

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 074 255**

21 Número de solicitud: U 201001080

51 Int. Cl.:
B63B 22/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **27.10.2010**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **07.04.2011**

71 Solicitante/s: **Vicente Arcos Repiso**
c/ Carrera, nº 172 A
18330 Chauchina, Granada, ES

72 Inventor/es: **Arcos Repiso, Vicente**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Boya con mástil para bandera.**

ES 1 074 255 U

DESCRIPCIÓN

Boya con mástil para bandera.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se encuadra en el sector técnico de la señalización marítima, más concretamente en lo relativo a boyas con un mástil para bandera, la cual ha sido concebida y realizada para colocar banderas de señalización del estado del mar, institucionales o publicitarias, a una distancia prudencial de la playa, con el objetivo de que sean más visibles para los bañistas que banderas situadas en la misma playa.

Antecedentes de la invención

Se conocen boyas que utilizan un mástil y una bandera o banderola para señalización por los documentos ES 1.049.747 U que utilizan un dispositivo a modo de detector de naufragios y ES 1.049.934.U dispositivo para la práctica de buceo.

Descripción de la invención

La invención consiste en una boya resistente a la intemperie, al agua de mar y a los hidrocarburos, que monta un mástil, que sostendrá una bandera de señalización, institucional o publicitaria.

La boya irá anclada a un punto de amarre situado en el fondo marino a través de un cabo o cadena de eslabones a un bloque de hormigón o un ancla.

Colocadas en el interior del mar, a una distancia prudencial de la playa, por ejemplo donde termina la zona protegida de baño, las banderas serán más visibles para los bañistas que banderas situadas en mástiles en la misma playa.

Para señalar si esta permitido el baño, se pueden colocar tres boyas con mástil, y cada uno con una bandera con los siguientes significados:

- Bandera roja: prohibido bañarse.
- Bandera amarilla: precaución, especialmente con menores y personas mayores.
- Bandera verde: baño libre para todo el mundo.

Cada boya lleva un motor eléctrico accionado mediante control remoto, conectado a una batería que se carga mediante paneles solares. Estará izada la bandera correspondiente al estado del mar en ese momento, y cuando varíen las condiciones, no hay más que bajar una bandera por medio del control remoto que queda oculta en un contenedor y subir otra.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una boya que monta un mástil con bandera del tipo institucional o de señalización mediante driza.

Figura 2.- Muestra una boya que monta un mástil con bandera del tipo publicitaria mediante brazo de potencia.

Figura 3.- Muestra una boya sujeta a un punto de amarre al fondo marino.

Figura 4.- Muestra una boya con paneles solares que cargan una batería que alimenta un motor eléctrico, para subir y bajar la bandera mediante control remoto.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, podemos ver en la figura 1 una boya que monta un mástil con bandera del tipo institucional o de señalización, que es la forma de realización preferida.

La boya (1) fabricada por rotomoldeo en polietileno, y rellena de poliuretano, monta un mástil de aluminio cilíndrico marino (2) que sujeta una bandera del tipo institucional (de un país, región, municipio, etc.) o de señalización (3), que puede indicar por ejemplo si esta permitido el baño, o si la playa tiene bandera azul, con los siguientes significados:

- Bandera roja: prohibido bañarse.
- Bandera amarilla: precaución, especialmente con menores y personas mayores.
- Bandera verde: baño libre para todo el mundo.
- Bandera azul: indica que la playa y sus servicios destacan por su calidad.

Aunque la forma de realización preferida de la boya (1) sea en polietileno rellena de poliuretano, puede ser de cualquier otro tipo siempre que permita un seguro anclaje al mástil, y su correcto contrapesado, para evitar que vuelque y caiga al mar.

Del mismo modo el material del mástil puede variar, siempre que cumpla la resistencia mecánica, y soporte las condiciones ambientales. Las dimensiones del mástil estarán directamente relacionadas con el tamaño y características de la boya, y con el tamaño de la bandera.

Las banderas están fabricadas en material resistente a las condiciones ambientales, como el poliéster con tratamiento con poliuretano, o cualquier otro material que cumpla estas exigencias.

En la figura 2, se puede ver la bandera (4) del tipo publicitaria montada en un mástil (2) similar al anterior, que lleva un brazo de potencia giratorio (5) para que la bandera pueda girar libremente según la dirección del viento, manteniéndose siempre desplegada, incluso en ausencia de viento.

En la figura 3, puede verse la boya (1), sujeta a un punto de amarre (9) en el fondo marino que puede ser un bloque de hormigón, o un ancla, mediante un cabo (6) o cadena de eslabones.

En la figura 4, puede verse una boya (1), con un mástil (2) con bandera institucional o de señalización (3) que puede subirse o bajarse mediante control remoto, por medio de un motor eléctrico, alimentado por una batería que se carga mediante paneles solares (8). El motor y la batería van alojados en una zona estanca en el interior de un contenedor (7). Este contenedor es el que recoge la bandera cuando esta bajada.

El modelo de utilidad descrito, también es apto para utilizar en aguas interiores como pantanos, lagos, etc.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Boya con mástil para bandera **caracterizada** porque monta un mástil (2) que sostendrá banderas de señalización o institucionales (3) mediante driza, o publicitarias (4) mediante brazo de potencia.

5

2. Boya con mástil para bandera según la reivindicación 1, **caracterizada** porque lleva un motor eléctrico alimentado mediante una batería que se carga mediante paneles solares (8), para subir o bajar las banderas de señalización o institucionales (3) mediante control remoto.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

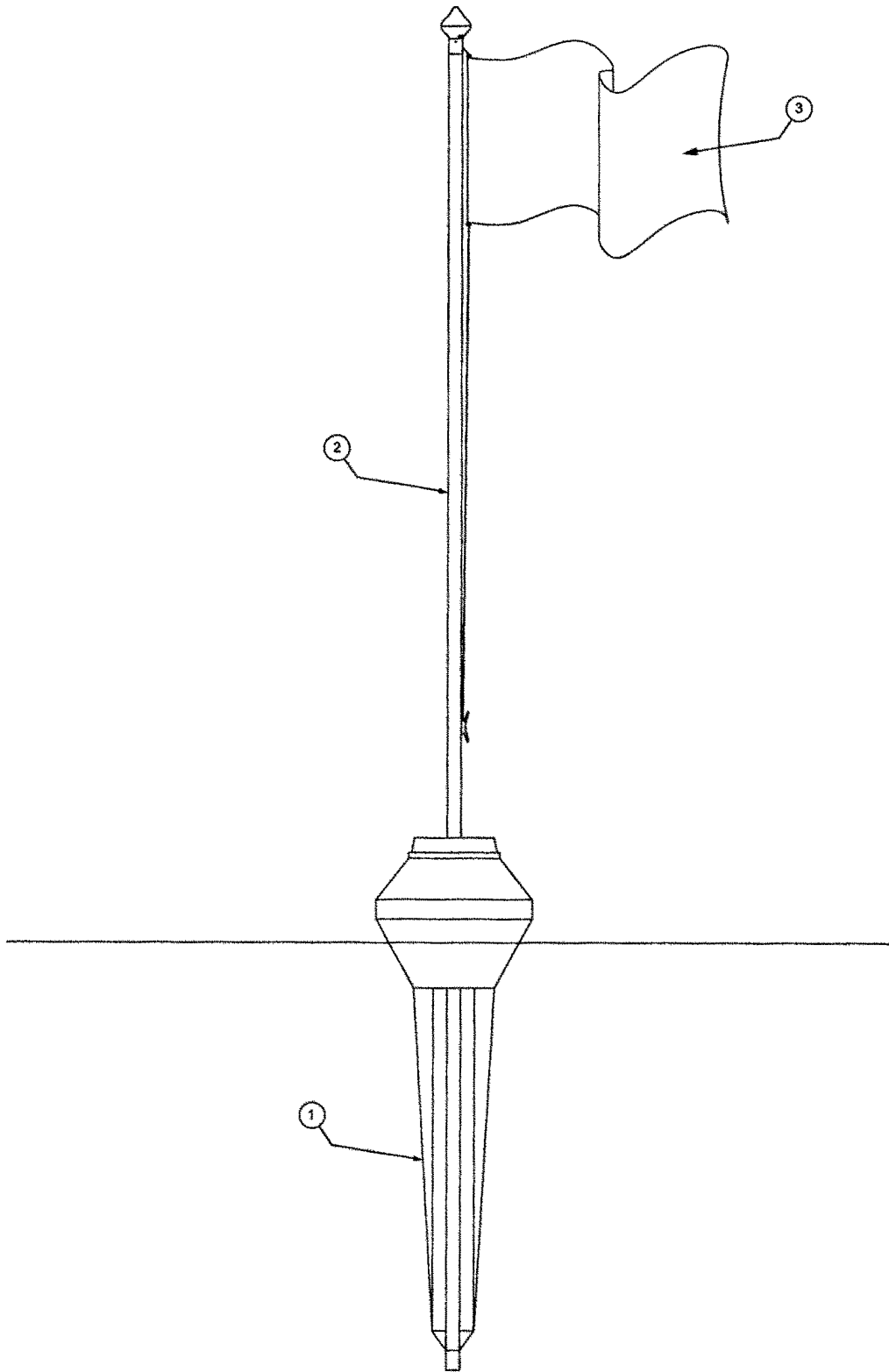


Fig. 1

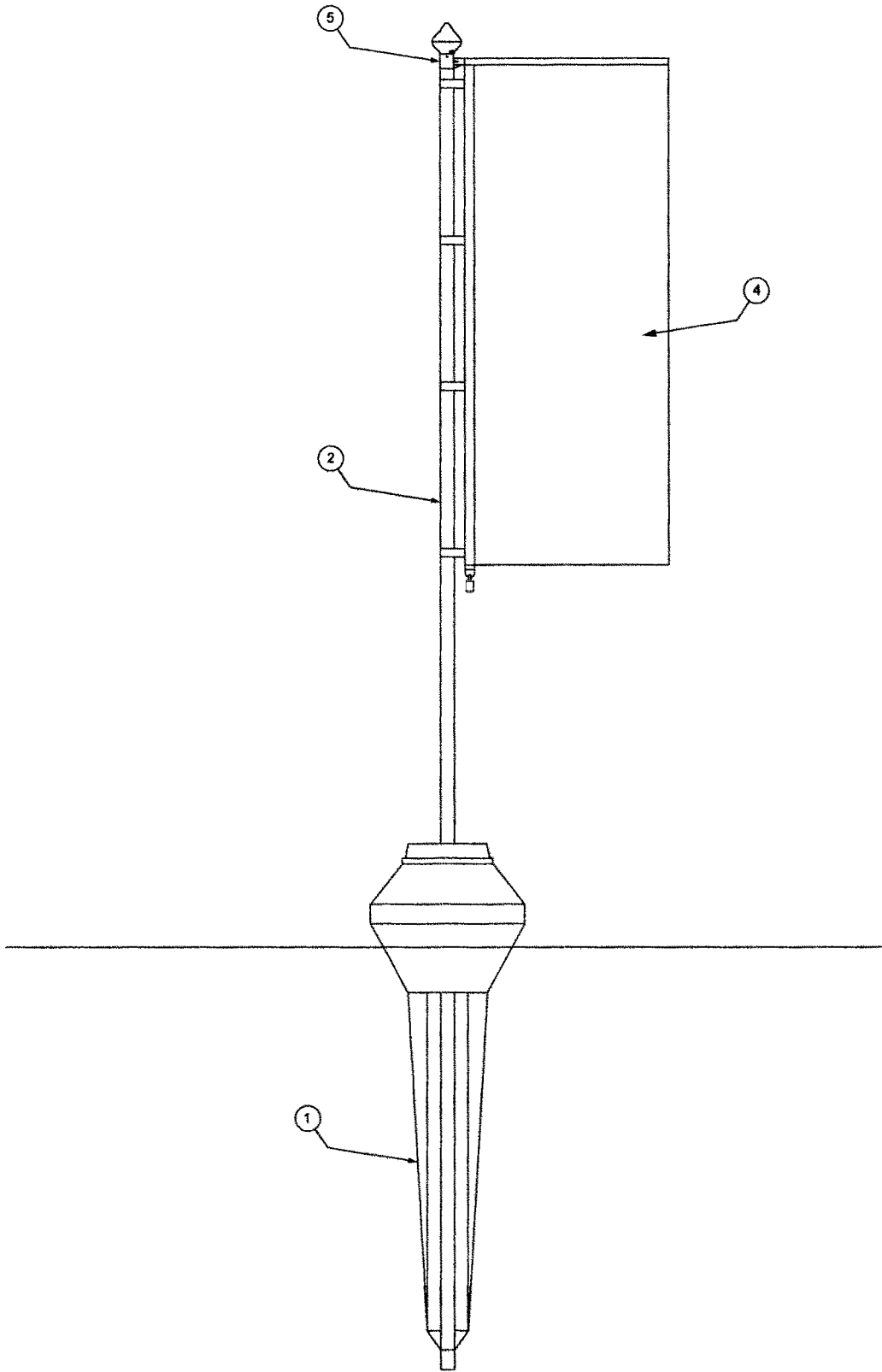


Fig. 2

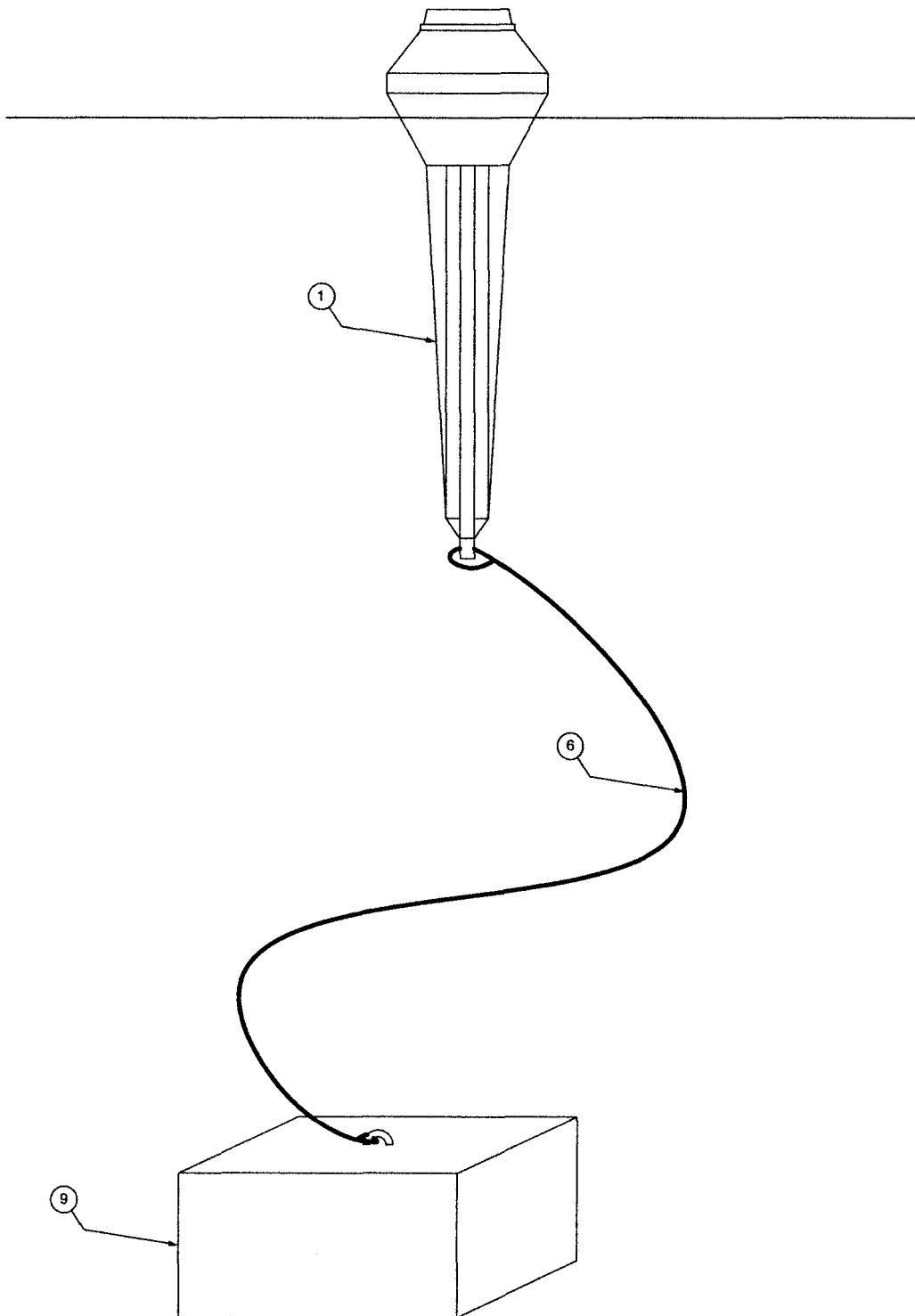


Fig. 3

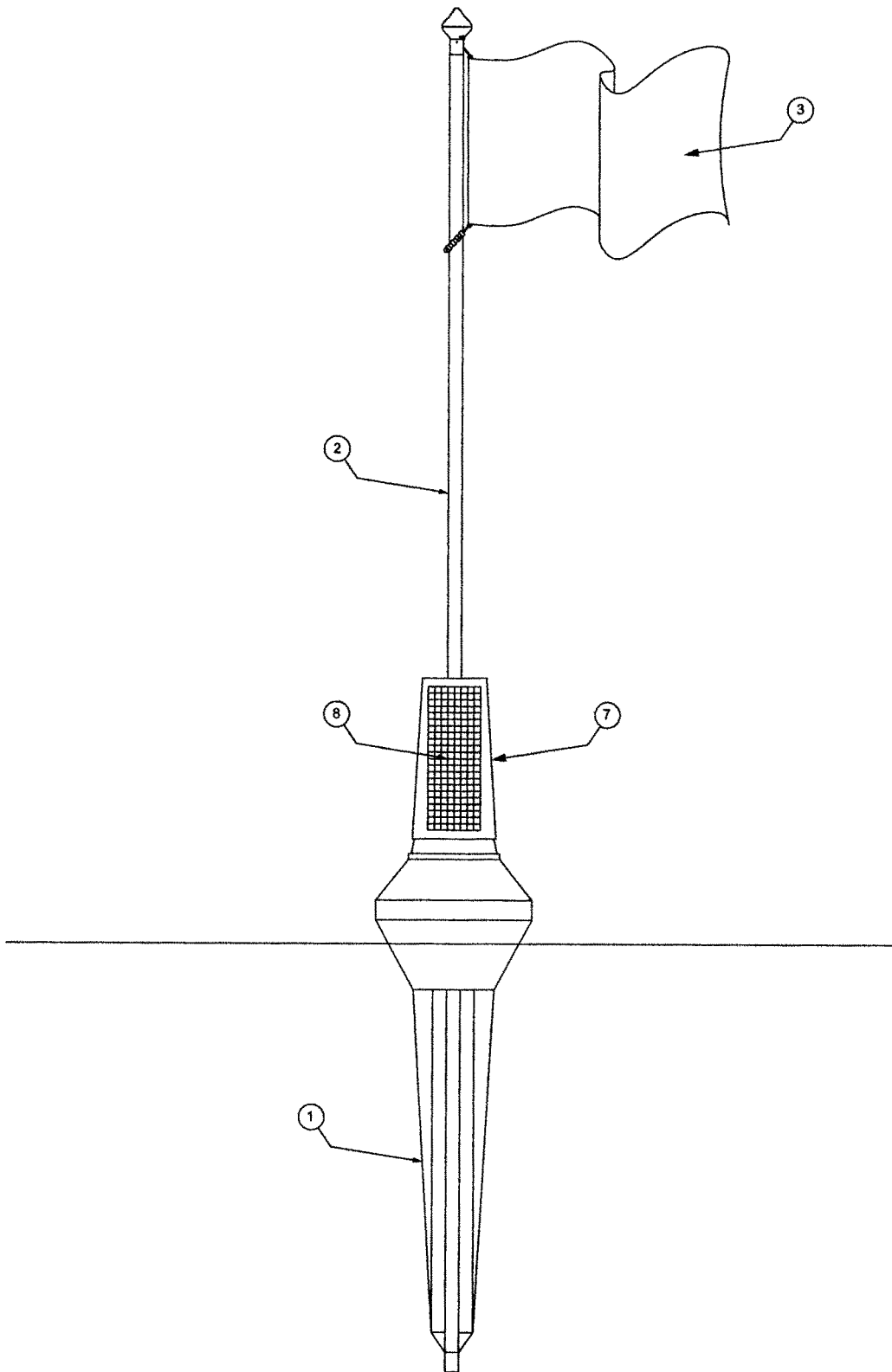


Fig. 4