



ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Construcción



▶ **EDIFICACIONES**

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



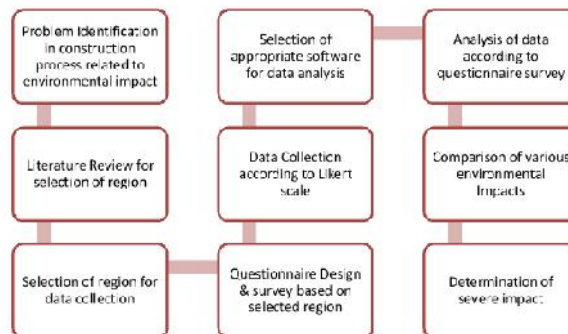
www.ocpi.cu



II Trimestre
2022

Título: Predicción de impactos ambientales severos relacionados con el proceso de construcción de un edificio residencial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202221017056	India	INDIRA COLLEGE OF ENGINEERING & MANAGEMENT	2022-03-25

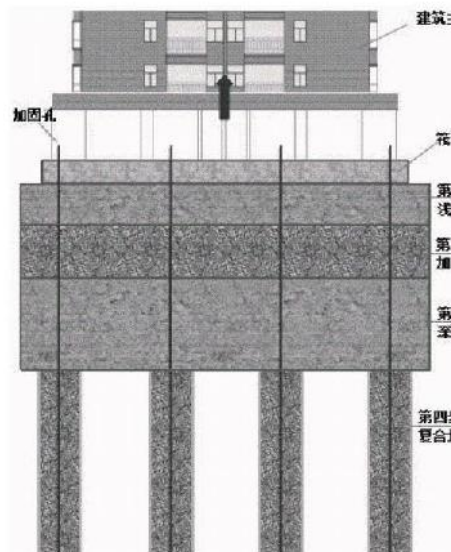


Resumen:

El objetivo principal de este estudio es evaluar los impactos ambientales más comunes según su nivel de impacto, frecuencia y consecuencias de ocurrencia de la edificación residencial durante la construcción. Este estudio ayudará a las organizaciones y al gerente de proyecto o al gerente de construcción a aumentar el conocimiento de las personas involucradas en la construcción a través de un programa de capacitación y concientización. El objetivo de esta investigación es estudiar la implementación de EMS (Energy Management System) en empresas constructoras y mejorar la organización. Diferentes metodologías pueden comparar el impacto general de varios proyectos de construcción y clasificar la importancia de varios impactos ambientales en cada proyecto. El impacto ambiental en un sitio en particular se identifica principalmente en la etapa de construcción y se destacan sus impactos significativos. Así, es posible implementar medidas para mitigar los efectos adversos, que luego pueden implementarse durante las actividades de construcción. Esta investigación servirá como una herramienta de evaluación del proyecto de construcción para medir los insumos de sus actividades de construcción.

Título: Método de construcción para asentamiento, refuerzo y levantamiento de cimientos de edificios residenciales.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114319472	China	BEIJING HENGXIANG HONGYE FOUNDATION REINFORCEMENT TECHNOLOGY	2022-02-16



Resumen:

La invención divulga un método de ingeniería para el asentamiento, refuerzo y levantamiento de los cimientos de un edificio residencial, que comprende los pasos de exploración de estructura de estrato, refuerzo de cortina, refuerzo de capa superficial, refuerzo de capa profunda, levantamiento estable de una capa intermedia y cuerpo de soporte de refuerzo de base compuesta. La invención tiene los efectos beneficiosos de que: el refuerzo de capas poco profundas adopta un proceso de refuerzo de capas hacia adelante para estabilizar la cimentación y reducir la tasa de asentamiento. El propósito del refuerzo de capa poco profunda es desempeñar un papel de zona de amortiguamiento durante la operación de

elevación, de modo que la tensión de elevación sea más uniforme; después de que la altura de elevación del edificio cumpla con el requisito, realizar un suplemento de lechada y refuerzo en la base debajo de la placa base de la base de plano completo del edificio para formar un cuerpo de refuerzo de base compuesto tipo balsa integral, de modo que la base del edificio cumpla con el requisito de estabilidad de asentamiento, y el objetivo de la rectificación de la desviación; Los soportes de cimientos similares a los cimientos de pilotes se construyen en las cuatro esquinas de un edificio y debajo de los muros de carga principales interiores, y se forma un cuerpo de estructura para soportar la carga superior a través de la lechada de retroceso y avance repetidos. Después de reforzar los cimientos del edificio, estos pueden cumplir con el requisito de estabilidad del asentamiento y la finalidad de la rectificación.

Título: GIIH (fabricación integrada general) sistema de fabricación integrada eficiente para edificio residencial con estructura de acero.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114482265	China	CSCEC STRAIT CONSTRUCTION & DEVELOPMENT	2022-01-19

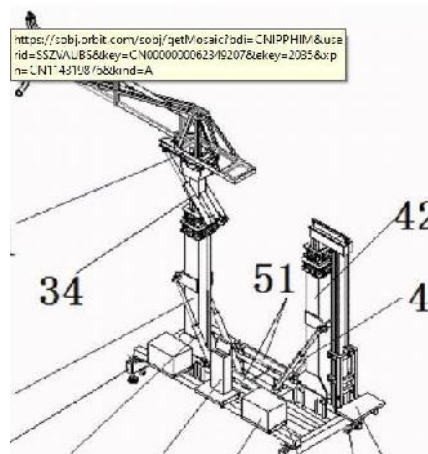
Resumen:

La invención divulga un sistema de construcción integrado GIIH (interfaz de información de construcción) de un edificio residencial de estructura de acero de tipo ensamblaje, que comprende un ensamblaje de módulo de sistema, donde el ensamblaje de módulo de sistema comprende un piso módulo de construcción eficiente de construcción inversa segmentada de losa, una placa de soporte de piso de armadura de barra de acero de troquel inferior desmontable módulo de construcción de armadura de acero sin soporte, un módulo de construcción de pared de placa de acero dúctil ultrafino, un módulo de diseño de profundización BIM de una estructura de acero, una estructura de acero de tipo ensamblaje medición y control de construcción módulo, en módulo de construcción de viga de acero de hormigón exterior, un módulo de construcción de hormigón

autocompactante de relleno interior de columna de acero de pequeña sección y una bomba doble módulo de construcción de sistemas de tuberías; la invención tiene las características de acortar efectivamente el período de construcción, reducir la inversión de recursos como mano de obra de construcción, materiales, maquinaria y similares, mejorar la eficiencia y la calidad de la construcción, reducir la generación de desechos de construcción, cumplir con el requisito de verde construcción, incorporando completamente las ventajas de construcción del edificio de estructura de acero fabricado y logrando los propósitos de construcción esbelta, reducción de costos y mejora de la eficiencia.

Título: Dispositivo integrado de elevación y distribución de máquinas y método de elevación para edificios residenciales rurales de varias plantas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114319876	China	SHANGHAI NO 4 CONSTRUCTION	2022-01-17



Resumen:

La invención se refiere a una máquina con sistema integrado de elevación y distribución para la construcción de una vivienda rural de varias plantas, que comprende un módulo de estantería, un módulo de control eléctrico, un módulo de

máquina distribuidora, un módulo de máquina elevadora y un módulo de potencia, en el que el módulo de estantería está conectado con el módulo de potencia; el módulo del bastidor incluye el bastidor y el contrapeso, el módulo de control eléctrico incluye el gabinete eléctrico de control, el módulo de la máquina de telas incluye la máquina de telas, el chasis de la máquina de telas y el cilindro hidráulico recalcado del chasis de la máquina de telas, el módulo de la máquina de elevación incluye máquina elevadora, chasis de máquina elevadora y chasis de máquina elevadora con cilindro hidráulico alterado, el módulo de potencia incluye cilindro de potencia flexible, aún involucra el método de elevación que promueve la tela todo en uno. La máquina integrada de distribución de materiales integra el distribuidor de materiales y el polipasto, de modo que la máquina integrada de distribución de materiales tiene las funciones de elevación de materiales y bombeo de hormigón, mejora la tasa de utilización del equipo, reduce el costo de producción y la eficiencia de construir una casa se mejora.

Título: Pintura ecológica.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202241007509	India	THIAGARAJAR POLYTECHNIC COLLEGE	2022-02-12



Resumen:

En este trabajo, se preparó pintura de pared ecológica utilizando un material natural. Se llevó a cabo una pequeña prueba de cámara para identificar la liberación de sustancias tóxicas de los eco-amigables y los resultados se compararon con dos pinturas comerciales. Los compuestos orgánicos volátiles totales se detectaron a nivel de trazas dentro de la cámara de prueba y sus concentraciones estaban por debajo de los estándares de calidad del aire interior recomendados. No se detectó tolueno para la pintura ecológica, mientras que se observó formaldehído a nivel de trazas. Los resultados del índice de toxicidad se compararon con dos pinturas comerciales y se encontró que la pintura ecológica exhibió menos emisiones de gases nocivos. Según la calificación de certificación de los materiales de construcción, la pintura ecológica se puede clasificar como el primer grado de materiales de construcción. La pintura ecológica será una técnica útil para mantener la calidad del aire interior y el ambiente exterior.

Título: Hormigón reciclado a partir de residuos de demolición con cáscara de arroz y fibras de coco para la sostenibilidad.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202221021777	India	Gaikwad Kunal Sudhakar Haladkar Rushikesh Suhas Jamgade Manisha B	2022-04-12



Resumen:

El objeto de la presente invención se relaciona con la obtención de concreto reciclado utilizando residuos de demolición con cáscara de arroz y fibras de coco para la sostenibilidad, además sustituir parcialmente el cemento por residuos industriales y agrícolas que son fácilmente disponibles en el mercado, así como estudiar la aplicabilidad estructural del hormigón demolido con residuos de demolición, ceniza de cascara de arroz y fibra de coco.

Título: Método de optimización multiobjetivo para la evaluación de la dureza y la programación de recuperación de grupos de construcción de comunidades después de un terremoto.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114386148	China	DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	2022-01-10

Resumen:

La invención se relaciona con un método de optimización multiobjetivo para la programación de la recuperación y la evaluación de la dureza de los grupos de construcción de la comunidad, que considera la interdependencia de las funciones del edificio después de un terremoto.

El método de optimización comprende los siguientes pasos: s1, recopilar información básica de un grupo de construcción y una línea de vida red de una comunidad a ser restaurada, y dividir el trabajo en bloques; s2, determinar la pérdida de función y el tiempo de restauración de la construcción de cada monómero en el grupo de edificios comunitarios, la pérdida de función y el tiempo de restauración de edificios en cada bloque de trabajo después del terremoto y la relación faltante de los recursos de red de los edificios en los bloques bajo la escena del terremoto correspondiente para obtener una matriz de interdependencia de funciones entre los edificios; s3, establecer una función objetivo de recuperación y una restricción, y establecer una programación de

recuperación de grupo de construcción comunitaria y evaluación de la tenacidad del modelo de optimización multiobjetivo considerando la interdependencia de funciones de construcción bajo recursos; s6, resolver el modelo de optimización, y dar un borde frontal de pareto de una pista de recuperación en el proceso de recuperación óptimo del bloque de trabajo de construcción comunitaria. La invención puede obviamente mejorar la eficiencia de la recuperación post-desastre del grupo de construcción de la comunidad, y un tomador de decisiones puede tomar una decisión final de programación óptima limitada de acuerdo con otras preferencias y experiencias, proporcionando así una base para la prevención y reducción de desastres y el diseño planificación de una organización de gestión urbana.

Título: Método de arreglo óptimo de sensores fotovoltaicos basado en algoritmo de evolución diferencial.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114297945	China	CHONGQING UNIVERSITY	2022-01-11

Resumen:

La invención está relacionada con un método de arreglo óptimo de sensor fotovoltaico basado en un algoritmo de evolución diferencial, que comprende el paso de determinar el nivel de iluminación promedio de una lámpara de iluminación y la uniformidad de iluminación (U). El modelo de; realizar un diseño de optimización tomando el consumo de energía de iluminación como una función objetivo y tomando el nivel de iluminación y la uniformidad como condiciones de restricción; resolver el problema de diseño del sensor óptico mediante la adopción de un algoritmo diferencial de optimización de la evolución (DE); y determinar el número óptimo de sensores y las posiciones óptimas de los sensores basándose en el nivel de atenuación promedio y el área de valor de iluminación óptima resuelta por el algoritmo de evolución diferencial. El método tiene superior rendimiento en términos de pequeña cantidad de cálculo y solución óptima (es

decir, el número y las posiciones de los fotosensores). Además de esto, la presente invención tiene una gran viabilidad para la realización de sensores ópticos cableados e inalámbricos en edificios pequeños y grandes, edificios nuevos y proyectos de reconstrucción.

Título: Método de evaluación en dos etapas del riesgo de incendio eléctrico de edificios de gran altura basado en el método TOPSIS de intervalo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114240254	China	STATE GRID HUBEI ELECTRIC POWER	2022-01-18

Resumen:

La invención proporciona un método de evaluación en dos etapas del riesgo de incendio eléctrico de edificios de gran altura basado en un método TOPSIS de intervalo. El método comprende los pasos siguientes: 1, se combinan las características de incendio eléctrico de un edificio de gran altura, se determina un índice principal del factor de riesgo de incendio eléctrico y un subíndice del factor de riesgo de incendio eléctrico a partir de la evaluación del riesgo de incendio eléctrico, y se construye el sistema de índices de evaluación de riesgos; 2, se adopta un proceso de jerarquía analítica de intervalo para calcular los coeficientes de peso del índice principal del factor de riesgo de incendio eléctrico y el subíndice del factor de riesgo de incendio eléctrico; y 3, de acuerdo con los coeficientes de peso calculados del índice principal del factor de riesgo de incendio eléctrico y el subíndice del factor de riesgo de incendio eléctrico, el método de intervalo TOPSIS se combina para identificar un factor de riesgo de incendio eléctrico de edificios de gran altura, el grado de importancia de cada uno representa cuantitativamente y el análisis cuantitativo se realiza en el sistema de índice de evaluación construido. A través del método de evaluación de riesgos, el factor de riesgo de incendio se puede identificar de manera efectiva, las medidas de prevención de incendios eléctricos se pueden tomar a tiempo y la puntualidad y confiabilidad de la protección en edificios de gran altura de los incendios eléctricos se mejora.

Título: Proceso de construcción para proteger y reparar componentes de tallado en madera de edificios antiguos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114352063	China	GUANGDONG LIUJIAN GENERAL CONTRACTING	2022-01-22

Resumen:

La invención divulga un proceso de construcción para proteger y reparar un componente tallado en madera de un edificio antiguo, y comprende los siguientes pasos: investigación in situ y registro fotográfico antes de la reparación; principalmente limpiando la superficie; pre reforzar y proteger la parte frágil de la capa de pintura original; desincrustación de superficies; antisepsia y desinsectación; refuerzo; reparar la pieza defectuosa; pintura; empaste de oro; y mantenimiento. El método puede reducir efectivamente la ocurrencia de daño del componente de talla de madera en el proceso de reparación, puede reparar completamente el componente de talla de madera del edificio histórico y logra el propósito de proteger el edificio de reliquia cultural; bajo el principio de no cambiar el estado original del componente de talla de madera, la restauración se interviene al mínimo, se protege el valor histórico, el valor cultural y el valor artístico del componente decorativo artístico de talla de madera del edificio histórico, y el método tiene amplias perspectivas de popularización y aplicación.

Título: Método de construcción de edificio fabricado.

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

CN114439231

China

ZHAO CHUNHUA

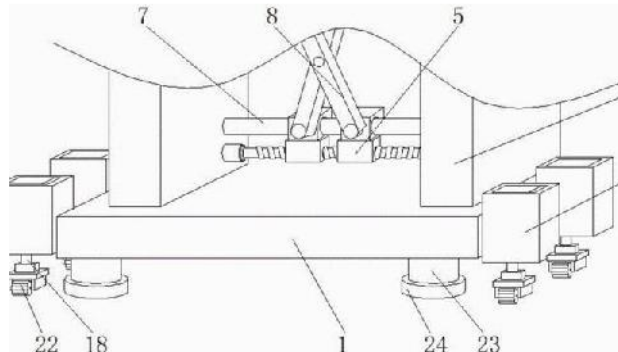
2022-03-07

Resumen:

La invención proporciona un método de construcción de un edificio de tipo montaje. El método comprende los siguientes pasos: se conectan losas superpuestas, estas se conectan con columnas de pared o placas de viga, las paredes se conectan, las columnas de la pared están conectadas y las escaleras están conectadas; este método reduce el hormigonado y el fenómeno de fugas de líquidos espesos, promueve la seguridad y la integridad del edificio.

Título: Andamio para la construcción de edificios.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN216406094	China	CHANGCHUN CONSTRUCTION ENGINEERING	2022-03-21

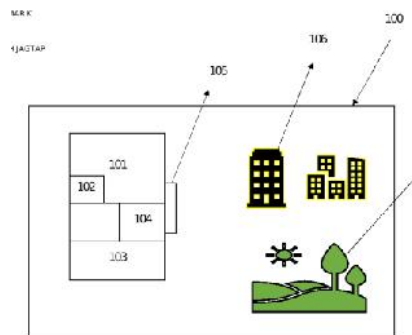
**Resumen:**

El modelo de utilidad describe un andamio para la construcción de edificios, que comprende una placa base, la cual fijamente conectada con un elevador en ambos lados en la parte superior de la placa inferior, la parte superior de la placa inferior está provista de un primer motor, el lado derecho fijo conectado con la varilla roscada del primer motor, el miembro derecho de la varilla roscada pasa a través de un lado de la junta oscilante del cojinete y el elevador, la conexión roscada superficial de la varilla roscada tiene el bloque móvil, la parte superior

conectada de forma fija con el bloque fijo del bloque móvil, la junta oscilante interior del bloque de accesorios tiene el poste de la palanca de mordaza, ambos extremos del poste de la palanca de mordaza tienen una conexión fija lateral del elevador, hay una biela abierta a través de la junta oscilante del eje del pasador redondo del bloque de accesorios, hay un zapato de soporte en la parte superior de biela a través de la junta oscilante del eje del pasador redondo, la parte superior conectada de forma fija con la almohadilla de respaldo de la zapata de soporte, ambos lados de la almohadilla de respaldo se extienden hacia el interior y están conectados de manera fija con el deslizador del elevador.

Título: Dispositivos inteligentes para detectar automáticamente la fuerza de los edificios y terrenos durante la construcción de edificios de varias plantas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202241022416	India	Amutha K Baskar K Chakkaravarthy Uma M Deepak S Gandhimathi A y otros	2022-04-15



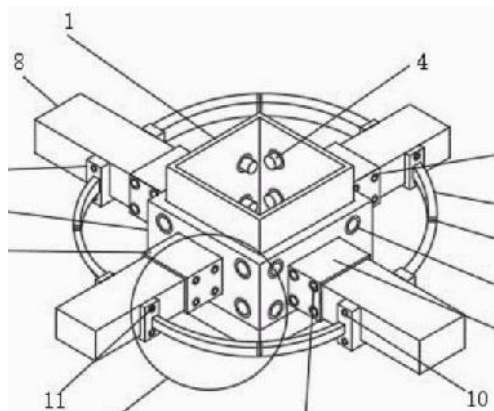
Resumen:

La invención propone dispositivos inteligentes para detectar automáticamente la fuerza de los edificios y terrenos durante la construcción de edificios de varias plantas. La invención se enfoca en diseñar un dispositivo inteligente para

monitorear la estabilidad del terreno y la cantidad de niveles que puede soportar. La intención principal de la invención propuesta es construir edificios más fuertes que puedan soportar desastres naturales.

Título: Unión viga-columna antisísmica para edificación prefabricada y método de construcción de la misma.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN114263273	China	ZHANG ZEXIN	2022-02-15



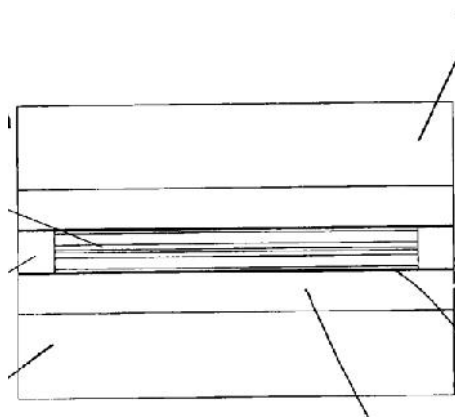
Resumen:

La invención da a conocer una unión viga-columna antisísmica para una edificación de tipo ensamblado y un método constructivo de la misma, donde la unión viga-columna antisísmica comprende un cuerpo columna soporte, un cuerpo del marco de conexión, un cuerpo del marco de empalme, un cuerpo de la viga de soporte, un bloque de elevación y un cuerpo de soporte de la viga, donde la superficie exterior del cuerpo de la columna de soporte está provista del cuerpo del marco de conexión, la superficie exterior del cuerpo del marco de conexión está soldada y conectado con el cuerpo del marco de empalme, la parte interna del cuerpo del marco de empalme está soldada y conectada con un bloque fijo auxiliar, la parte interna del cuerpo del marco de empalme está provista del cuerpo

de la viga de soporte, la superficie exterior del cuerpo de la viga de soporte está provista del bloque de elevación y la superficie exterior del bloque de elevación está soldada y conectada con el cuerpo de soporte de la viga.

Título: Unidad de iluminación.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
DE202022100757	Alemania	ILD LICHTTECHNIK	2022-02-10



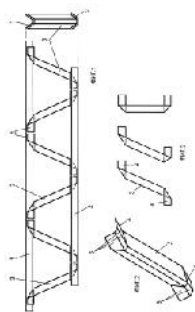
Resumen:

La invención presenta una unidad de iluminación integral de fachada de protección térmica, caracterizada porque están provistos de un bloque que se adapta en términos de material, tamaño, forma y en particular espesor a los paneles de espuma habituales para la protección térmica de edificios de manera compatible con la instalación y que se puede utilizar de manera flexible lista para la instalación en el curso de la construcción. La placa hecha de material de espuma, en la que hay al menos un elemento generador de luz en forma de ranura, que es alargado y puede ser alimentado con corriente a través de componentes eléctricos correspondientes, en particular elemento luminoso LED en su interior y tiene cualquier forma geométrica en su extensión longitudinal, que está abierta por el lado visible y tiene brazos de apoyo que se extienden de manera plana en ambos lados y soportan sustancialmente de manera alineada contra la respectiva

superficie visible, y hacia arriba proyecta extensiones de conexión de refuerzo y yeso que continúan las dos paredes laterales de perfil, que está anclada integralmente en el bloque o placa mediante espumado lateral y básico en todo el perímetro con plástico fluido y finalmente endurecido y que está provisto en el lado abierto (OS) con una cubierta transparente a la luz o que dispersa la luz u ópalo.

Título: Elemento de celosía.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
RU210020	Rusia	FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA NATSIONALNYJ ISSLEDOVATELSKIJ MORDOVSKIJ GOSUDARSTVENNYJ UNIVERSITET IM N P OGAREVA	2022-01-12



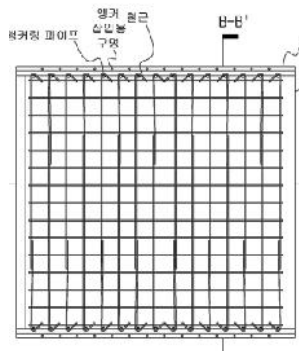
Resumen:

La invención se relaciona con un modelo útil, a saber, los elementos enganchados de la estructura de edificios y estructuras (parques, columnas, arco, marcos, vigas, etc.). El resultado técnico proporcionado por el presente conjunto de atributos es la simplificación de los componentes de diseño del diseño, así como la reducción de

la intensidad de trabajo del ensamblaje de la celosía mediante el uso de acoplamientos unificados basados en fábrica. Esto se logra por el hecho de que en un elemento de una red que incluye cinturones rayados que están estrechamente conectados a su división perfilada, toda división perfilada está equipada con un contorno transversal con una sección transversal que corresponde al perfil de la correa adyacente; en este caso, la división está conectada a correas adyacentes en las superficies de contacto de los exteriores.

Título: Muro PCshear reforzado para mejorar el rendimiento de resistencia transversal de los edificios.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
KR10-2397000	Corea	KIM, KUN-WOO SONG KEUM IL	2022-02-03



Resumen:

La presente invención se refiere a paredes reforzadas PCshear para mejorar el rendimiento de resistencia transversal de los edificios. Específicamente, una tecnología de uso de un panel de PC para garantizar el rendimiento antisísmico requerido para la construcción de una carretera que carece de rendimiento de resistencia transversal contra sísmica. El refuerzo de los edificios de a bordo convencionales procede de una manera de desmontar el a bordo existente, fijar la barra de refuerzo y distribuir la barra de refuerzo a través de anclaje a la parte superior/inferior del mismo lugar y la cimentación, e instalación de muros de hormigón en el campo a través de una laringe, para superar las desventajas de requerir precisión de construcción y un tiempo considerable requerido para la construcción en el lugar, un muro de corte PC proporciona el rendimiento de

resistencia transversal de un edificio. El muro PCshear está estandarizado para fabricarse en una fábrica, transportarse, y unirse a un edificio existente mediante anclaje en el campo para garantizar el rendimiento antivibración.