

Bogotá, 11 de octubre 2012

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-077923- -00009-0000

Fecha: 2012-10-12 12:43:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 10

Señores:

Banco de Patentes
Superintendencia de industria y comercio de Bogotá

La ciudad

Asunto: corrección del nuevo capítulo reivindicatorio.

Para Complemento de información, se aclara el nuevo capítulo reivindicatorio debido a que cuando se imprimió tenía errores, de acuerdo al número radicado 08-077923—00008-0000 de fecha 12 -10-1 números de folios 14.

Cordialmente,

José Joaquín Aguilón

CC: 3.245.704 de Villeta (Cundinamarca)

INVENTO SISTEMA PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS FORESTALES

TITULO: SISTEMA PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS FORESTALES

SECTOR TECNOLÓGICO: la presente invención se refiere a un sistema biomecánica preventivo novedosos para la extinción de incendios forestales, consta de conexiones e interconexiones de tanques en plural y a gran escala para capturar y almacenar agua lluvia que proviene de las altas montañas en tiempo de invierno, también conectados a represas o estanques construidos conjuntamente en los pie de montes y en las cimas de las montañas.

TECNOLOGIA ANTERIOR: la forma como han extinguido los incendios ha sido por medio de helicópteros que transportan agua desde los embalses o represas más cercanas, soltándola sobre la zona donde se encuentra el incendio; utiliza el recurso humano (bomberos) donde utilizan herramientas manuales como: azadones, machetes, palas, hachas y extintores, carro tanques que transportan agua y químicos. Los modelos de tanques existentes para almacenar agua en la tecnología anterior no son usados para la extinción de incendios forestales se usan para riegos de sembrados, abastecimiento de agua para el consumo humano, para industrias y otros.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

1. FIGURA1: SISTEMA

El sistema para la extinción de incendios forestales, está conformado por un conjunto de tanques (200) y subtanques (300), el tanque (200) y subtanque (300) están construido en forma geométrica, rectangular o cuadrada, en hierro y concreto reforzado formando un monolito (3) revestido en ladrillo (4) y/o fibra de vidrio o plástico, el subtanque (300) se encuentra en la parte posterior del tanque (200), el cual recoge de la canaleta (9) recolectora de agua que capturan las bocatomas para enviarlas al subtanque (300), y este a su vez al tanque (200), por medio de una apertura (10) que se encuentra ubicada en el muro que une al subtanque (300) con el tanque (200) abajo del borde del tanque (200), en forma rectangular y/o horizontal a la medida del ancho del tanque (200) y su función es llenar el tanque (200); en el fondo del tanque (200) y subtanque (300) se encuentra una canaleta cóncava (8) para almacenar el lodo y luego ser evacuados por medio de la tubería (5), en la misma tubería (5), por la parte exterior del tanque (200) y subtanque (300), se encuentra un tapón roscado, para retirarlo y evacuar el lodo; a un nivel del fondo del tanque (200) y subtanque (300) se encuentra la salida y entrada de agua limpia por medio de tubería (6); de la misma salida tiene una te (14), en la misma tiene un buge y este conecta un tubo vertical (6), que su función es absorber aire para impulsar y dar presión por gravedad al agua, sobre el subtanque (300) en la parte superior se encuentra una rejilla (7) en hierro y concreto reforzado, retiene basura y ramas para que no entre al subtanque (300), sobre la rejilla (7) conecta una loza en hierro y concreto reforzado, en forma de canaleta (9), que a su vez está conectada por bocatomas o canaletas (9), estas se encargan de capturar el agua y enviarlas al subtanque (300) y tanque (200). El en el tanque (200) hay una cubierta de teja (11) para evitar la contaminación del agua de hojas y/o basura, de forma corrediza, para mantenimiento. El conjunto de tanques (200) y subtanques (300) están conectados e interconectados por medio de ductos (18) bloques (19) con huecos en concreto reforzado, para instalar tuberías (12) por dentro de los huecos, por una de estas tuberías (12) y por medio de alambrados eléctricos se transporta energía eléctrica y/o eólica y por la otra tubería (12) se transporta el agua lluvia de los tanques (200) a los estanques y

represas(22) en tiempos de invierno; de los estanques y represas(22) a los tanques(200) en tiempo de sequía, esto con el fin de tener reservas de agua para la extinción de incendios forestales.

Entre las distancias que hay entre los tanques (200) se encuentran construidas las cajas de hidrantes (20) que a la vez conectan con los ductos (18) y tuberías (12), en las misma cajas de hidrantes (20) se encuentra un registro o válvula (15), que controla la salida del agua y en ella se conectan las mangueras (17) contra incendios, en la parte de arriba se encuentra una toma corriente para allí instalar sensores y alarmas (16).Dentro del mismo sistema se encuentran unos molinos de viento (21) los cuales son los que suministran energía al sistema (100) para la extinción de incendios forestales.

DESCRIPCION DE FIGURAS

Figura 2: TANQUE (200) Y SUBTANQUE (300)

El tanque (200) esta de forma geométrica, rectangular o cuadrada, construido en hierro y concreto reforzado monolito (3) y/o fibra de vidrio o plástico, revestimiento (4) con ladrillo, en el fondo del tanque (200) hay una canaleta cóncava (8) conectado a un tubo (5) de evacuación; en la parte posterior del tanque se encuentra unido el subtanque (300) por medio del monolito (3) concreto reforzado, en el fondo del mismo se encuentra una canaleta cóncava (8) conectada a una tubería (5) de evacuación, en la pared del muro que conecta al tanque (200) y subtanque (300) se encuentra una apertura del borde hacia abajo en forma rectangular a lo largo del tanque. En la parte frontal del tanque (200) se encuentra la tubería de salida (6) de agua, en la misma salida se encuentra una te (14) que conecta a un tubo (6) vertical, siguiente a la te (14) encuentra un registro o válvula (15),seguido del registro (15) se encuentra dos yes (13) interconectaras; en la parte superior del tanque (200) se encuentra una cubierta de tejado (11),en la parte superior del subtanque (300) se encuentra una rejilla (7).

FIGURA3: CORTE A-A'

Muestra monolito (3) en concreto reforzado, revestimiento (4) en ladrillo, tubería (5) de evacuación, apertura (10) llenado de tanque (200), cubierta de teja (11).

FIGURA 4: CORTE B-B'

Muestras monolito (3) hierro y concreto reforzado, revestimiento (4) en ladrillo, cubierta de teja (11) del tanque (200), canaleta cóncava (8).

FIGURA 5: CORTE C-C'

Muestra monolito (3) hierro y concreto reforzado, revestimiento (4) ladrillo, tubería (5) de evacuación, tubería de salida (6), rejilla (7) sobre subtanque (200), cañuela cóncava (8) en tanque (200) y subtanque (300),canaleta (9) recolectora de agua. Yes (13) interconectaras, te (14) junto con el buge conecta tubo (6) que absorbe aire, válvula (15) control de agua.

FIGURA 6: CORTE D-D'

Muestra monolito (3) hierro y concreto reforzado, revestimiento (4) ladrillo, tubería (5) de evacuación, tubería (6) de salida junto con la que absorbe aire, rejilla (7) sobre el subtanque (300), canaleta cóncava (8) en tanque (200) y subtanque (300), canaleta (9) recolectora. Cubierta (11) del tanque (200), yes (13) interconectaras, te (14) conecta tubo (6) recoge aire, válvula o registro (15) de control de entrada y salida.

FIGURA 7: CAJAS PARA HIDRANTES (20) SECCION A Y B

PLANTA Corte E-E', Corte F-F' muestra parte superior de la caja.

SECCION A parte superior interna, ubicadas las mangueras (17) contra incendios, válvula (15)

Corte E-E' cajas (3) y ducto (18)

SECCION B parte inferior interna, ubicados los orificios o ductos (18) conectados a los bloques (19)

Corte F-F' cajas (3) válvula (15) de salida, manqueras (17), ductos (18).

FIGURA 8: DUCTOS (18)

PLANTA muestra bloque (19), ductos (18)

Alzado frontal muestra bloque (19) ductos (18)

Alzado lateral muestra bloque (19) ductos (18)

FIGURA 9: MOLINO EOLICO (21)

Muestra molino de viento que genera la energía eólica (21) que alimenta el sistema.

REIVINDICACIONES

1.El sistema para la extinción de incendios forestales que **comprende:** de un conjunto de tanques (200) y subtanques (300) con bocatomas recolectoras de agua (9) ductos (18), huecos u orificios en bloque (19), cajas de hidrantes (20) molinos de vientos con energía eólica (21); el tanque (200) y el subtanque (300), rectangular o cuadrado, con revestimiento (4) ladrillo protección, tuberías (5) de evacuación de lodos y sedimentos, en los tanques (200) y subtanque (300), de tubería (6) salida, rejillas (7) de recolección de basuras en subtanque (300), canaleta cóncava (8) almacenamiento de lodos y sedimentos, en tanque (200) y subtanque (300), apertura (10) sobre el muro que divide el tanque (200) y el subtanque (300), adyacente al subtanque (300) hay canaleta recolectora; tejado o cubierta (11) sobre tanque (200) válvulas o registros (15), de salida de agua, una te (14) tubería (6) presión de aire. **Caracterizado** porque el tanque (200) tiene una canaleta cóncava (8), con una configuración que permite la recolección y evacuación de lodos por la tubería (5) debido a su misma forma cóncava (8) que se ubica en la parte inferior del tanque (200) del cual se hace un conjunto monolítico con el su tanque (300) que presenta la misma configuración cóncava (8) en su parte inferior, el cual se encuentra en la parte superior adyacente a las canaletas recolectoras (9), y presenta una altura de un tercio del total del tanque (200); el tanque (200) presenta una cubierta (11) en la parte superior que desemboca en la rejilla (7) que a su vez retiene las basuras del su tanque (300). Las Tuberías de salida de agua limpia (6) en la parte frontal del tanque (200), una te (14) que conecta la tubería (6) vertical que absorbe aire a presión; un registro o válvula (15) de control de entrada y salida de agua, seguido de estas lleva unas Yes (13) interconectaras; bloques (19) con ductos (18) conectados a cajas de hidrantes (20) y a su vez a tuberías (12) conductoras de agua a las represas y estanques (22), y molinos de viento de energía eólica (21) que alimenta alarmas y sensores (16).

2. El sistema para la extinción de incendios forestales según reivindicación 1. que se **caracteriza** por el tanque (200) y su tanque (300) compuesto en hierro y concreto reforzado y/o fibra de vidrio y plástico, con una cubierta en teja

3. El sistema para la extinción de incendios forestales según reivindicación 1., se **caracteriza** por tiene bloque (19) Ductos (18) construidos en concreto reforzado y otros.

4. El sistema para la extinción de incendios forestales según reivindicación 1., que caracteriza por Cajas de hidrantes (20) en hierro y concreto reforzado.

5. El sistema para la extinción de incendios forestales Según reivindicación 1., que se **caracteriza** por represas y estanques en conjunto con el sistema.

RESUMEN

INVENCION DEL SISTEMA PARA EXTINCION DE INCENDIOS FORESTALES

1.Sistema para la extinción de incendios que se comprende por la construcción, conexión e interconexión de tanques (200) y subtanques (300) que serán los encargados de recoger las aguas lluvias por medios biomecánicos llamadas canaletas o bocatomas recolectoras (9), que abastecen los tanques(200) llenándolos; estos están conectados por medio de ductos (18) y bloque (19) con huecos u orificios horizontales contruidos en concretos reforzados o prefabricados, donde se instalara tuberías (12) para conducción de agua desde los tanques(200) hasta las represas o estanques(22) contruidos conjuntamente con el sistema (100) en los piedemontes y en las cimas de las montañas. Los ductos (18) llevan por medio de tuberías (12) redes eléctricas y energías eólicas (21) que suministra y alimenta el sistema (100), sobre los ductos se construirán las cajas para hidrantes (20) en hierro y concreto reforzado para instalar válvulas o registro de control (15) para conectar en ellas las mangueras (17) para la extinguir el fuego; e instalar alarmas y sensores (16) que indican la emergencia.

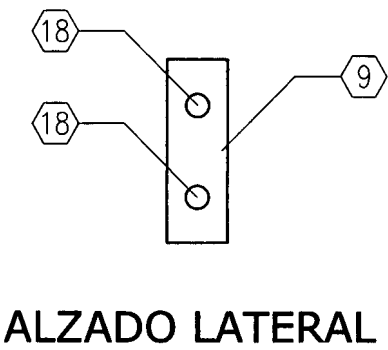
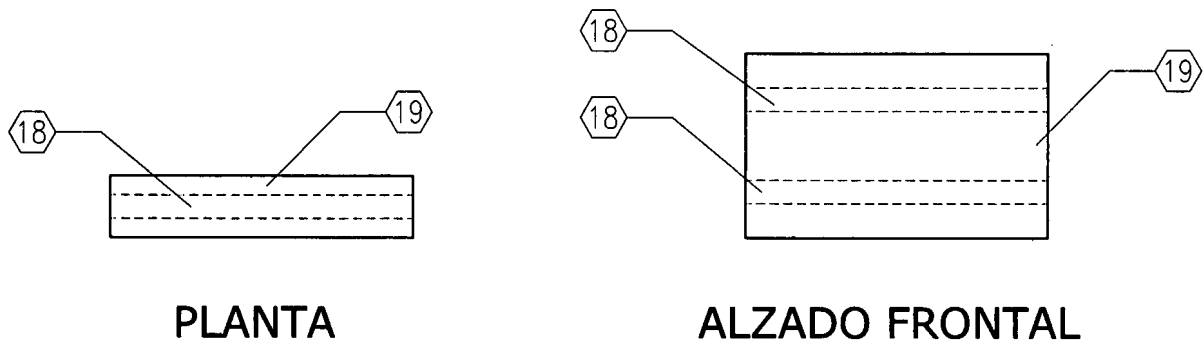


FIGURA 8

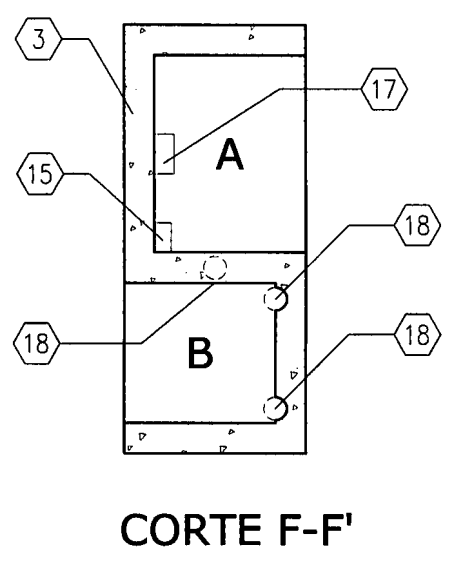
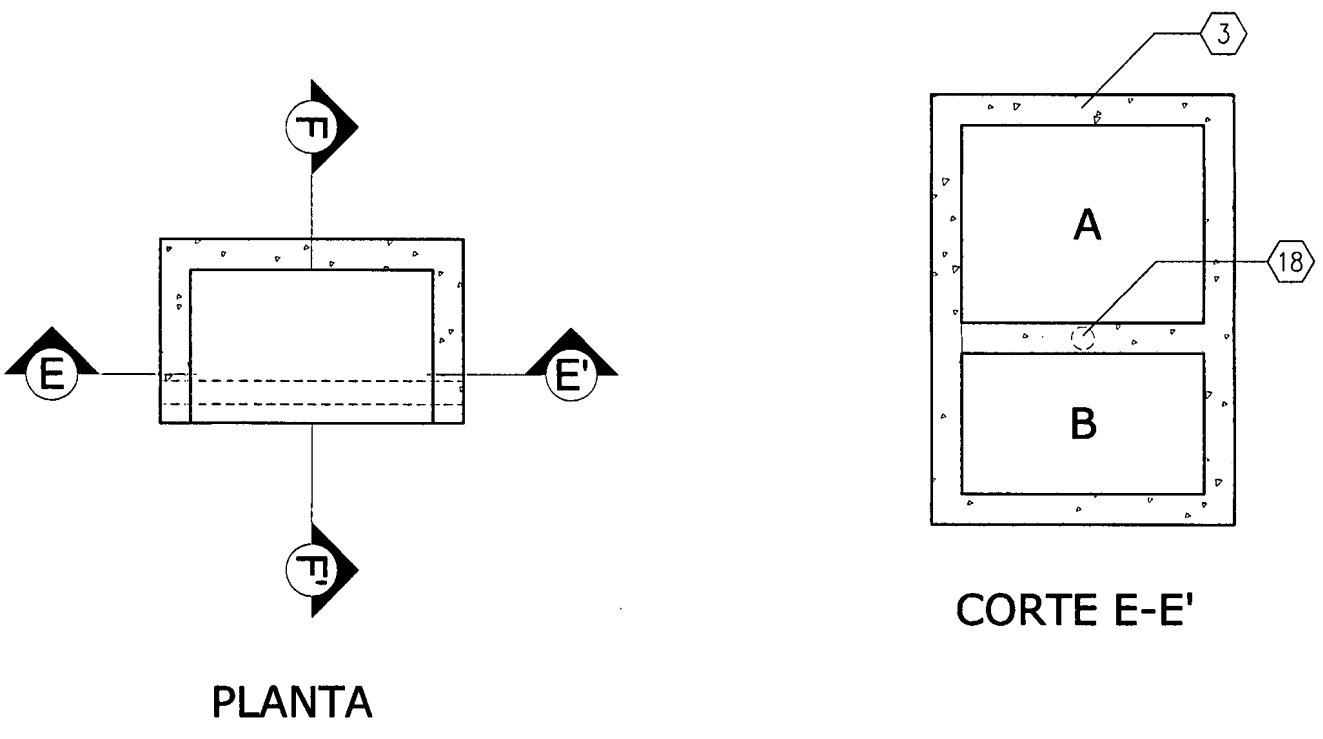
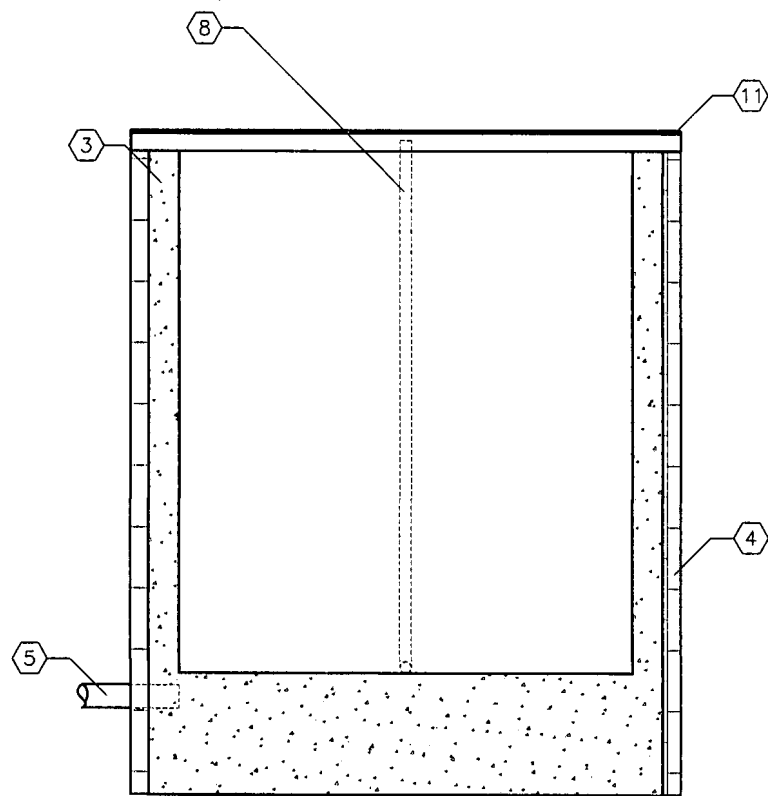


FIGURA 7



CORTE B-B'

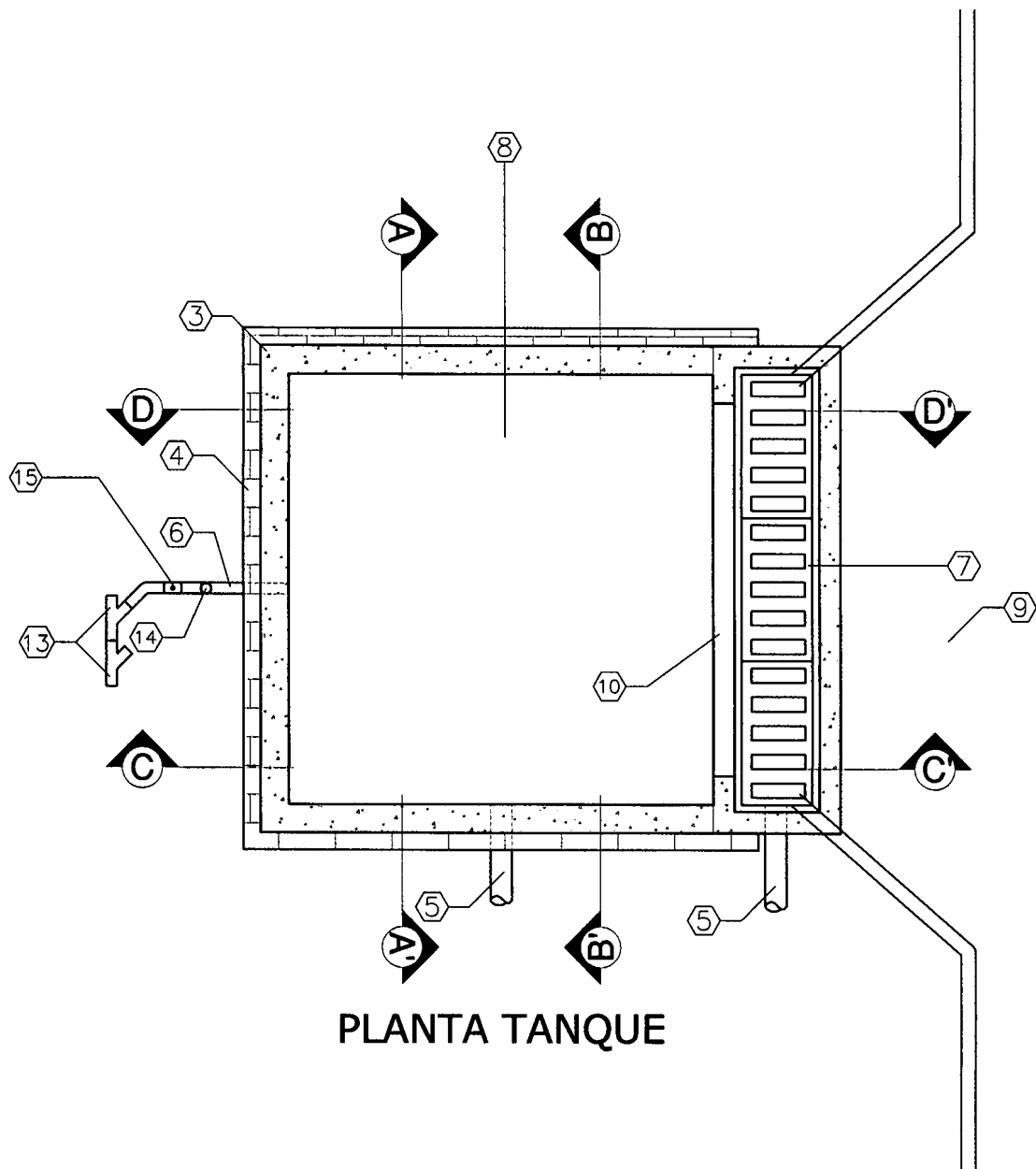


FIGURA 2