



ALERTA TECNOLÓGICA



shutterstock.com • 1105265366

SECTOR Medio Ambiente

78660557-59
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



www.ocpi.cu



▶ **Reforestación**

I Trimestre
2019



Preparación de terrenos, sembrado natural y método de reforestación con máquinas de corte transparentes.

Publicación CN106973754	País de Origen: China	Solicitante CHEN HONGBIN	Fecha de prioridad 18.08.2016
----------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Resumen:

La invención pertenece al campo técnico de la regeneración forestal. El método comprende siete pasos.

- A, planar e terreno y área apropiada en ancho y que esté rodeado de bosques recolectores de semillas que produzcan semillas cada año, se selecciona como tierra de forestación;
- B, todos los bosques en la tierra de forestación están claramente cortados;
- C, se eliminan los residuos en un área de corte;
- D, las raíces de los árboles y las ramas cortadas se eliminan mediante la operación mecánica;
- E, la preparación integral del terreno se realiza a través de la operación mecánica;
- F, la siembra natural se realiza utilizando los bosques recolectores de semillas que rodean las tierras de forestación;
- G, se realiza corte intermedio artificial. Se resuelven los problemas de la emergencia de pocos retoños a través de la regeneración actual de los bosques, la baja tasa de supervivencia, la baja eficiencia de producción y los altos costos operativos. Al adoptar el método, una gran cantidad de árboles jóvenes pueden crecer en las tierras de forestación, la tasa de supervivencia es alta, la productividad y el volumen de bosques se han mejorado notablemente, y la calidad de los bosques se ha mejorado de manera integral. Además, el método es razonable, económico, práctico y adecuado para la operación mecánica, mejora la eficiencia de producción y operación y es un método efectivo de regeneración forestal para mejorar la reforestación de bajo rendimiento y baja eficiencia.

Método de fracturación aplicable a la capa delgada.

Publicación CN106555576	País de Origen: China	Solicitante CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION SINOPEC RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM ENGINEERING	Fecha de prioridad 24.09.2015
----------------------------	--------------------------	---	----------------------------------

Resumen:

La invención proporciona un método de fracturamiento aplicable a una capa delgada. El método comprende los pasos siguientes:

- 1) se realiza para evaluar la litología, la propiedad física, la mecánica de la roca, la tensión de la corteza y la sensibilidad característica del reservorio y el compartimiento;
- 2) en la fase de tratamiento previo líquido, el líquido ácido se inyecta en el depósito;
- 3) en la fase pre-líquida, se inyecta líquido de fractura de baja viscosidad en el depósito;



4) en la fase de adición de arena del líquido que transporta arena, se inyecta en el depósito un sistema de líquido de fracturamiento de viscosidad media mezclado con un agente de apuntalamiento;

5) En la fase de reemplazo, se utiliza una tecnología de reemplazo menor. De acuerdo con la invención, el grado de fractura del depósito de la clase, el grado de soporte efectivo del agente de apuntalamiento y la eficiencia de soporte de una grieta de eje largo pueden mejorarse; se mejora la capacidad de desvío a largo plazo post-prensado; el efecto post-prensado está asegurado el período de rendimiento estable es prolongado; y se mejoró el efecto de reforestación por fracturación del reservorio de la clase y la utilización del reservorio.

Método de evaluación del efecto de reforestación por fracturación volumétrica.

Publicación	País de Origen:	Solicitante	Fecha de prioridad
CN106408208	China	NORTHEAST PETROLEUM UNIVERSITY	14.10.2016

Resumen:

La presente invención se refiere a un método de evaluación del efecto de reforestación por fracturación volumétrica. El método de evaluación del efecto de reforestación por fracturación por volumen incluye los siguientes pasos: se mide una pluralidad de pozos en una determinada región de un campo, para que se puedan obtener los parámetros básicos iniciales; el ancho promedio de las fracturas en una red de fracturas se calcula de acuerdo con los parámetros básicos iniciales de un cierto pozo en la región; una constante C se determina según una condición límite de la velocidad de expansión de las fracturas en un punto de tiempo inicial es igual a la velocidad de flujo de un líquido en la pared en el punto de tiempo inicial; la longitud promedio de la fractura y el número de fracturas equivalentes en la red de fracturas complejas de fractura por volumen se resuelven de forma iterativa, de modo que se puedan obtener parámetros clave para describir la intensidad de la fractura y la capacidad de guía de flujo en el volumen de fracturación por reforestación; se calcula un parámetro de evaluación del efecto de reforestación por fracturación volumétrica; se pueden obtener los parámetros de evaluación del efecto de reforestación por fracturación por volumen de los otros pozos de fracturación por volumen en la región; y los resultados del cálculo de los parámetros de evaluación del efecto de reforestación por fracturación volumétrica de la pluralidad de pozos en la región se incluyen en las estadísticas, y se evalúa el efecto de reforestación por fracturación de los pozos de fracturación volumétrica. Con el método de la invención adoptado, el efecto de reforestación de la fractura de volumen puede reflejarse de manera auténtica y razonable.

Dispositivo de protección para plantas, plántulas y árboles.

Publicación	País de Origen:	Solicitante	Fecha de prioridad
US08745920	Estados Unidos	Mills Thomas	08.06.2011



Resumen:

Se divulga un dispositivo de protección de plantas que combina la funcionalidad de un protector de plantas de estilo de paredes sólidas que es bueno para el establecimiento de una nueva planta / plántula y un protector de plantas de estilo perforado que es bueno para una planta establecida. La pared de un protector de árbol / planta y el dispositivo de crecimiento tiene áreas delgadas inherentes a la pared que se degradan más rápido que otras partes de la misma pared del dispositivo. Esto ocurre en función de las condiciones climáticas (viento / lluvia / frío), degradación UV, biodegradación y otros factores. Con el tiempo, estas áreas se abren, permitiendo que el aire, la luz solar y otros elementos ambientales alcancen la planta / árbol dentro del protector. La ubicación estratégica de las áreas más delgadas permite diseños para diferentes especies de plantas / árboles y aplicaciones. Aplicaciones para regiones climáticas: norte, aire, humedales, etc. Otros ejemplos de aplicaciones son reforestación, viñedos, cortavientos, etc. La degradación de las áreas delgadas se puede controlar mediante el uso de diferentes materiales, niveles de estabilizador UV y otros métodos.

Sistema forestal preventivo para aminorar y extinguir incendios

Publicación	País de Origen:	Solicitante	Fecha de prioridad
WO/2015/055862	España	CANDIL PEREZ, Maria	18.10.2013

Resumen:

Este sistema constituye un cortafuegos ambientalmente positivos, cuya finalidad es aminorar y extinguir incendios. Se caracteriza por presentar una secuencia estructurada de patrones de vegetación, junto útiles y a leves intervenciones en el terreno, con el fin de regular, orientar y controlar la humedad, constituyendo todo ello una eficaz barrera contra incendios. Los patrones de vegetación los forman: una zona denominada colectora/nervadura (1), una zona denominada de cortavientos (2); una zona denominada de rebrote (3); una zona denominada de empedrado (4); una zona denominada seto verde (5); una zona denominada seto verde alto (6) y una zona denominada de reforestación (7), todas ellas a base de especies vegetales distintas y apropiadas.

Ciclo masivo hidrológico natural recuperación de agua, generación, reforestación y tecnología de soluciones de restauración ambiental

Publicación	País de Origen:	Solicitante	Fecha de prioridad
GB2529706	Reino Unido	AW MALCOLM	31.08.2014



Resumen:

La invención consiste en un canal se utiliza para canalizar el agua de mar hacia el interior hasta un punto de uso. El canal tiene una cubierta clara o transparente, la cubierta está arqueada y está separada de la superficie del agua. La luz solar calienta la estructura y el agua de mar en su interior a medida que pasa a lo largo del canal, lo que hace que el agua se evapore y se condense en la superficie interna de la cubierta. Las gotas de agua dulce caen en canales de recolección ubicados a ambos lados del canal y están separadas del canal central que contiene agua de mar. El agua dulce se puede extraer a intervalos a lo largo del canal o se puede desviar a los recipientes de almacenamiento para su uso futuro. En una forma de realización adicional, las hojas se pueden empacar para usar como mantillo en un terreno pobre.

Proceso temporal de taponamiento y fracturamiento en aclaramiento de fibra degradable.

Publicación	País de Origen:	Solicitante	Fecha de prioridad
CN103615228	China	PETROCHINA COMPANY LIMITED	26.11.2013

Resumen:

La invención se refiere a un nuevo proceso temporal de taponamiento y fracturamiento en un espacio de fibra degradable. De acuerdo con el proceso temporal de taponamiento y fracturamiento, el líquido de trabajo compuesto por 1.0% -2.0% de fibras de poliéster degradables, 0.45% de pegamento lineal y 20% -35% de agentes de apoyo se vierte en una sección de capa de fracturamiento, y una pluralidad de grietas de rama son generadas. Este proceso tiene las ventajas de que la operatividad del proceso de construcción es fuerte, las grietas de las ramas se forman en un modo de fracturamiento, el área de drenaje del aceite se expande, el rendimiento de fracturamiento se mejora, se puede construir un sistema de conducción efectivo a través de un sistema de grietas y un pozo, el costo es bajo, y el beneficio de explotación de un campo petrolero se mejora considerablemente, y los problemas de permeabilidad son bajos, la explotación es difícil y el efecto de reforestación por fractura de reserva es escaso.

Bandeja subterránea para retención de agua y nutrientes.

Publicación	País de Origen:	Solicitante	Fecha de prioridad
DOU2018000003	República Dominicana	HELMUT BETHANCOURT	20180103



		DALMASI	
--	--	---------	--

Resumen:

El presente modelo de utilidad novedoso consiste en un objeto para ser enterrado debajo de las plantas o árboles con el fin de contribuir a hacer accesible para las raíces de la planta una mayor cantidad del agua que recibe el suelo mediante la lluvia o riego. Este objeto comprende una bandeja hecha de materiales completamente o parcialmente biodegradables (Fig. 1), la cual tiene una elevación central (3) de forma cilíndrica o cónica con un hueco en el centro (2). Se podrá enterrar en la fase de preparación de terreno, y luego se podrá trasplantar una planta joven o sembrar semillas alineadas con el hueco central (Fig. 3) para permitir que la raíz pivotante profundice. Se podrá hacer este procedimiento para plantas con fines de cultivo de hortaliza o de reforestación de forma dispersa o en hileras (Fig. 4). Su función es impedir la percolación a suelo profundo de agua y nutrientes. Con este uso se podrá reducir la cantidad de agua de riego requerida por las plantas. De igual manera se podrá garantizar el aprovechamiento de las lluvias o riego durante el primer año de las plantas, logrando mejores éxitos en programas de reforestación.

Oficina Cubana de la Propiedad Industrial

Departamento de Información Tecnológica

Web: www.ocpi.cu; Correos: servinfo@ocpi.cu; ocpi@acpi.cu