

SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS DE SEDIMENTO SUPERFICIAL PARA VEHÍCULO SUBMARINO

Problema que resuelve:

- Previene que las muestras queden contaminadas del medio que los transporta hasta la plataforma receptora, sobre todo si se desea analizar metales y el dispositivo que los transporte es de metal.
- Eficiencia cuando se intenta analizar las características superficiales del sedimento.
- Problemas de fijación de los actuales dispositivos debido a su peso y a que no pueden operar desde tierra.
- Estandarización de las herramientas de recogida de muestras actuales.
- Dificultad en el montaje y desmontaje de los dispositivos existentes.

Descripción de la tecnología:

Sistema de toma de muestras de sedimento superficial que se acopla a un vehículo submarino ROV de pequeño tamaño o clase A, que tiene un mecanismo que está conectado a la estructura del vehículo submarino y una pinza en conexión con una cizalla que está en conexión con unas cazoletas de toma de muestras, que quedan cerradas herméticamente al ser accionada la pinza.

Sector de la técnica. Usos y aplicaciones.

Toma de muestras sólidas en zonas estuáricas y mar abierto, concretamente, para la obtención de muestras de sedimento mediante el uso de vehículos operados remotamente (ROVs), principalmente, en vehículos de pequeño tamaño.

INVENTORES:

Gutiérrez Estrada, Juan Carlos
Pulido Calvo, Inmaculada

Contacto: otc@uhu.es