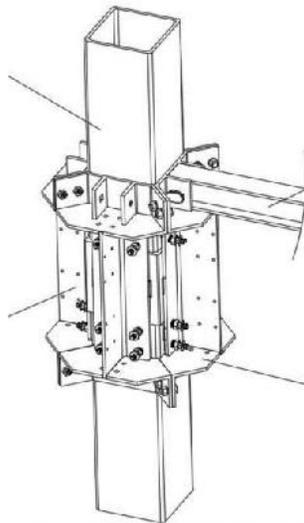
Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
-------------	----------------	-------------	--------------------

CN113914636

China

ZHANG RUIQIN

2021-11-23



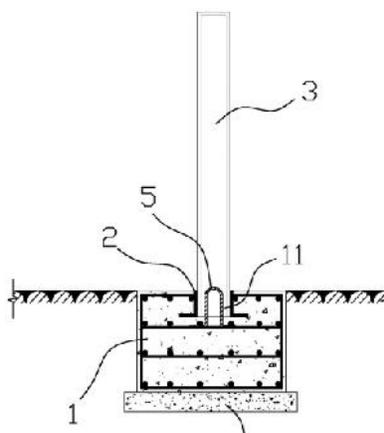
Resumen:

La invención describe un proceso de construcción de instalación de edificios de estructura de acero prefabricada, que se caracteriza porque las columnas de tubería de acero cuadradas adyacentes se empalman rápidamente a través de conectores de enchufe, la operación es rápida y eficiente, en comparación con el modo de hacer coincidir y empalmar el cóncavo y el convexo, se puede mejorar la fuerza de conexión de las columnas de tubería de acero adyacentes y, además, se disponen el primer y el segundo bloque guía, la placa base y la placa vertical se pueden colocar rápidamente, y la estanqueidad de conexión entre columnas de tubos de acero cuadrados adyacentes se mejora aún más y la instalación posterior de una placa de conexión de cuchara en la dirección horizontal se ve facilitada por el modo de conexión con abrazadera y perno, de modo que se optimiza la conexión de las columnas de tubos de acero verticales y se completa el estado de la técnica, y al montaje rápido que se acaba de montar mediante la fijación Tuerca y resorte denso, etc. a la plataforma de carga de acero I, puede garantizar la fuerza de la unión, puede compensar el gasto con el calor y contraerse con la influencia de la deformación en frío que trajo de nuevo la construcción de acero multicapa que se

instaló, evitando agravar la influencia del volumen flexible que trajo el grado de deformación de la estructura general.

Título: Estructura de cerca ensamblada.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113914705	China	GUANGZHOU ACADEMY OF BUILDING RESEARCH GROUP GUANGZHOU CONSTRUCTION	2021-11-02



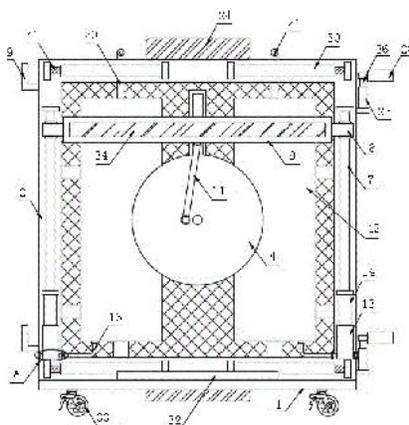
Resumen:

La invención describe una estructura de cerca ensamblada que comprende un pilar de hormigón prefabricado, una placa de fijación, un poste vertical de valla y un cuerpo principal de valla, en el que el pilar de hormigón prefabricado está provisto de una ranura, la placa de fijación está dispuesta en la pared interior de la ranura, el poste vertical de valla puede ser insertado en la ranura, el poste vertical de la valla está soldado con la placa de fijación, y el cuerpo principal de la valla está conectado con el poste vertical de la cerca. El muelle de hormigón prefabricado se puede formar directamente en una fábrica sin verter en el sitio, de modo que se

ahorra tiempo de construcción; a través de configurar el hueco en el muelle de hormigón prefabricado, y estar equipado con la placa fija en la pared interior del hueco, el soporte de la cerca puede desear el hueco de inserción en y con la soldadura de la placa fija, el montaje es simple y la instalación es firme.

Título: Estructura de protección de bordes para la construcción de edificios prefabricados.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN113931471	China	CHINA 22MCC	2021-11-29



Resumen:

La invención da a conocer una estructura de protección de borde de construcción de edificios de tipo ensamblado, que comprende una placa inferior y una red de protección, y comprende además un mecanismo de advertencia, un mecanismo de eliminación de polvo, un mecanismo de extrusión y un mecanismo estabilizador., en el que el mecanismo de advertencia comprende un motor y una placa circular, la superficie exterior de la placa circular está conectada de forma fija con una primera placa de rampa, la superficie interior de la primera placa de rampa está conectada con un primer bloque deslizante de manera deslizante, el lado izquierdo y el lado derecho de la superficie frontal de la red de protección está conectado fijamente con varillas limitadoras, la superficie exterior de las varillas limitadoras está conectada

con bloques móviles de manera deslizante, una segunda placa de conducto está conectada fijamente entre los dos bloques móviles, el interior la superficie de la segunda placa de rampa está conectada con un segundo bloque deslizante de manera deslizante, y la superficie frontal de la segunda placa de rampa está provista de una etiqueta de advertencia.