

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Segundo Examen de Fondo)

1. Una embarcación autónoma para automatizar el análisis de la calidad del agua, que comprende:

una plataforma;

unos flotadores (10) conectados a la plataforma;

un sistema de control (2) dispuesto en la plataforma;

un sistema de alimentación (7) dispuesto en la plataforma y conectado al sistema de control (2);

un sistema de potencia (8) dispuesto en la plataforma y conectado al sistema de control (2);

un sistema de navegación (3) conectado con el sistema de control (2) y dispuesto en la plataforma;

un sistema de comunicación (4) conectado con el sistema de control (2) y dispuesto en la plataforma;

un sistema de sensores (1) y actuadores con elementos de sensado, conectados al sistema de control (2), dicho sistema de sensores (1) dispuestos en la plataforma;

unos elementos de extracción (5) conectado con el sistema de control (2) y dispuestos en la plataforma;

unos elementos motores (11, 13) conectado con el sistema de control (2) y dispuestos en la plataforma;

un elemento de panel solar (6) dispuesto en la plataforma, dicho elemento de panel solar (6) conectado con los elementos de alimentación (7) y potencia (8); y

un elemento de almacenamiento de muestras (9) conectado con los elementos de extracción (5) y configurado para disponerse en la plataforma;

en donde los elementos de extracción (5) están compuestos por un motor que baja un elemento de botella de muestreo (12), toma la muestra y la almacena en el elemento de almacenamiento de muestras (9).

2. La embarcación autónoma para automatizar el análisis de la calidad del agua de la Reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de sensores (1) envía información al

sistema de control (2), el sistema de sensores (1) está monitoreando periódicamente si el sistema de control (2) esta energizado, y caracterizada porque el sistema de sensores (1) está conectado al sistema de comunicación (4) para enviar información a un usuario en tierra, la información que se puede visualizar es el estado del sistema de alimentación (7), el estado del sistema de control (2) y el estado de los elementos de extracción (5).
