



ALERTA TECNOLÓGICA



Sector
Construcción

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



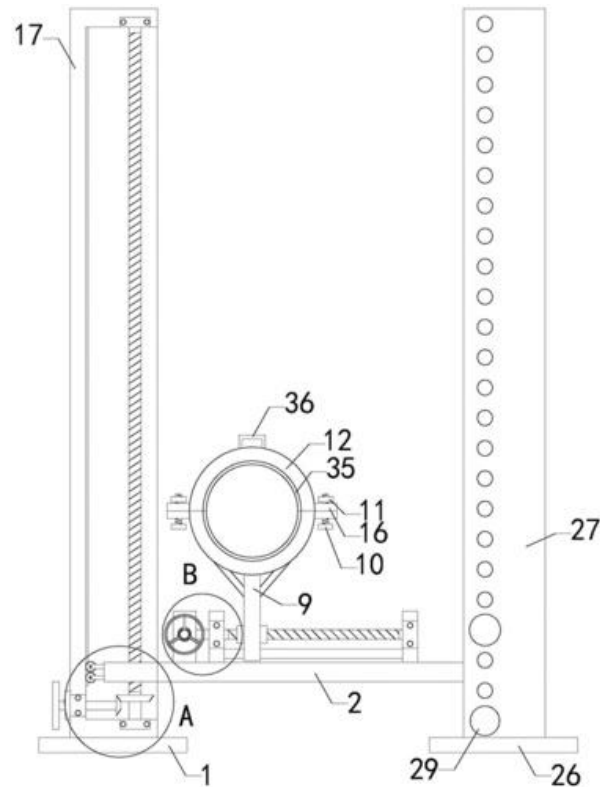
INGENIERÍA
HIDRÁULICA

IV Trimestre
2019



- Dispositivo auxiliar de tendido de tuberías para la ingeniería hidráulica e hidroeléctrica.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110608315	China	YANCHENGCHUANGYONGNE WENERGYINVESTMENT CO	2019-09-16



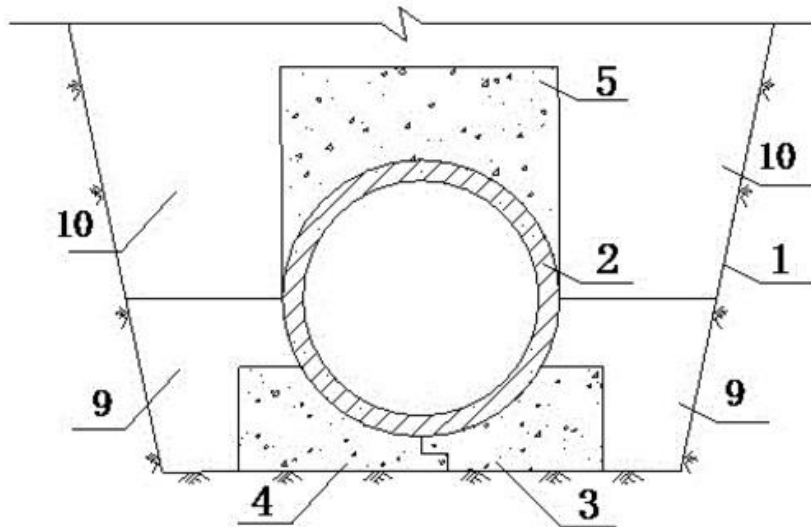
Resumen:



La invención describe un dispositivo auxiliar para tender una tubería para la ingeniería hidráulica e hidroeléctrica, tiene los efectos beneficiosos de que: el extremo inferior de la base se fija en el suelo debajo de la tubería, debajo de la coincidencia mutua de la barra vertical, la segunda barra roscada, el eje de transición superior, el eje de transición inferior, el tercer rodamiento, los dos grupos de ruedas en forma de V, la pista en forma de V, el tercer engranaje cónico, el cuarto rodamiento y el cuarto engranaje cónico, el eje de soporte gira para cambiar la altura de la placa móvil, el rango de ajuste de la placa móvil es mayor, el eje de conexión gira para cambiar la posición izquierda-derecha del bloque móvil, y la posición del bloque móvil se puede cambiar, de modo que cuando se instala la base, no es necesario fijarla debajo de la posición central de la tubería y la posición de la tubería, la estructura es simple y simplifica el proceso de operación.

- Módulo de montaje y cimentación de tubería sin compactación y método de construcción del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN109898548	China	JINAN URBAN CONSTRUCTION	2019-02-14



Resumen:

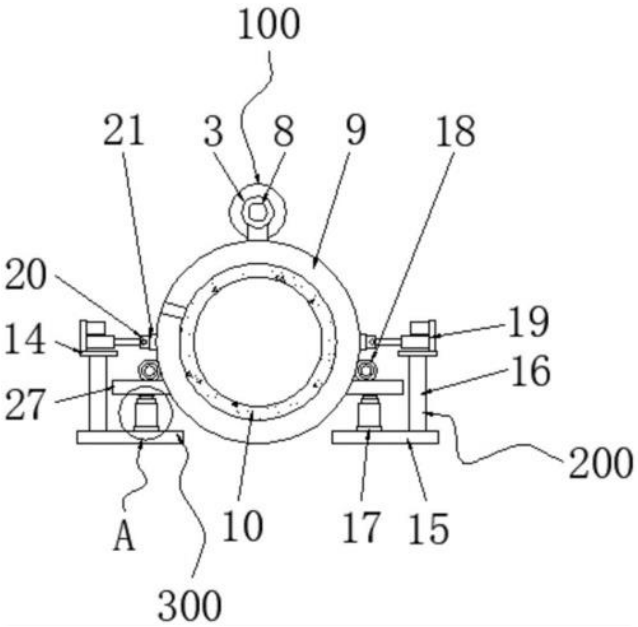
La invención se refiere al campo técnico de la construcción de cimientos de tuberías municipales, en particular a un módulo de ensamblaje libre de compactación de cimientos de tubería y un método de construcción del mismo el que comprende un módulo I, un módulo II, un bloque superior de tubería E y una parte superior de tubería bloque F. El método de construcción comprende los pasos siguientes: se recolecta, tritura y proyecta en modo gradual el lastre de roca, luego es mezclado con un aditivo, una mezcla y agua, y la mezcla se guía en un troquel y se sella para formar una prensa hidráulica; todos los módulos formados son clasificados, mantenidos y enumerados al dejar la fábrica; la ranura de base se excava y se somete a inspección y aceptación; el módulo I o el módulo II se combinan en el sitio, luego se monta una tubería y los dos lados de la tubería se rellenan sincrónicamente en la posición inferior a la mitad de la altura de la tubería para formar una parte de relleno I; y un módulo III o un módulo IV es montado en la parte superior de la tubería, y luego los dos lados de la tubería son



rellenados sincrónicamente a la altura de diseño para formar un relleno parte II. Las partes dentro del soporte del fondo del tubo pueden ser relleno de forma compacta. Con este proceso el período de construcción es corto y de menor costo

- Dispositivo alineador ubicado en la boca de la tubería para la conservación de agua

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN209936255	China	ZHANG WEIPING	2019-01-31



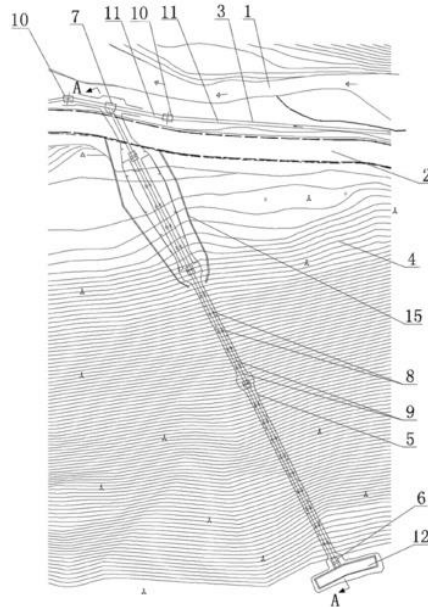


Resumen:

El modelo de utilidad pertenece al campo técnico de la ingeniería hidráulica., en particular un dispositivo de posicionamiento y alineación de orificios de tubería de construcción para la conservación del agua, comprende un anillo de retención fijo auxiliar, una segunda tubería, un anillo de retención fijo principal, una primera tubería, un primer control deslizante y una varilla de empuje eléctrica.

- Un tipo de sistema de desviación y método de construcción con función de regulación de voltaje

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110512575	China	SICHUAN QINGHE WATER CONSERVANCY & HYDROPOWER ENGINEERING DESIGN	2019-09-09



Resumen:

La invención describe un tipo de sistemas de desvío con función de regulación de voltaje, incluida la apertura entre río y carretera y a lo largo de la disposición de la dirección del flujo del asiento del tubo del río de la tubería de presión, el asiento del tubo de la tubería de compensación está dispuesto a lo largo de la pendiente de plano inclinado. La invención describe métodos de construcción del sistema de desviación, presión de excavación del asiento del tubo de tubería. La invención elimina el eje de sobretensión tradicional, la dificultad de construcción es pequeña y el período de construcción es corto.

- Método para el diseño y la construcción de sifón invertido basado en tecnología BIM



Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110083950	China	CHINA MCC17	2019-04-30

Resumen:

La invención describe un diseño de sifón invertido y método de construcción basado en una tecnología BIM, y pertenece al campo técnico de la construcción de tuberías. El método comprende los siguientes pasos: paso 1, establecer un modelo BIM de sifón invertido; paso 2, llevar el cálculo hidráulico y optimización basados en el modelo BIM; paso 3, simular parámetros relevantes como condiciones de bloqueo y sedimentación en condiciones normales de trabajo, arenas movedizas excesivas y condiciones de trabajo de límite de velocidad de flujo sobre la base de BIM, y re-optimizar la velocidad de flujo y similares; etapa 4, realizar simulaciones de construcción basadas en el modelo BIM, y realizar divulgación visual; y paso 5, realizar gestión de la construcción basada en la tecnología BIM, ingresar un problema de emergencia en el modelo BIM en construcción y realización de re-optimización hasta que el problema está resuelto.

- Método de construcción de un material a prueba de infiltración para el llenado de perforación direccional horizontal



Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110627435	China	NANJING WATER PLANNING & DESIGNING INSTITUTE	2019-09-20



Resumen:

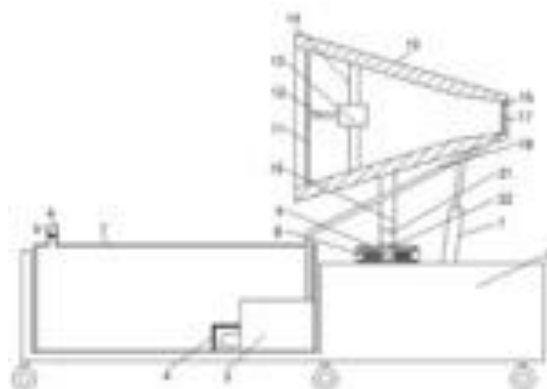
La invención se refiere a un método de construcción de un material anti-filtración para el llenado horizontal direccional. y pertenece al campo técnico de la ingeniería hidráulica. El material comprende las siguientes materias primas en porcentaje en masa: 6-12% de cemento, 10% de pegamento de PVC, 30-40% de arcilla y 38-54% de agua, en donde el pegamento de PVC comprende los siguientes componentes en partes en masa: 59.5 partes de copolímero de poliestireno butadieno, 37,6 partes de carbonato de calcio, 0.8 partes de dióxido de titanio, 1.3 partes de antioxidante y 0.5 parte de absorbente ultravioleta. La invención mezcla cemento, pegamento de PVC, arcilla y agua para preparar la suspensión, presiona la suspensión en un orificio horizontal de perforación direccional a través de lechada de alta presión, y



se solidifica para formar un material anti-filtración con un coeficiente de permeabilidad menor que el del suelo circundante, logrando así el efecto anti-filtración. El método resuelve el problema de fugas de agua causadas por tubería de comunicación que pasa a través de la ingeniería hidráulica, es conveniente de construir, protege la ingeniería hidráulica, protege especialmente la seguridad del dique, y tiene un gran beneficio social.

- Un tipo de dispositivo de construcción de caída rápida de polvo

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN209564791	China	HEBEI CONSTR	2019-01-08



Resumen:

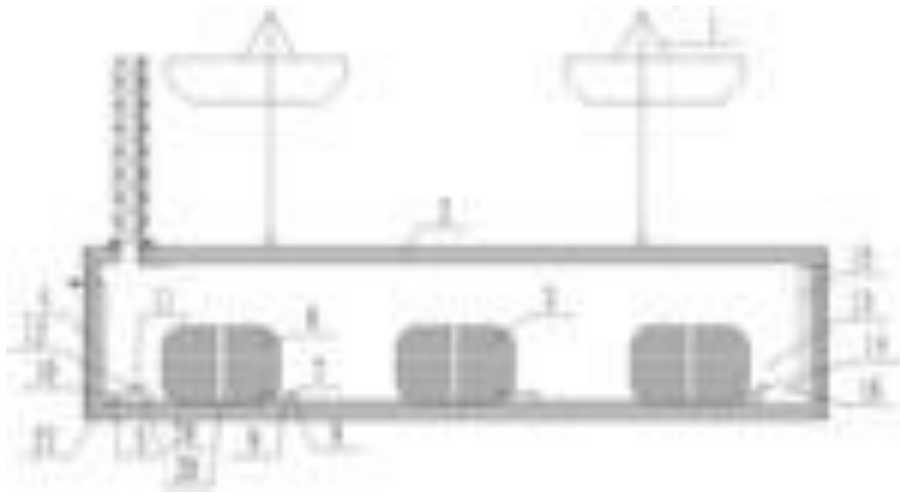
El modelo de utilidad se relaciona con los campos de tecnología de desempolvado, y un tipo de dispositivo de caída rápida de polvo, que incluye



marco principal, el marco principal de la pared inferior interna está conectado de forma fija con el tanque de agua, el orificio de inyección de agua está conectado fijamente en la parte superior del tanque de agua, el interior del orificio de inyección de agua está conectado de forma fija con la primera pantalla de filtro. El dispositivo de caída rápida de polvo, pasa a través de la segunda pantalla de filtro, la primera pantalla filtro, el orificio de inyección de agua y es muy bueno para que el tanque de agua pueda filtrar eficazmente las impurezas en el agua, evita el bloqueo de la tubería, puede ser muy buena protección del usuario en el proceso de contacto, y evita la ocurrencia de accidentes.

- Sistema y método de control automático para el agua de lastre de las bolsas de agua del tubo sumergido

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110206049	China	CCCC SECOND HARBOUR ENGINEERING	2019-04-25



Resumen:

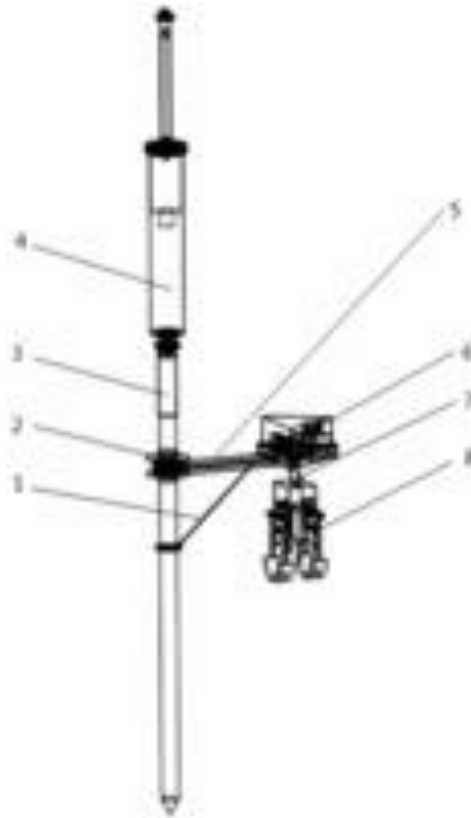
La invención describe un sistema y método de control automático para el agua de lastre de las bolsas de agua de un tubo sumergido. El sistema de control automático comprende un par de grúas levantando por separado los dos extremos del tubo sumergido, un controlador, un inclinómetro y un par de sistemas de bolsas de agua, en donde el controlador está conectado con el par de grúas en un modo de señal por separado y controla las grúas para apretar o aflojar los cables de suspensión; el inclinómetro está dispuesto en el tubo sumergido para detectar el grado de inclinación del tubo sumergido; el inclinómetro está conectado con el controlador en modo de señal; los sistemas de bolsas de agua son dispuesto simétricamente en el tubo sumergido sobre la línea central, y cada una incluye una tubería principal, una pluralidad de bolsas de agua, válvulas de mariposa electrohidráulicas, caudalímetros bidireccionales y un tubo en U; las válvulas de mariposa del interruptor electrohidráulico están conectadas con el controlador en modo de señal, y se utiliza para el control de apertura o cierre de tuberías de derivación de



entrada de agua; y los caudalímetros bidireccionales están conectados al controlador en modo de señal, y se utiliza para detectar el flujo de agua en cada bolsa de agua. El sistema de control automático tiene las ventajas de alta eficiencia de construcción y bajo costo.

- Dispositivo de soporte de pila de tipo vertical utilizado para procesar el tramo suspendido de tubería en fondo marino

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110107740	China	HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY	2019-05-08



Resumen:

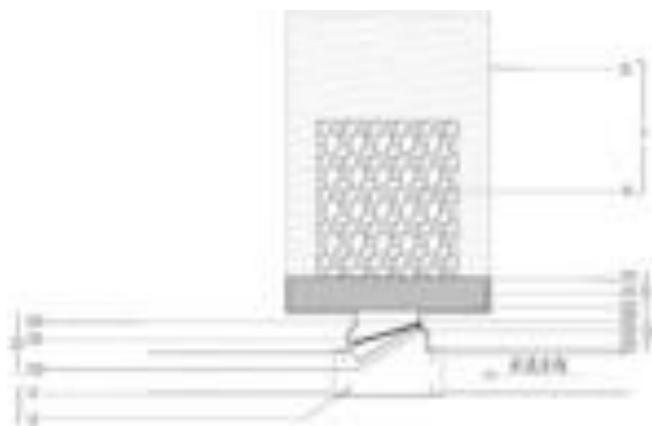
La invención proporciona un dispositivo de soporte de pilotes de tipo vertical utilizado para procesar el tramo de la tubería suspendido del fondo marino, mientras que el diámetro máximo de la tubería varía de 280 mm a 500 mm, la profundidad del agua es menor o igual a 60 m, y la altura del tramo suspendido de la tubería es inferior o igual a 2 metro. El dispositivo de soporte de pila de tipo vertical comprende una cabeza hidráulica, barra de soporte, brazo telescópico hidráulico, mecanismo de pilotaje, motor de mecanismo rotativo, un mecanismo de agarre, un cilindro de agarre, una varilla de posicionamiento, un cilindro de elevación-tracción, una tubería de transporte, un bloque limitador y similares. El dispositivo de soporte de pila es simple y conveniente en montaje de construcción, es corto en el período de construcción, puede



ser adecuado para diversos fondos geográficos de ambientes complejos, no necesita operación manual bajo el agua.

➤ Dispositivo para eliminar el encharcamiento y reducir manchas

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN110685257	China	CHINA INSTITUTE OF WATER RESOURCES & HYDROPOWER RESEARCH	2019-10-16



Resumen:

La invención describe un dispositivo reductor de manchas de agua, y pertenece al campo técnico de ingeniería hidráulica de tierras de cultivo. El dispositivo comprende: una tubería de drenaje, una unidad de control de flujo de agua y una



unidad de arena; la unidad de control de flujo de agua incluye: un miembro de drenaje, un miembro drenaje de soporte y un miembro de control de drenaje; La parte superior del extremo de la pieza de drenaje se comunica con la parte inferior del extremo de la unidad de arenisca, la pieza del extremo inferior del drenaje se comunica con la pieza de soporte de drenaje, y la pieza de soporte de drenaje se comunica con la tubería de drenaje; la parte de control de drenaje está dispuesta en la parte de drenaje y se utiliza para controlar la superficie de agua que ingresa a la tubería de drenaje y evitar el flujo de agua a la unidad de tubería de drenaje en la parte de soporte de drenaje; la tubería de drenaje se coloca debajo del suelo; el extremo superior de la arenisca se comunica con el suelo.

*Oficina Cubana de la Propiedad Industrial
Departamento de Información Tecnológica
Web: www.ocpi.cu; Correos: servinfo@ocpi.cu; ocpi@acpi.cu*