



ALERTA TECNOLÓGICA

Setor: Construcción



https://www.maquinariacarran.cl/wp-content/uploads/2020/12/LADRILLOS-2_INTERIOR-BLOG-1300x785px.jpg

psit_tar676462 en <https://es.vecteezy.com>

▶ **Dispositivos,
composiciones y
métodos para la
producción de ladrillos**

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



I Trimestre
2023

Título: Ladrillos de hormigón celular ligero (clc) reforzado con fibra de sisal.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202321018654	India	SHARAD INSTITUTE OF TECHNOLOGY COLLEGE OF ENGINEERING YADRAV	2023-03-19



Fig.1: Sisal Fibre Reinforced Cellular Lightweight Concrete (CLC) Bricks flow.

Resumen:

Las fibras de sisal son fibras naturales que se derivan de las hojas de la planta de sisal, *Agave sisalana*. La adición de fibras de sisal a los ladrillos CLC mejora su resistencia a la compresión, resistencia a la flexión y propiedades de aislamiento térmico. Esto hace que los ladrillos CLC reforzados con fibras de sisal sean una opción atractiva para su uso en la construcción, particularmente en áreas que son propensas a la actividad sísmica o temperaturas extremas. Además de mejorar las propiedades físicas de los ladrillos CLC, el uso de fibras de sisal también tiene otros beneficios. Las fibras de sisal son un recurso sostenible y renovable, lo que las convierte en una opción más ecológica que las fibras sintéticas. También son relativamente económicos y fácilmente disponibles en muchas regiones. Los ladrillos CLC reforzados con fibras de sisal se han utilizado en una variedad de construcciones proyectos, incluyendo paredes, techos y pisos. Son particularmente útiles para la construcción de estructuras livianas y en áreas donde el peso es una preocupación, como en pisos superiores o en regiones sísmicamente activas. Este título describe sucintamente la invención del proyecto destacando los componentes principales de la invención; fibras de sisal como

material de refuerzo y el uso de la misma en ladrillos de hormigón celular aligerado.

Título: Desarrollo de bioladrillos sostenibles a partir de residuos agrícolas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202341016884	India	Ashwini D	2023-03-14



Figure 1: Proposed invention bio brick

Resumen:

Esta investigación explora el uso de materiales alternativos para crear soluciones de construcción sostenibles para la industria de la construcción india. La quema de desechos agrícolas es uno de los principales contribuyentes a la contaminación del aire en la India, y los bioladrillos hechos de desechos agrícolas ofrecen una alternativa sostenible. El modelo de economía circular se aplica para demostrar los beneficios del uso de bioladrillos en la economía rural, incluida la reducción de residuos y la creación de nuevos puestos de trabajo. Se utilizó la metodología del ciclo de diseño para desarrollar y probar las propiedades físicas de los bioladrillos. La fabricación de bioladrillos tiene el potencial de crear un nuevo modelo económico para los agricultores y las industrias basadas en la agricultura. El desarrollo de bioladrillos se basa en los principios de la economía circular, con un enfoque en la reducción, reutilización y reciclaje de materiales. Los bioladrillos pueden reemplazar los ladrillos de arcilla tradicionales, reduciendo la pérdida de la capa superior del suelo y conduciendo al desarrollo de nuevas industrias verdes y sostenibles, creando en última instancia nuevos puestos de trabajo a nivel de base.

Título: Una novedosa composición de ladrillos sin cemento.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202341003697	India	Praseeda D	2023-01-19

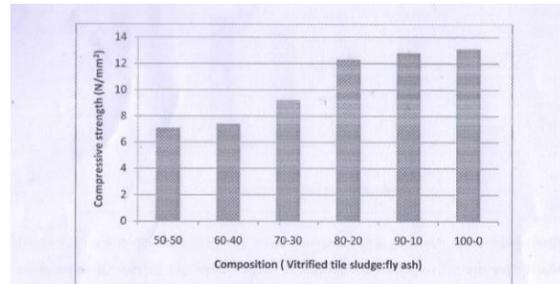


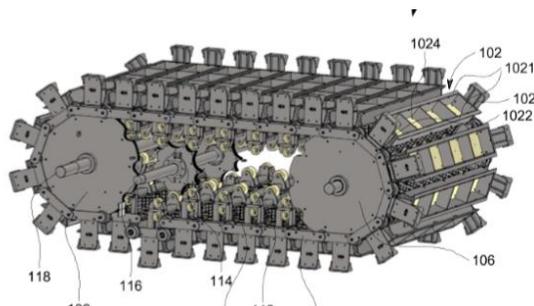
Figure -1: is a graph illustrating compressive strength of a non cementitious brick

Resumen:

La presente invención se refiere a una nueva composición de ladrillos no cementicios que comprende (i) un lodo de tejas vitrificadas, (ii) una ceniza volante, (iii) un polvo de cantera, y (iv) un agente activador del ligante, y método de preparación del mismo. El agente activador de la unión está hecho de NaOH y Na₂SiO₃ con una proporción de 1:1 a 1:2,5, en la que la concentración de NaOH está entre 4 y 8 M. La proporción en peso entre la mezcla de lodos de baldosas vitrificadas y cenizas volantes y polvo de cantera es de 1:1 a 2:3. Revela además el efecto del cambio de la relación de peso de lodo de baldosas vitrificadas y cenizas volantes para hacer la composición de ladrillo de alta resistencia a la compresión. Además, divulga los estudios físicos del ladrillo, como la resistencia a la compresión, la prueba de dureza, la ausencia de rayones visibles en la superficie del ladrillo, la eflorescencia, la prueba de solidez y la absorción de agua. Esta composición de ladrillos sin cemento se utiliza para la producción de ladrillos, ladrillos digitales, bloques y sirve para la construcción de muros de carga y tabiques para el edificio.

Título: Sistema de liberación de ladrillos para un ensamblaje de troquel de conformación de ladrillos y método del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202311005549	India	SNPC MACHINES PRIVATE	2023-01-27

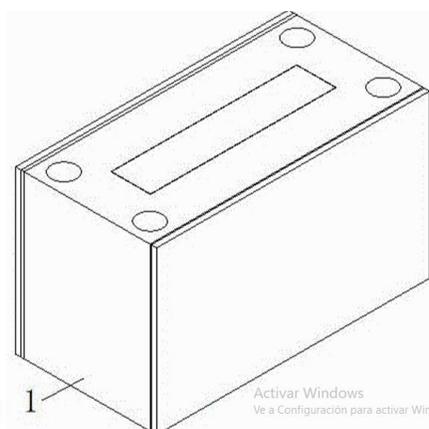


Resumen:

La presente invención proporciona un sistema de liberación de ladrillos para el ensamblaje de troqueles para la conformación de ladrillos y su método. El sistema de liberación de ladrillos consta de cavidades de molde, conjuntos de pistón, un elemento de presión, uno o más temporizadores circulares y una primera unidad de accionamiento. El sistema y método de liberación de ladrillos es capaz de liberar con precisión el ladrillo de la cavidad del molde de matriz de la máquina formadora de ladrillos. Incluso la alta vibración durante la operación de la máquina formadora de ladrillos, los ladrillos se pueden quitar con precisión de la cavidad del molde sin grietas ni frenos.

Título: Ladrillo compuesto respetuoso con el medio ambiente que ahorra energía.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN116044050	China	WUHU FUDA THERMAL INSULATION MATERIAL	2023-02-10

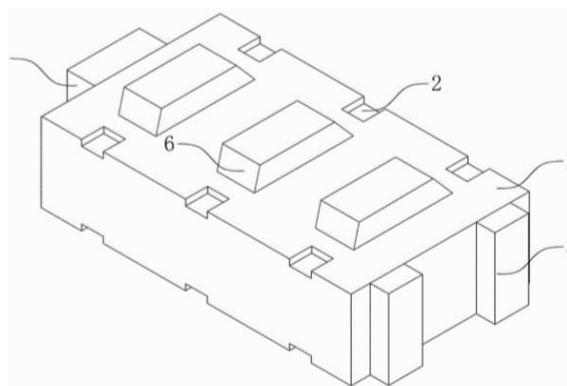


Resumen:

La invención divulga un ladrillo compuesto que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente, que comprende una estructura de ladrillos compuestos, donde esta estructura comprende un cuerpo de ladrillo, una cavidad central está dispuesta en el medio del cuerpo del ladrillo, un bloque de aluminio de refuerzo estructural está dispuesto en la cavidad central, varios orificios pasantes hexagonales están dispuestos en el refuerzo estructural bloque de aluminio y están dispuestos en forma de celosía, cada orificio pasante hexagonal se llena con un bloque de polifenilo expandido, y los orificios reservados de espuma de cemento están dispuestos en cuatro posiciones de ángulo de vértice cerca de la cavidad central.

Título: Ladrillo silicocalcáreo resistente a la compresión tratado en autoclave y método de procesamiento del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN116025099	China	ANHUI RUNQIAN ENERGY SAVING BUILDING MAT TECHNOLOGY	2023-02-14



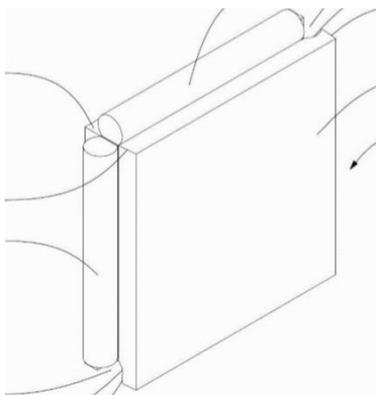
Resumen:

La invención da a conocer un autoclave resistente a la compresión de ladrillo silicocalcáreo y un método de procesamiento del mismo, en el que el ladrillo comprende un cuerpo de ladrillo, un mecanismo de soporte de presión de posicionamiento, un mecanismo de prevención de inclinación de posicionamiento y un mecanismo de sellado, el cuerpo de ladrillo está dispuesto en forma rectangular, el mecanismo de soporte de presión de posicionamiento está dispuesto en la superficie superior y la superficie inferior del cuerpo de ladrillo y se utiliza para realizar empalmes hacia arriba y hacia abajo de dos grupos de cuerpos de ladrillo, el mecanismo de prevención de inclinación de posicionamiento está dispuesto en la superficie lateral del cuerpo de ladrillo y se utiliza para realizar el empalme de izquierda a derecha de los dos grupos de cuerpos de ladrillo, los cuerpos de ladrillo empalmados hacia arriba y hacia abajo se colocan a través del mecanismo de soporte de presión de posicionamiento, se reserva un espacio entre una ranura de empalme y un bloque de posicionamiento, se puede verter pasta de cemento en la ranura de empalme, se mejora la firmeza del empalme del cuerpo de ladrillo, un bloque de límite y un bloque de empalme permiten que los

cuerpos de ladrillo se empalmen a la izquierda y a la derecha para no tener dislocaciones, de modo que el cuerpo de la pared esté ordenado y tenga una estructura estable, se mejora la capacidad resistente a las grietas de la fibra de polipropileno resistente a las grietas, no es fácil que aparezcan burbujas huecas en el interior del ladrillo silicocalcáreo esterilizado en autoclave, la calidad es estable y la resistencia a la compresión es fuerte.

Título: Ladrillo de madera de construcción fácil de montar y desmontar.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN116025100	China	BEIJING FORESTRY UNIVERSITY	2023-02-24



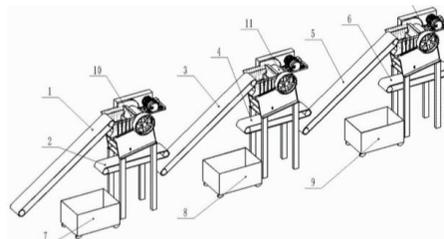
Resumen:

La invención proporciona un ladrillo de madera para la construcción de fácil montaje y desmontaje, que comprende: el interior está provisto de un marco horizontal, sube por ambos lados del marco horizontal y está provisto de un primer parteluz y un segundo parteluz respectivamente, está provisto de un marco inferior horizontal entre el primer parteluz y el segundo parteluz, y la primera cara se establece en el último marco horizontal, la primera montante, segundo montante y hacia abajo entre el marco horizontal, sube el marco horizontal, entre el primer parteluz, el segundo parteluz y el marco horizontal hacia abajo y está ubicado el lado relativo de la primera cara y está provisto de la segunda cara y la espiga horizontal se establece en la superficie del último marco horizontal. Este ladrillo es fácil de montar y desmontar y ajustar a través de la conexión de mortaja-espiga,

una cara lateral está inclinada, se reserva un espacio entre el ladrillo de madera y un ladrillo de madera adyacente después de ensamblar el ladrillo de madera, y el ladrillo de madera puede girar, de modo que se realiza un cuerpo de pared curvo. Se puede mejorar la dirección transversal y la dirección vertical durante el empalme.

Título: Sistema de regeneración de áridos de hormigón.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN115970805	China	SHIGAO CONSTRUCTION GROUP, TAIZHO UNIVERSITY, WENLING MUNICIPAL ENVIRONMENTAL ENGINEERING, ZHEJIANG FANGYUAN BUILDING MATERIALS TECHNOLOGY	2023-01-31



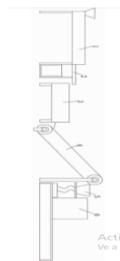
Resumen:

La invención se relaciona con el campo de la regeneración de agregados de concreto y particularmente describe un sistema de regeneración de agregados de concreto que comprende una unidad de transporte, una primera unidad de trituración, una segunda unidad de trituración y una tercera unidad de trituración; la unidad de transporte comprende un primer vehículo de transporte, un segundo vehículo de transporte y un tercer vehículo de transporte; la estructura de la unidad rota incluye el organismo, la primera parte trituradora, la parte rota de la

segunda y la parte de separación, la primera parte trituradora incluye dos primeros rodillos trituradores, estar provisto de primeros dientes rotos en el primer rodillo triturador, la parte rota del segundo incluye dos segundos rodillos trituradores, estar provisto de dientes rotos del segundo en el segundo rodillo triturador, la porción de separación incluye la primera tela de pantalla, la segunda tela de pantalla y el primer pasaje, la primera tela de pantalla se instala entre el primer rodillo triturador y el segundo rodillo triturador, la primera tela filtrante se puede abrir, la segunda tela filtrante se coloca en el segundo rodillo triturador a continuación, debe contar con un primer pasaje en la cara de la primera tela La invención tiene como objetivo resolver el problema técnico de cómo utilizar rápidamente los desechos de construcción rotos.

Título: Línea de producción inteligente para ladrillos reciclados amigables con el medio ambiente.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN115972378	China	GINSENG CONSTRUCTION WASTE DISPOSAL	2023-02-20



Resumen:

La invención da a conocer una línea de producción inteligente de ladrillos reciclados amigables con el medio ambiente, y se relaciona con un dispositivo para procesar arcilla, cemento o piedra, que comprende una trituradora y una pantalla vibratoria posicionada en un puerto de descarga de la trituradora; una caja mezcladora está conectada en un puerto de descarga de la criba vibratoria, y una cinta transportadora y una máquina de ladrillos están dispuestas en un puerto de descarga de la caja mezcladora; la rectificadora puede moler materiales hechos de

residuos de construcción para eliminar la pasta de cemento adherida en la superficie; los materiales triturados del suelo pueden entrar en una criba vibratoria, un motor vibratorio está dispuesto de manera fija en la criba vibratoria, y el motor vibratorio hace que la criba vibratoria vibre para filtrar la pasta de cemento; las materias primas filtradas caen en una caja mezcladora para ser mezcladas con cemento y luego descargadas, y la mezcla es transportada a una máquina de ladrillos por una cinta transportadora para ser prensada en ladrillos. Según la invención, en la línea de producción de los ladrillos reciclados se añade el dispositivo para triturar las materias primas, de forma que se pueda eliminar la pasta de cemento o arena adherida a la superficie de los áridos, mejorar la calidad de los áridos y se evita la condición de que la adherencia entre los agregados se reduzca debido a la influencia de la absorción de agua de la pasta de cemento seco sobre los ladrillos.

Título: Ladrillo sin cocción que toma como materia prima colas de hierro y método de preparación del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN115925344	China	ANSTEEL MINING	2023-01-05

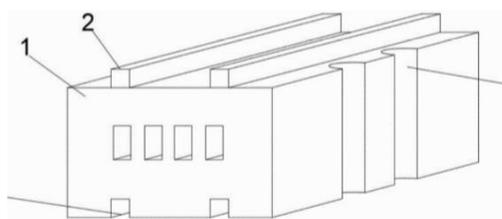
Resumen:

La invención proporciona un ladrillo sin cocción que toma como materia prima los residuos de hierro y un método de preparación de los mismos. El ladrillo sin cocción se prepara a partir de las siguientes materias primas en porcentaje en peso seco: 40-81% de agregar; 9 a 50 por ciento de material cementante; 2 a 15 por ciento de agua; 0,05 a 0,2 por ciento de agente reductor de agua; el material cementante comprende las siguientes materias primas en porcentaje en peso: 20 a 60 por ciento de escoria de acero, 0 a 60 por ciento de escoria granulada de alto horno, 10 a 30 por ciento de yeso y 0 a 30 por ciento de ceniza desulfurada. La invención adopta los relaves de hierro con el módulo de finura inferior a 0,7 y los residuos sólidos industriales como escoria de acero, yeso desulfurado, ceniza desulfurada y similares, reduce el costo, asegura la resistencia del producto, es

adecuado para ladrillos sin cocción con varios grados de resistencia y evita los problemas de alto costo y alta emisión de dióxido de carbono.

Título: Ladrillo poroso a prueba de permeación.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN218952567	China	WENZHOU CAITAI NEW WALL MATERIAL	2023-02-09



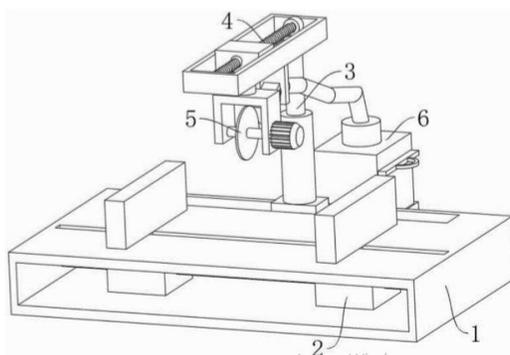
Resumen:

El modelo de utilidad describe un ladrillo poroso anti filtración que comprende un cuerpo de ladrillo poroso, en el que se forman dos ranuras hidrofóbicas en el medio de dos lados del cuerpo, el cuerpo de ladrillo poroso comprende una capa resistente al desgaste, una capa impermeable está dispuesta de manera fija en el extremo inferior de la capa resistente al desgaste, una capa de soporte es dispuesta de forma fija en el extremo inferior de la capa impermeable, una capa de aislamiento acústico está dispuesta de forma fija en el extremo inferior de la capa de soporte, y una capa de aislamiento térmico está dispuesta de forma fija en el extremo inferior de la capa de aislamiento acústico. De acuerdo con el modelo de utilidad, el cuerpo de ladrillo poroso tiene un buen efecto anti filtración a través de las ranuras hidrofóbicas en los dos lados del cuerpo, de modo que el agua fluye en las ranuras hidrofóbicas y no es fácil permanecer en la superficie del cuerpo de ladrillo poroso, el cuerpo de ladrillo poroso es conveniente para instalar a través de las protuberancias de instalación en el extremo superior y las ranuras de instalación en el extremo inferior del cuerpo de ladrillo poroso, se mejora la eficiencia de la construcción, el cuerpo de ladrillo poroso se apila

convenientemente y se coloca en capas, de modo que el cuerpo de ladrillo poroso tiene los efectos de resistencia al desgaste, resistencia al agua, aislamiento acústico y aislamiento térmico.

Título: cortador de ladrillos.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN218875926	China	ZHEJIANG ZHONGLI CONSTRUCTION	2023-02-09



Resumen:

El modelo de utilidad revela una cortadora de ladrillos, que comprende una placa base, la guía se ha instalado en la parte superior trasera de la placa inferior, la ranura de montaje se ha instalado en el interior de la placa inferior y la ranura interior está provista de mecanismo de sujeción, la parte trasera superior de la placa inferior cuenta con un sistema de elevación, el sistema de elevación incluye el panel de montaje, la ranura de pie se ha configurado en la parte superior del panel de montaje, y la ranura interna cuenta con un mecanismo de movimiento, la parte inferior del mecanismo de movimiento cuenta con un mecanismo de apagado, la parte trasera de la placa inferior cuenta con un mecanismo de procesamiento. Tiene las ventajas de que: el mecanismo de procesamiento está arreglado y los residuos generados en el proceso de corte de ladrillos y las pequeñas virutas que flotan en el aire ambiente se procesan a través del mecanismo de procesamiento, de modo que se crea convenientemente un buen ambiente de trabajo; el mecanismo de tratamiento comprende placas de filtro que están conectadas con el lado frontal y el lado posterior de la caja de tratamiento de

manera deslizante, de modo que las impurezas en la superficie puedan extraerse conveniente y oportunamente para su limpieza; un extremo de la placa del filtro se extiende fuera de la caja de tratamiento y está fija conectado con un mango, la placa de filtro se puede sacar rápidamente a través del mango y se mejora la eficiencia de trabajo.