

110793

16



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España, a favor de Don Román OLIDEN CORTAJARENA, de nacionalidad española, residente en SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa), Muelle 16, bis, -----

p o r

" BALIZA LUMINOSA AUTOMATICA "

=====

Una baliza luminosa automática constituye una pieza de gran aplicación para usos marinos, y aún puede tener otras utilidades interesantes.

Se emplea especialmente de noche, en las embarcaciones de pesca y de cabotaje, como marcadora de objetos en el mar.

Un empleo de dicha baliza luminosa automática es su colocación amarrada a los salvavidas, ya que se enciende automáticamente al ser lanzado al agua el salvavidas, y su luz contribuirá poderosamente a que éste pueda ser visto por las personas que se hallasen en situación apurada.

Otro empleo, en las embarcaciones de bajura cuando desde és-

110793



tas se ha localizado un banco de pesca, es el lanzar la baliza luminosa en el lugar donde dicho banco se halla, y con su luz a la vista se puede largar la red con exactitud y sin desviaciones.

15

Así mismo, se colocan estas balizas luminosas amarradas en los flotadores de dichas redes de bajura para señalar el contorno de las mismas cuando ya se encuentran extendidas sobre las aguas; con ello se evita que otra embarcación pase sobre las redes y las averie.

20

En los palangres y en todo tipo de aparejos de fondo, cuando se trabaja de noche en alta mar, dichas balizas luminosas se amarran a las boyas, que de esta forma pueden ser localizadas a distancia con facilidad.

25

Otros empleos, como dejar señalados objetos hallados en fondos marinos, hacer indicaciones de bajos, de canales, etc. resultan de gran utilidad.

30

En la presente Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización de un caso de baliza luminosa automática de acuerdo con el modelo cuyo registro se solicita. En el dibujo adjunto:

La figura 1 muestra en perspectiva una vista en alzado de la baliza,

35

La figura 2 muestra la misma baliza en alzado según un corte diametral, y

Las figuras 3 y 4 son respectivamente medias vistas del exterior de la baliza por sus cara superior y por su base.

40

Según se deduce de la observación de dichas figuras, el cuerpo externo -1- de la baliza es una pieza de revolución, con ranuras -la- de estabilización repartidas uniformemente alrededor de su superficie lateral; es por sí mismo flotador y está hecho con un material pososo como el poliestireno, y es hueco cilíndricamente a lo largo de su eje de figura. La boca superior de dicho hueco va recubierta herméticamente con un casquete -2- traslúcido



110793

16 El

45 en forma semiesférica. En el citado hueco central del cuerpo -1-
poroso va adaptado un recipiente -7-, que en su región superior
presenta una garganta -7a- para constituir encima una corta cazo-
leta cilíndrica. Dicho recipiente -7- está embutido en chapa de
zinc o de latón y va cerrado en su fondo.

50 En la citada cazoleta del recipiente -7- va introducida una
placa -4- de zinc en cuyo centro se halla constituida la boqui-
lla de un portalámpara del tipo mignonete, en este ejemplo, para
atornillar la correspondiente bombilla -3-. Una arandela gruesa
de goma -4a- colocada por encima de la placa de zinc -4- hace
55 de tapón de cierre. El contacto inferior de la bombilla, una vez
roscado, se apoya sobre el tornillo -3a-, el cual, mediante el
alambre flexible aislado de cobre -5-, está en constante comuni-
cación con el positivo central de una pila seca eléctrica cilín-
drica -6-. En el presente ejemplo es un ejemplar de -1,5- voltios
60 y de 20 a 40 miliamperios de intensidad. La pila -6- va colocada
deslizante dentro del citado recipiente -7-. Exteriormente, en el
centro del fondo del repetido recipiente va introducida una peque-
ña argolla -8-, cuya punta, interiormente puede tocar y hacer con-
tacto en el fondo activo de la pila -6-. Según esta disposición,
65 cuando la baliza se halla flotando en el agua, como indica la
línea de flotación -9-, el fondo de la pila resulta en contacto
con dicha argolla y por ésta y el recipiente y la placa -4- que-
da cerrado el circuito de la bombilla, y ésta luce. Con este ob-
jeto, la baliza está construída como se ve en las figuras 1 y 2,
70 ligera por arriba y con el peso de la pila abajo, para que en cual-
quier posición que caiga en el agua, venga a situarse como lo es-
tá en la figura 2.

Además, dicha baliza debe manejarse y almacenarse de modo que
esté invertida, para que no exista contacto entre la argolla y el
75 fondo de la pila, y así esta no se descargue. Solo debe producir-
se dicho contacto cuando la baliza cae al agua y toma automática-

110793



16

mente su posición normal de equilibrio.

80 El casquete semiesférico -2- ó bien el cristal de la bombilla -3- puede ser de diversos colores; pero los mas empleados son el verde, el rojo, el anaranjado o el blanco.

La duración del alumbrado con los elementos de este ejemplo, puede ser de doce horas consecutivas.

85 Dada la disposición de este aparato, resulta su interior completamente hermético, y por lo tanto su pila permanece sin los deterioros originados por la humedad.

90 En las diversas realizaciones que pueden hacerse de este modelo de baliza luminosa automática caben pequeñas variantes, tanto en su tamaño como en otros detalles dentro de las equivalencias técnicas, sin por ello salir de su fundamento y de las características que se reivindican en la siguiente -

N O T A

EN RESUMEN: El modelo de utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:-

95 1ª.- BALIZA LUMINOSA AUTOMATICA, caracterizada por componerse de un cuerpo externo de material ligero, impermeable, resistente a la salinidad de las aguas y con una perforación cilíndrica según su eje de figura; un casquete semiesférico hueco y translúcido adaptado centralmente sobre la cara superior de dicho
100 cuerpo externo; un recipiente metálico cilíndrico, abierto en su extremo superior y cerrado en su fondo, encajado en todo el largo de la mencionada perforación del cuerpo externo; una placa metálica adaptada dentro de dicho recipiente en la proximidad de su extremo superior de este, dotada centralmente de un portalámpara
105 eléctrico para pequeña bombilla; una arandela de material aislante y elástico que actúa como cierre hermético sobre dicha placa metálica y tiene centralmente un paso para el portalámpara; este portalámpara presenta en el centro de su fondo el paso aislado de un contacto entre el culote de la bombilla y un enlace



110793

110

para un hilo conductor flexible y aislado que va unido al extremo conductor central saliente de una pila eléctrica seca; esta pila de forma cilíndrica va situada deslizante en la región inferior del citado recipiente, y una argolla conductora atornillada en el centro del fondo de dicho recipiente para poder hacer

115

contacto con el fondo de la citada pila seca cuando ésta por su propio peso se apoya en el extremo entrante de dicha argolla.

120

2ª.- BALIZA LUMINOSA AUTOMATICA, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada porque la forma del cuerpo flotador externo y los pesos de las partes internas del conjunto van repartidos de modo que el cuerpo permanece en el agua forzosamente en posición vertical con el casquete semiesférico saliente de la línea de flotación.

125

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, -----

p o r

" BALIZA LUMINOSA AUTOMATICA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que se acompañan.

MADRID, 16 de Enero de 1.965.

P.A.,
PEDRO FELIU MAÑA
P.P.

110793

16

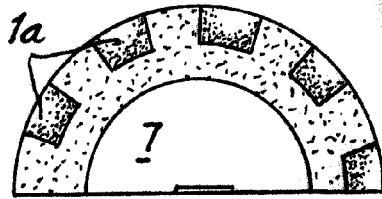


FIG. 4

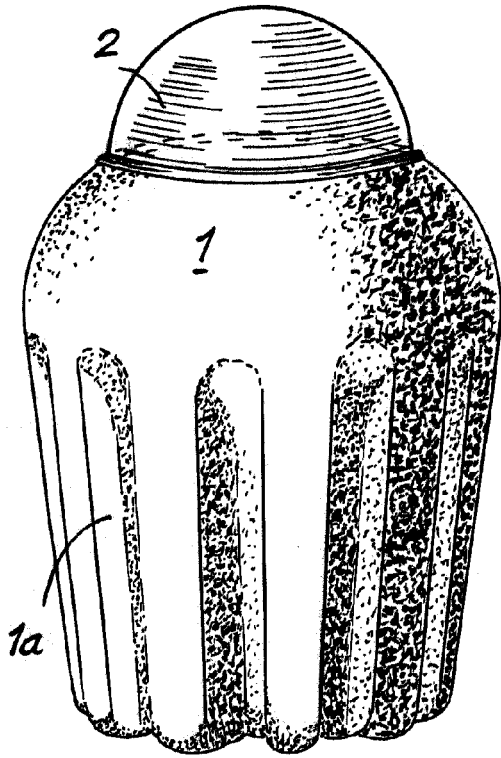


FIG. 1

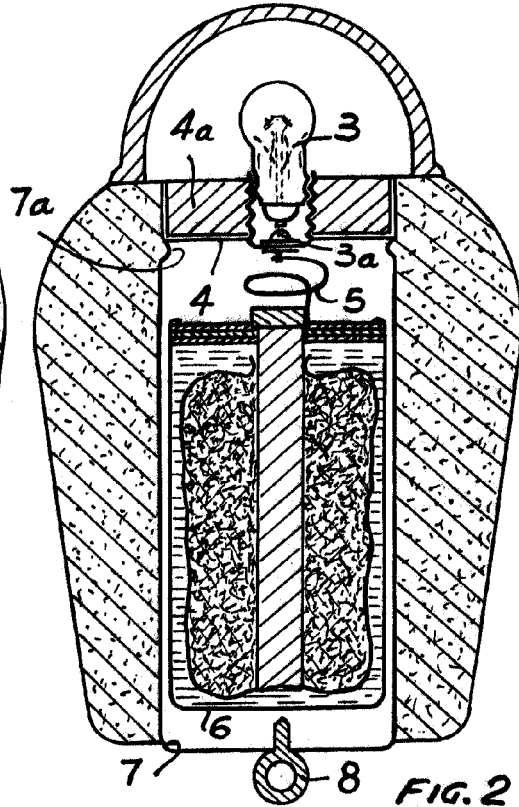
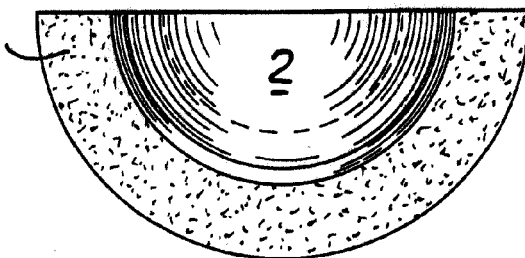


FIG. 2

FIG. 3



MADRID, 16 ENE. 1965

P.A.
PEDRO F. LUMARA

ESCALA VARIABLE.