

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 056 188**

②1 Número de solicitud: U 200302373

⑤1 Int. Cl.7: **B06B 1/00**
//C12M 1/12

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **20.10.2003**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2004**

⑦1 Solicitante/s: **Teodoro López Caro**
Carril de la Esparza, 8
30009 Arboleja, Murcia, ES

⑦2 Inventor/es: **López Caro, Teodoro**

⑦4 Agente: **González Crespo, Carmen**

⑤4 Título: **Emisor de ultrasonidos.**

ES 1 056 188 U

DESCRIPCIÓN

Emisor de ultrasonidos descripción.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de un Modelo de Utilidad correspondiente a una emisor de ultrasonidos, cuya finalidad es la de producir un sonido de alta frecuencia que oscila entre los 20 y 60 kHz, es decir, que se generan entre 20.000 y 60.000 vibraciones por segundo, que se desplazan a una velocidad de 1.500 metros por segundo, bajo la superficie del agua, consiguiendo la ruptura de la vacuola de cualquier alga unicelular, con independencia que sean algas filamentosas o flotantes, generando su muerte.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, dispositivos y elementos auxiliares para a emisión de ultrasonidos.

Antecedentes de la invención

El solicitante tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de algunos aparatos y dispositivos destinados a la emisión de ultrasonidos, con objeto de tratar a partir de los mismos, distintos materiales.

Sin embargo, por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una invención que esté dotada de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

El emisor de ultrasonidos que la invención propone, está capacitado para realizar el tratamiento de aguas con un alcance muy superior a los establecidos en aparatos de aplicación similar, produciendo un sonido de alta frecuencia que oscila entre los 20 y 60 kHz.

De forma más concreta, el emisor de ultrasonidos objeto de la invención, está constituido a partir de un cuerpo de material plástico provisto de una tapa de cierre hermético en el interior del cual se ubican todos los elementos destinados a generar los ultrasonidos.

La invención presenta en el exterior y en coinci-

dencia con sus costados, una conexión rápida, un interruptor de apagado y encendido, una conexión rápida al emisor directo de los ultrasonidos, una pantalla visualizadora, disponiendo de un programador para poder cambiar la frecuencia, así como un reloj para encendido y apagado automático y disponiendo de fusibles en el exterior, con objeto de facilitar su cambio.

La invención presenta en la zona central externa de la tapa, unos pulsadores táctiles destinados a facilitar la actuación del usuario sobre la disposición y conseguir presentar en la pantalla la programación y demás coordenadas coherentes.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en los cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Corresponde a una vista en alzado frontal del objeto de la invención relativo a un emisor de ultrasonidos.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1 y única, puede observarse cómo el emisor (1) de ultrasonidos, implementado con los elementos emisores de ultrasonidos propiamente dichos, está formado por un cuerpo de material plástico, provisto de una tapa (2) de cierre hermético, en la cual se encuentra situada una pantalla (4) y pulsadores táctiles (3), disponiendo de conexiones rápidas al emisor, así como a la red eléctrica, presentando un interruptor de acabado y encendido, fusibles en el exterior para facilitar su cambio y un programador para poder cambiar la frecuencia, teniendo un reloj para encendido y apagado automático.

En resumen, al ponerse en funcionamiento la disposición, genera vibraciones que oscilan entre 20.000 y 60.000, consiguiendo que al incorporarse bajo la superficie del agua, rompan la vacuola de cualquier alga unicelular.

REIVINDICACIONES

1. Emisor de ultrasonidos, de los destinados a emitir ultrasonidos, produciendo vibraciones que se incorporan bajo el agua para la eliminación de algas unicelulares, **caracterizada** por estar constituida la disposición (1) en el interior de un cuerpo fabricado en material plástico rígido que presenta una tapa (2), incorporándose en el interior del cuerpo de la dispo-

sición, todos los elementos eléctricos y electrónicos, con excepción de una pantalla (4) situada en la parte central de la tapa (2) y una serie de pulsadores táctiles (3), contando exteriormente con conexiones rápidas a la red y al emisor, así como con un interruptor de apagado y encendido, disponiendo de un programador para el cambio de frecuencia, un reloj de actuación y parada automática y fusibles en el exterior.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

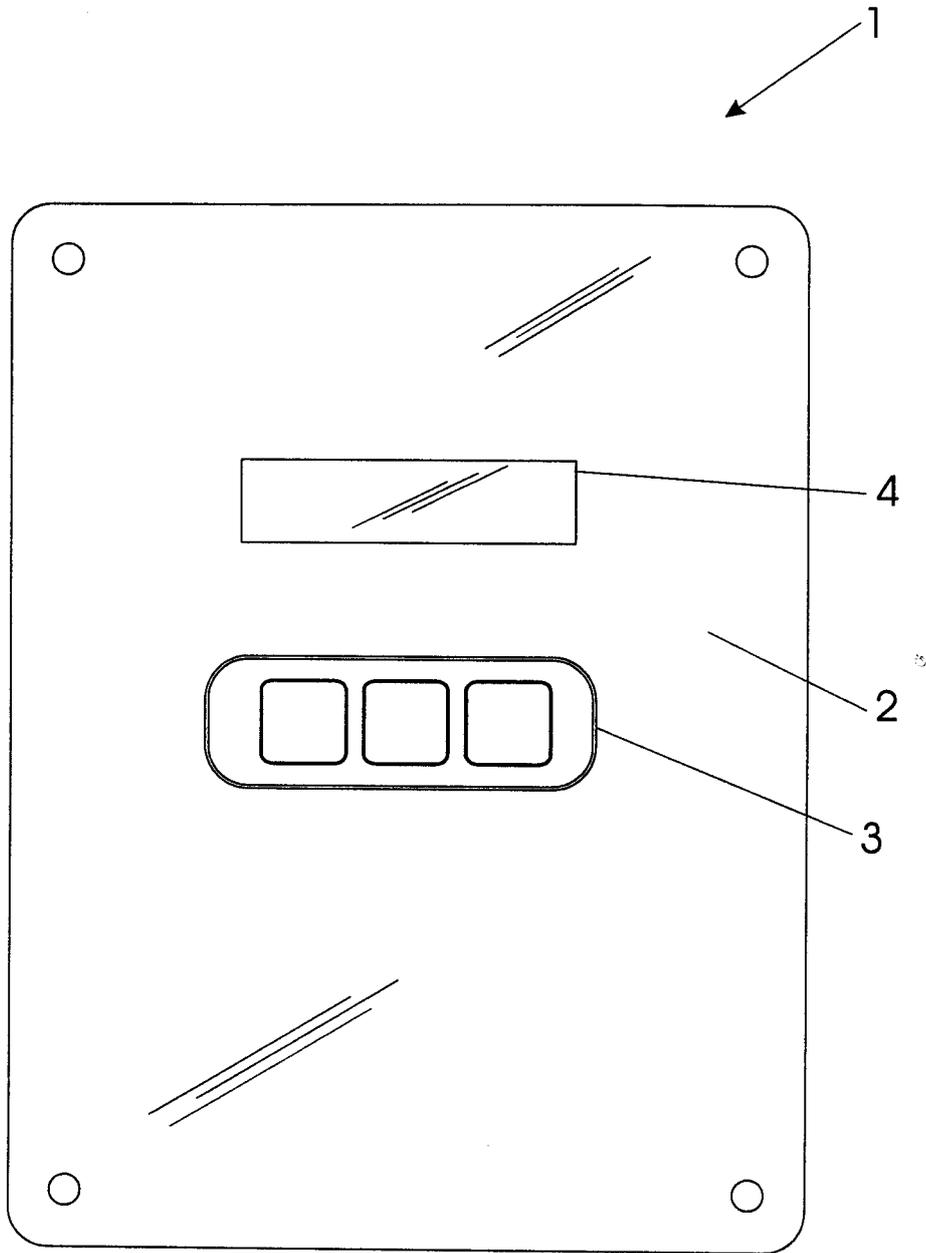


FIG. 1