

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>B01</u>
SUBCLASE	<u>K</u>

- 6



382921

C E R T I F I C A D O

D E

382921

A D I C I O N

a favor de Don José BAYÁ PEÑA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, carretera de Sans, 277, 5ª, 1ª, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 360.989, por "APARATO PARA LA PESCA A DISTANCIA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente principal enunciada se refiere a un aparato para la pesca a distancia, formado por un flotador provisto de medios de propulsión autónomos y unido al extremo de un cable o línea de recuperación;

5. en el flotador se había previsto la disposición de medios electromecánicos para fondear un sedal y recogerlo en respuesta a la picada de un pez. En el certificado de adición Nº 371 440 se modificaba el aparato descrito, en el sentido de que una o varias líneas de pesca o sedales

10. corrientes eran sostenidos por el aparato y arrastrados

382921

-6-



5. por el mismo; mediante ganchos accionados por electroimanes que eran desactivados en los momentos oportunos mediante un dispositivo temporizador, de manera que las líneas son fondeadas por gravedad y el aparato puede ser recuperado por la línea correspondiente, que queda unida a él.

10. En la práctica se ha podido observar ciertos inconvenientes en el funcionamiento de este sistema, especialmente fallos en el soltado de las líneas y cuya solución constituye el objeto de la presente invención.

15. De acuerdo con las mejoras, los sedales o líneas de pesca arrastrados por el aparato son retenidos en alojamientos que desembocan al exterior del mismo y comprenden medios para expulsarlos de ellos y lanzar los plomos al agua, cuyos medios se hallan asociados con un dispositivo temporizador que lleva a cabo este accionamiento al cabo de un tiempo determinado, de marcha del aparato.

20. En la realización preferida de la invención, dichos alojamientos están formados por un cilindro dentro del cual es corredizo un émbolo a modo de vaso abierto al exterior, impulsado hacia fuera mediante un dispositivo elástico aplicado contra el fondo del alojamiento y retenido en la posición de arrastre mediante un dispositivo fiador asociado con el mecanismo del temporizador.

25. Dichos fiadores pueden estar constituidos por tapas que cierran la boca de los émbolos vaso dejando paso para los sedales, cuyas tapas se encuentran unidas a los extremos de sendas palancas exteriores solidarias de ejes de

382921

-6



accionamiento que penetran al interior del aparato y están asociadas con el mecanismo del temporizador.

- De acuerdo con otra característica de la invención, el dispositivo luminoso señalizador de posición
5. indicado en los registros mencionados, está constituido por un cuerpo a modo de vaso, acoplable amovible por su fondo a un dispositivo de acoplamiento complementario, saliente de la parte superior del aparato, cuyo vaso aloja una célula primaria y tiene su boca cerrada median-
10. te una cúpula transparente que se acopla a rosca y lleva el portalámparas para una bombilla eléctrica, cuyo contacto central es susceptible de acoplarse con el borne positivo de la célula al atornillar la cúpula, estando el casquillo del portalámparas en contacto con un resor-
15. te helicoidal que se apoya contra un aro conductor, sostenido sobre el reborde aislado de la célula y prolongado en una pletina que se extiende por el lado de dicha célula hasta el extremo opuesto de la misma, formando una patilla que entra en contacto con el borne negativo.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativos del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, unas formas preferidas de llevarla a la práctica.

25. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista lateralalzada, con partes seccionadas, del aparato provisto de las mejoras presentes; la figura 2 es una vista en planta parcial del mismo; la figura 3 es una sección por el plano III de la figura primera; la figura 4 es una



382921

- sección transversal alzada, por el eje de los dispositivos impulsores de los plomos; la figura 5 es una vista alzada del mecanismo fiador de dichos plomos; la figura 6 muestra en vista alzada el dispositivo fiador en una posición de remontado; la figura 7 es una vista similar a la anterior pero en posición de funcionamiento; la figura 8 es una vista lateral alzada de la parte posterior del aparato en una variante; la figura 9 muestra el mecanismo impulsor de los plomos, en perspectiva y posición de reposo; la figura 10 es una vista lateral alzada del dispositivo fiador de este mecanismo, en la posición de lanzamiento; la figura 11 es una vista en planta superior del propio dispositivo en posición de reposo; la figura 12 es una vista frontal del dispositivo en posición de remontado; las figuras 13 y 14 muestran sendas fases del lanzamiento de los plomos en el dispositivo fiador de las dos figuras anteriores, y la figura 15 es una sección axial del dispositivo indicador luminoso.

- En la figura 1 se aprecia el casco -1- del aparato, con timón ajustable -2-, hélice impulsora -3-, accionada mediante un motor -4-, eléctrico o de cualquier otro tipo, y dispositivos retenedores e impulsores de los plomos, indicados con la referencia general -5- y que es accionado por un dispositivo temporizador -6-, regulable desde el exterior mediante el mando -7-.

Los dispositivos para el lanzamiento de los plomos constan de un saliente -8- de la parte superior del casco -1- y en el cual se encuentran formados dos

382921

-6



alojamientos cilíndricos -9- que desembocan lateral-
mente al exterior y dentro de cada uno de los cuales
se encuentra un resorte helicoidal de compresión -10-,
unido por -11- al fondo de una pieza en forma de vaso
5. -12- que es libremente deslizante dentro de dicho aloja-
miento y en cuya boca es ajustable libremente un plomo
-13- mediante el reborde -14- que éste tiene al efecto;
el plomo va unido de forma convencional a la línea de
pesca -15-, cuyo extremo correspondiente al anzuelo -16-
10. queda contenido dentro del vaso como se aprecia en la
figura 4.

Los plomos -13- son mantenidos en la posición
armada descrita mediante sendos platillos -17- (Fig. 2),
cada uno de los cuales forma parte de una palanca -18-,
15. unida a un eje -19- que atraviesa el casco -1- por un
dispositivo de reten o estopada convencional no represen-
tado y dentro del mismo lleva fijada una palanca fiador
-20- (Fig. 3). Los extremos libres de estas dos palancas
son susceptibles de engancharse con las puntas asociadas
20. de sendos gatillos -21-, basculantes alrededor de los
ejes -22- fijos en soportes -23- que forman parte del
casco -1-, solicitados hacia la posición de retención
mediante los resortes -24- y cuyos extremos opuestos for-
man seguidores de leva -25-, dispuestos adyacentes para
25. ser actuados mediante el dispositivo de leva indicado
con la referencia general -26- y que es accionado median-
te el temporizador -6-.

El dispositivo de leva -26- consta de un plato

382921

-6A



- 27-, fijado a un extremo del árbol -28- del temporizador -6- y dotado de un tabique -29- que sobresale en forma arqueada de la cara frontal del plato, sobre aproximadamente un tercio de circunferencia. Cerca de uno de sus extremos lleva un eje fijo -30-, que sobresale radialmente hacia fuera y en el que es libremente oscilante una pieza semejante -31-; el extremo opuesto de esta pieza tiene un orificio -32- en el que ajusta libremente uno de los extremos de un resorte de alambre -33-, que atraviesa el tabique -29- por una rendija -34- y cuyo extremo opuesto se encuentra anclado el plato mediante el tornillo -35-, siendo la disposición tal que el resorte solicita la pieza -31- para mantenerla en la posición de reposo de la figura 6. El borde libre de esta pieza está doblado radialmente hacia fuera, formando un perfil de leva helicoidal -36- que queda respecto de los seguidores -25- en la posición que se aprecia en la propia figura.

- De acuerdo con las figuras 3, 6 y 7, al remontar o armar el dispositivo, el plato -27- gira en el sentido de la flecha -37- (Fig. 3 y 6) de forma que la leva -36- pasa por encima de los seguidores -25-, su extremo bajo se levanta en contacto con ellos contra la acción del resorte -33- y vuelve a caer por efecto de este último cuando se alcanza la posición de la figura 3. En el funcionamiento del temporizador el plato -27- gira en sentido contrario, el extremo bajo de la leva -36- se introduce debajo de los seguidores -25- y la rampa de

382921

-6A



dicha leva los levanta para producir la liberación de las palancas -20- y la consiguiente expulsión de los plomos bajo el efecto de los resortes -10-. Continuando el movimiento hasta el final del recorrido del temporizador, los seguidores caen del extremo alto de la leva helicoidal para quedar nuevamente en una posición de reposo inicial, a punto para repetir el acoplamiento según la figura 6.

5. En las figuras 8 y siguientes se representa una variante de mecanismo fiador en el que se ha representado con las mismas referencias numéricas, seguidas del sufijo -a- los elementos equivalentes, ya descritos en la realización anterior.

10. En este caso el dispositivo de leva comprende un cubo -38-, del que sobresale radialmente un vástago fijo -39-, terminado en una cabeza -40-. Sobre el mismo es loco y corredizo un rodillo leva -41- que se encuentra impulsado contra la cabeza mediante el resorte helicoidal -42- que rodea el vástago. Estos elementos se hallan dispuestos de manera que el rodillo puede pasar por debajo de los seguidores -25a-, levantándolos para producir el disparo de los plomos en la forma descrita. Debajo de estos fiadores se encuentran las ramas -43- a modo de horquilla, solidarias de un manguito vertical -44-, libremente giratorio alrededor de un eje fijo -45- y solicitado por un resorte (no representado con miras a la claridad) de manera que la horquilla se aplica contra los fiadores.

15.

20.

25.



382921

La figura 9 representa la posición de reposo del dispositivo. Al armar el temperizador los elementos descritos giran según la flecha -46-. Las ramas de la horquilla tienen una longitud tal que sus extremos detienen el rodillo -41- y lo obligan a pasar por delante de ellas (posición indicada en líneas de trazos en la figura 11) sin afectar a los seguidores -25a-. Al alcanzar la posición de armado el rodillo pasa a ocupar una posición como la indicada con línea de trazos en la figura 12, en la cual queda situado entre las ramas -43- de la horquilla, curvadas de manera su separación se hace mayor que el diámetro de dicho rodillo. En el funcionamiento del temporizador, el rodillo pasa por detrás de las ramas -43- (Fig. 10) y lleva a cabo el accionamiento de los seguidores según las figuras 13 y 14. Al rebasar los extremos de dichas ramas, los elementos vuelven a la posición de reposo de la figura 9.

En las dos variantes la leva -47- sirve para accionar el microrruptor -48- que para el motor -4- al cabo del tiempo de funcionamiento estipulado.

Se aprecia que el efecto final del mecanismo que se acaba de describir es exactamente el mismo que en el caso anterior. En esta nueva variante los alojamientos para los plomos se encuentran situados bajo la línea de flotación lo cual no constituye alteración alguna del espíritu de la invención.

En la figura 1 se ha representado igualmente el dispositivo indicador, en forma de antena -49-, provista

382921



de terminal -50- con mecha roscada -51- que se acopla en una rosca interna del muñón -52-, saliente de la pared superior del aparato.

5. Cuando se utiliza la antena, este muñón es cerrado mediante un tapón hermético que se acopla en la rosca interior -53- del mismo.

10. En lugar de este dispositivo se puede utilizar el representado en la figura -15 y formado por una pieza -54- en forma de vaso y de cuyo fondo sobresale exteriormente el muñón -55-, provisto de una rosca interior -56- complementaria de la -53- del casco -1-. La boca de la pieza -54- tiene una rosca interna -57-, en la que se acopla hermética y ajustable una caperuza transparente -58-. Dentro del vaso -54- se dispone una pila seca -59- con el borne positivo -60- orientado hacia arriba. Al
15. lado de la pila se encuentra un fleje conductor longitudinal -61- que se halla doblado sobre los dos extremos de la misma, formando, por debajo una lengüeta -62- contra la que viene a apoyarse el fondo o borne negativo de la
20. pila, y por arriba un anillo -63- que se apoya contra el contorno aislado del envase de la misma por efecto del resorte helicoidal cónico -64-. El extremo superior de este resorte se encuentra en contacto con el platillo metálico -65-, desplazable dentro del vaso -54- con la
25. caperuza -58- y que forma portalámparas para la bombilla eléctrica -66-, cuyo contacto central -67- puede llegar a tocar el borne positivo -60- de la pila.

El funcionamiento de esta parte del dispositivo

382921



se desprende de la anterior descripción.

Las mejoras descritas aportan al aparato original ciertas ventajas funcionales respecto de los prototipos anteriores. En primer lugar, el lanzamiento forzado de los plomos hace que la maniobra sea totalmente segura. Por otra parte, el nuevo dispositivo indicador luminoso independiza el aparato de una fuente de energía eléctrica, cual es el caso de emplear un motor mecánico, de muelle real o de explosión, por ejemplo.

5.

10.

Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

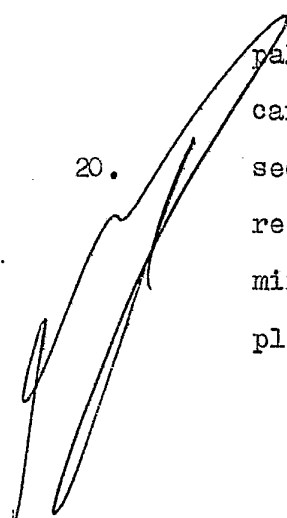
N O T A

15.

Se reivindica como objeto del presente certificado de adición:

20.

1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 360 989, por "Aparato para la pesca a distancia", caracterizadas esencialmente por el hecho de que los sedales o líneas de pesca arrastrados por el aparato son retenidos en alojamientos que desembocan al exterior del mismo y comprenden medios para expulsarlos y lanzar los plomos al agua, cuyos medios se hallan asociados con un



382921-6A



dispositivo temporizador que lleva a cabo este accionamiento al cabo de un tiempo determinado de marcha del aparato.

5. 2. Mejoras en el objeto de la patente principal N^o 360 989, por "Aparato para la pesca a distancia", de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas esencialmente por el hecho de que los alojamientos están constituidos por cilindros, dentro de los cuales son corredizos unos émbolos a modo de vaso abierto al exterior, impulsados hacia fuera mediante un dispositivo elástico aplicado contra el fondo del alojamiento respectivo y retenidos en la posición de arrastre mediante un dispositivo fiador asociado con el temporizador.

15. 3. Mejoras en el objeto de la patente principal N^o 360 989, por "Aparato para la pesca a distancia", de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas esencialmente por el hecho de que los fiadores están formados por tapas que cierran la boca del émbolo vaso dejando pasar los sedales, cuyas tapas se encuentran unidas a los extremos de sendas palancas exteriores, solidarias de ejes de accionamiento que penetran al interior del aparato y están asociados con el mecanismo del temporizador.

25. 4. Mejoras en el objeto de la patente principal N^o 360 989, por "Aparato para la pesca a distancia", de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas esencialmente por el hecho de que el dispositivo luminoso señalizador de posición está constituido por un cuerpo



382921

a modo de vaso, acoplable amovible por su fondo a un dispositivo de acoplamiento complementario, saliente de la parte superior del aparato, cuyo vaso aloja una célula primaria y tiene su boca cerrada mediante una

- 5. cúpula transparente, que se acopla a rosca y lleva el portalámparas para una bombilla eléctrica cuyo contacto central es susceptible de aplicarse contra el borne positivo de la célula al atornillar la cúpula, estando el casquillo del portalámparas en contacto con un resorte helicoidal que se apoya contra un aro conductor sostenido sobre el reborde aislado de la célula y prolongado en una pletina que se extiende por el lado de dicha célula hasta el extremo opuesto de la misma, formando una patilla que entra en contacto con el borne negativo correspondiente.
- 10.
- 15.

5. Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 360 989, por "Aparato para la pesca a distancia".

- 20. La presente memoria consta de doce hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 6 de agosto de 1970

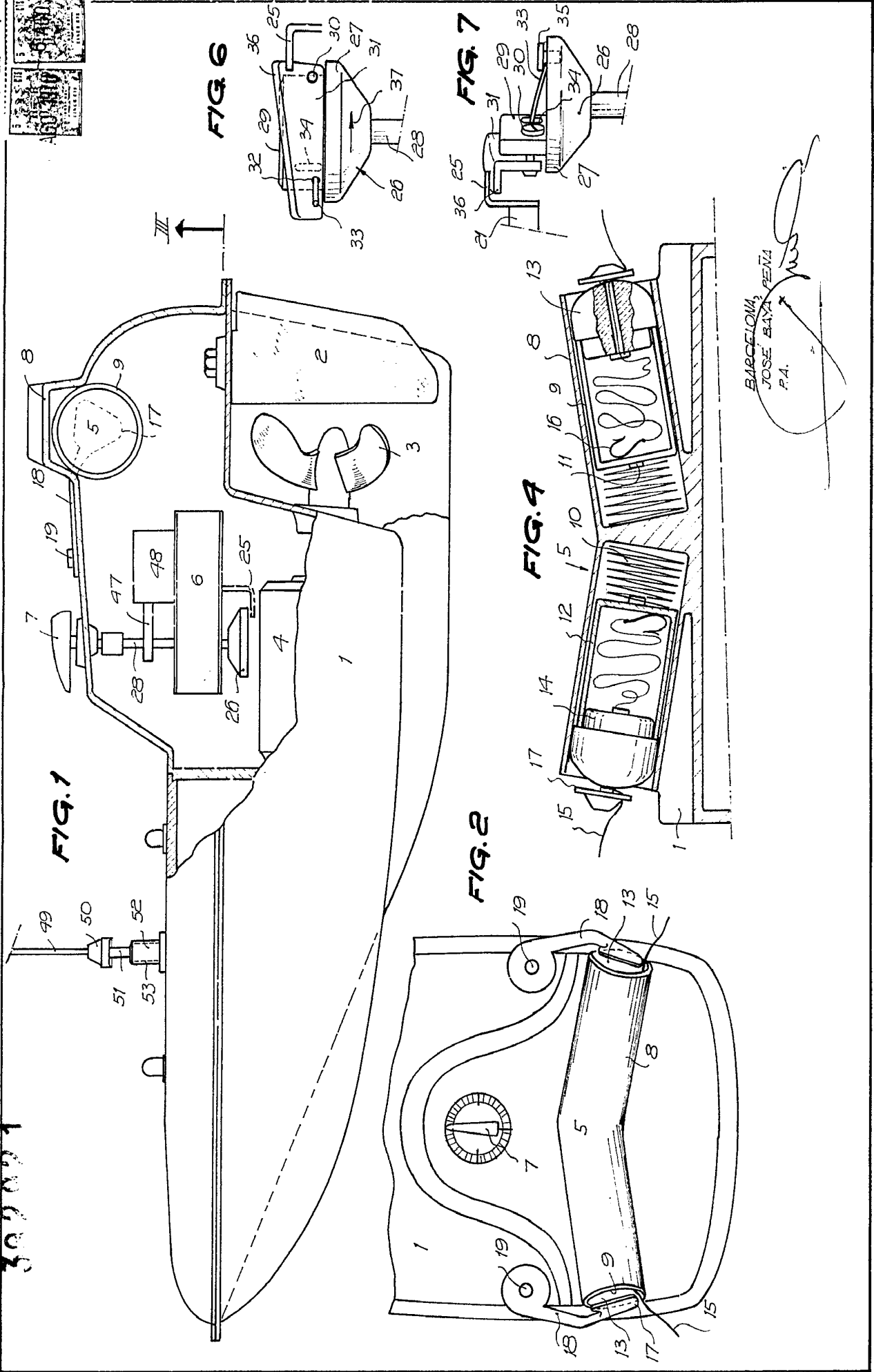
José BAYÁ PEÑA

p.a.

D. JOSE' BAYA' PEÑA

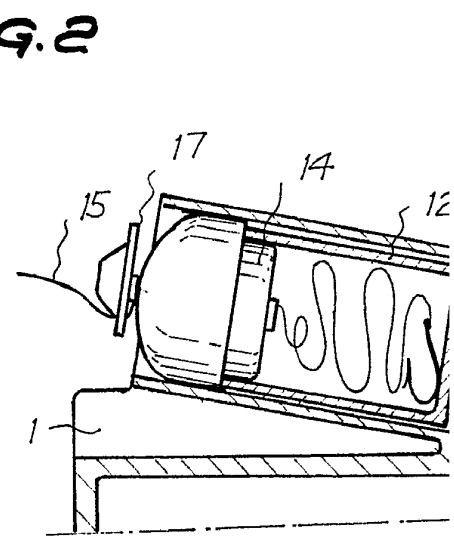
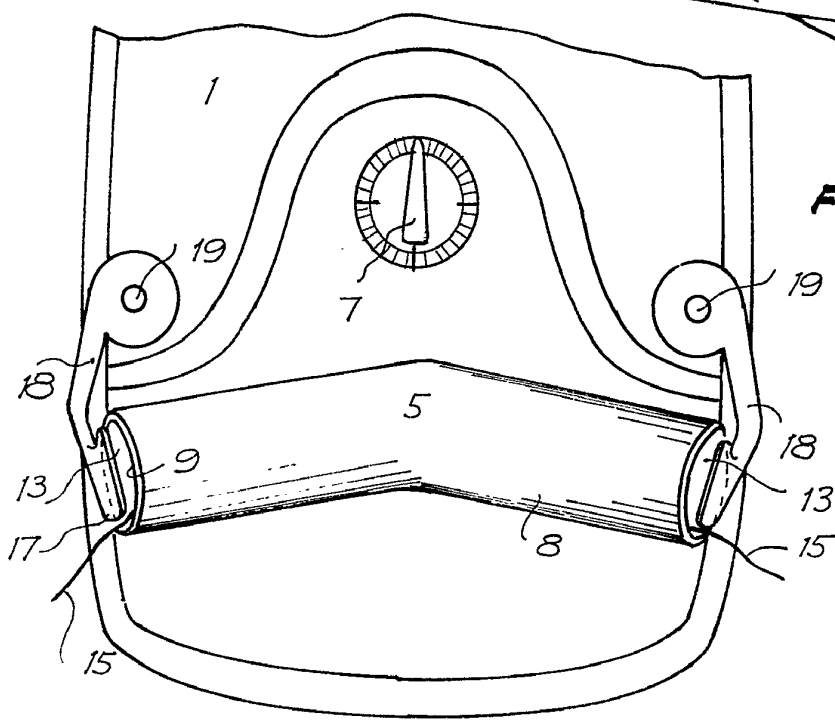
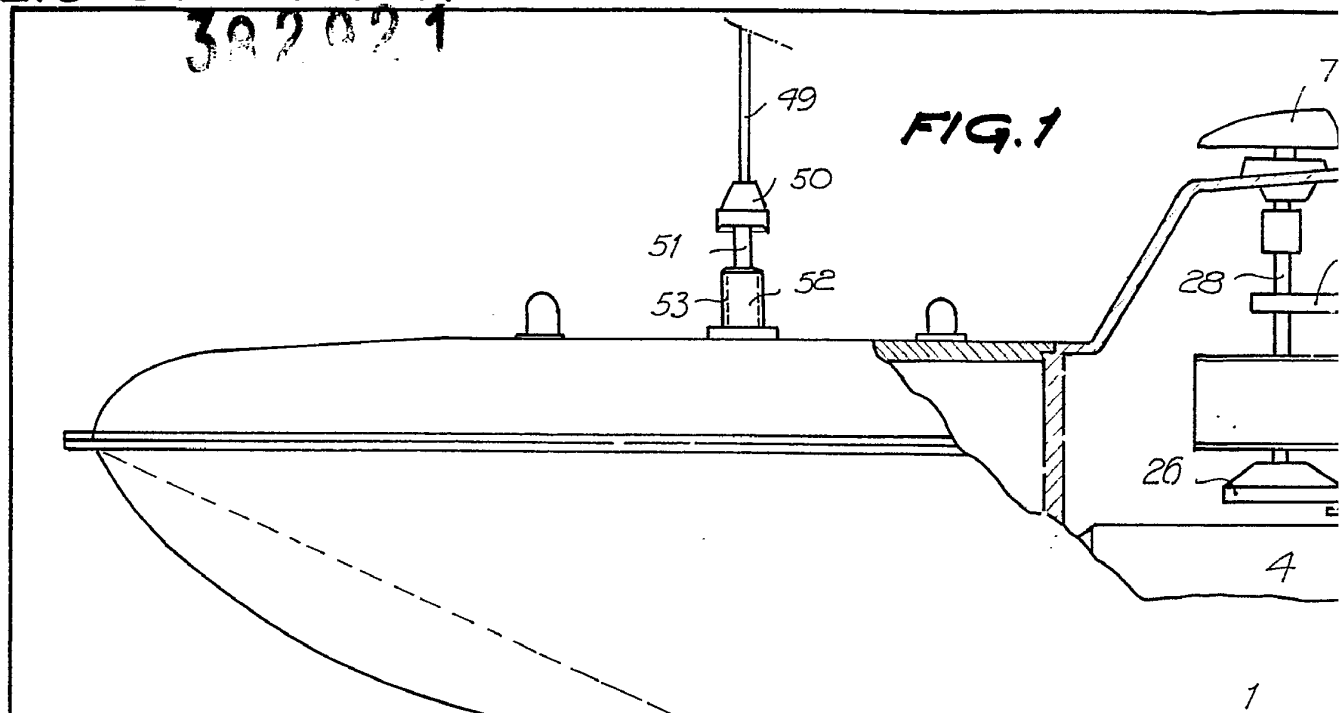
300001

CUATRO HOJAS
HOJA N.º 1



BARCELONA,
JOSE' BAYA' PEÑA
P.A.

D. JOSÉ BAYA' PEÑA
392021



10317/4

302001

CUATRO HOJAS
HOJA N° 1

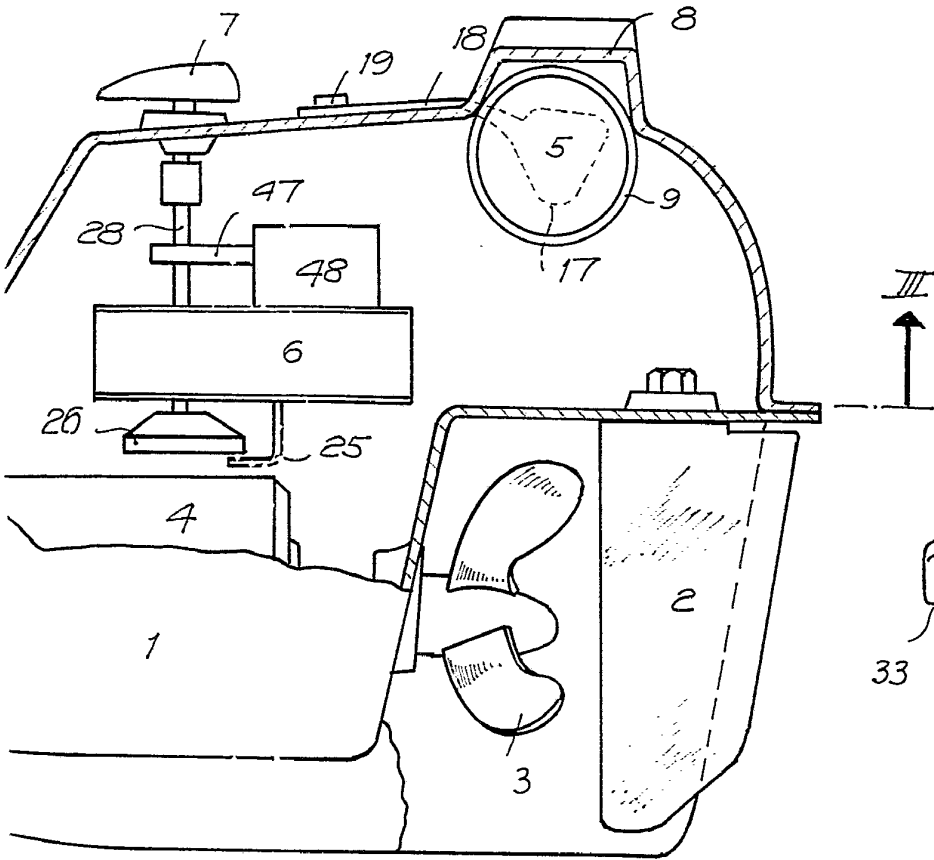


FIG. 6

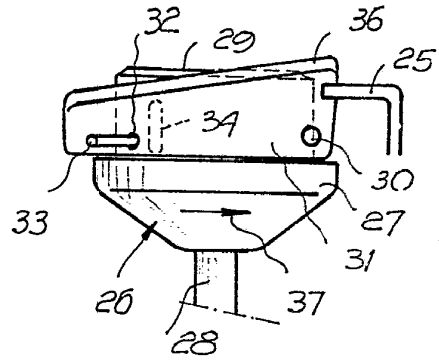


FIG. 7

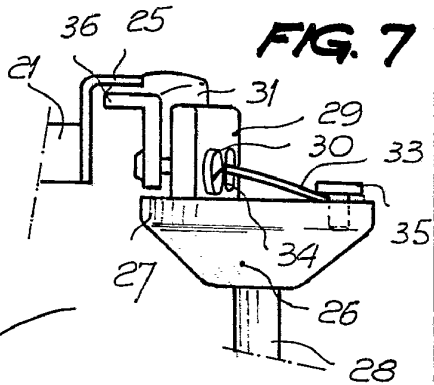
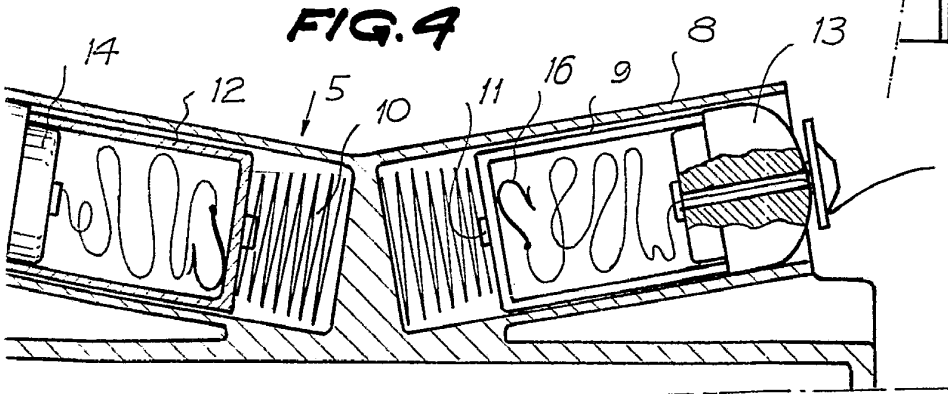


FIG. 9



BARCELONA,
JOSE BAYA PEÑA
P.A.

1931714

FIG. 3

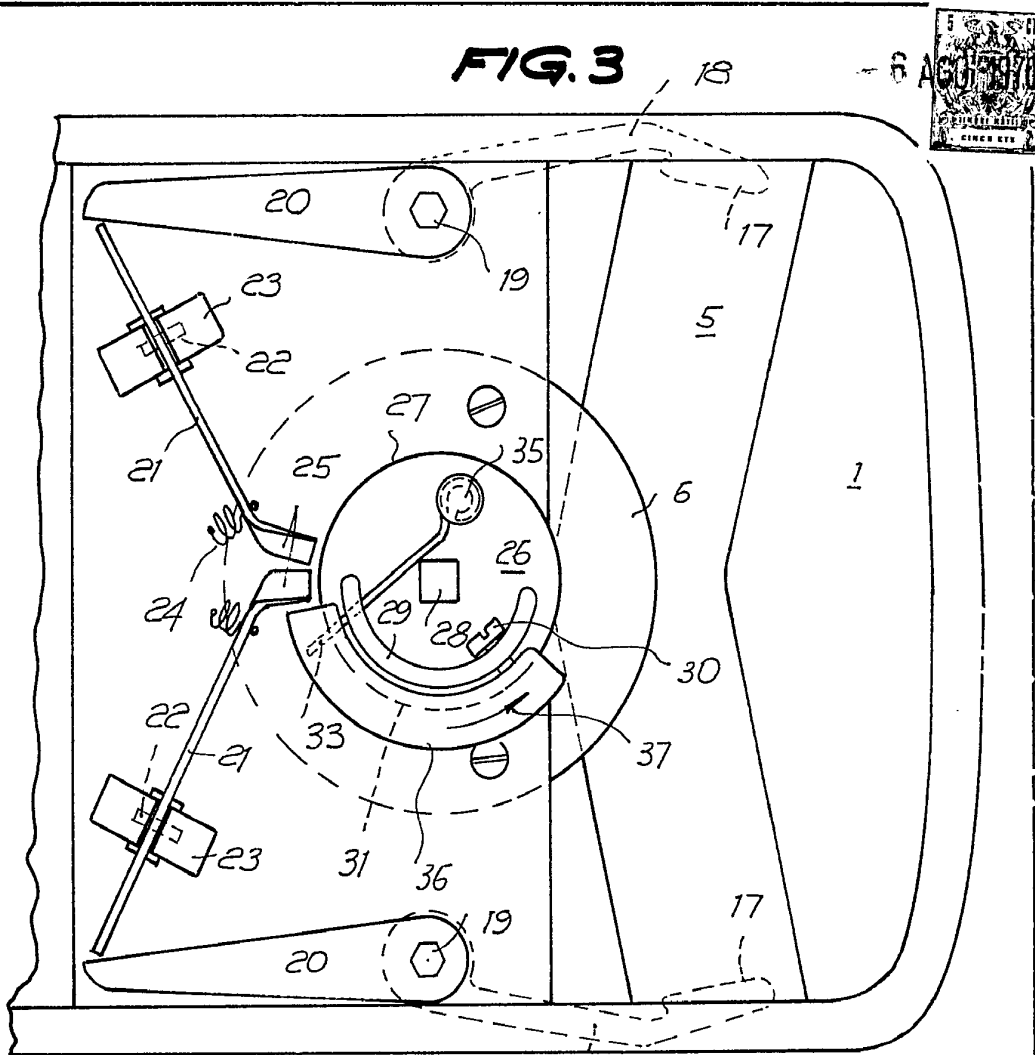
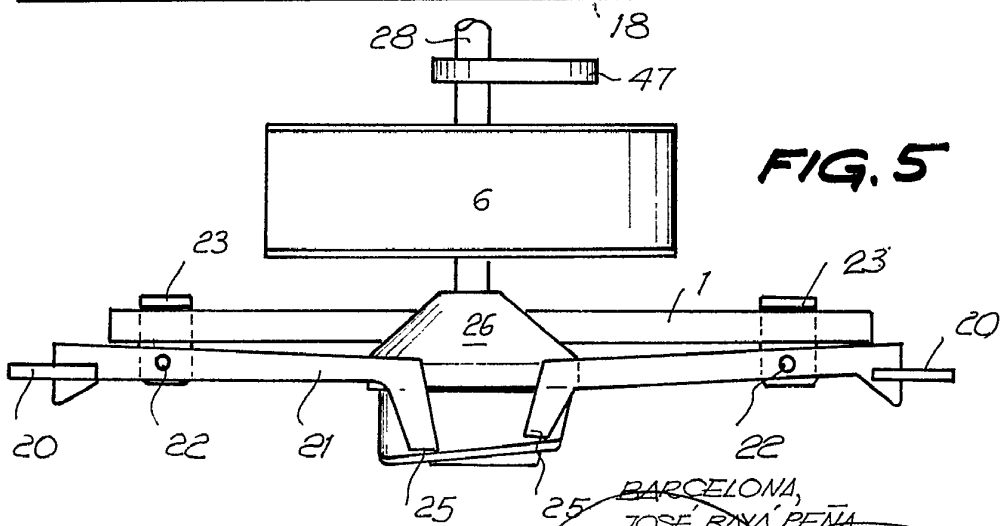


FIG. 5



BARCELONA,
JOSÉ BAYÁ PEÑA
P.A.



-6

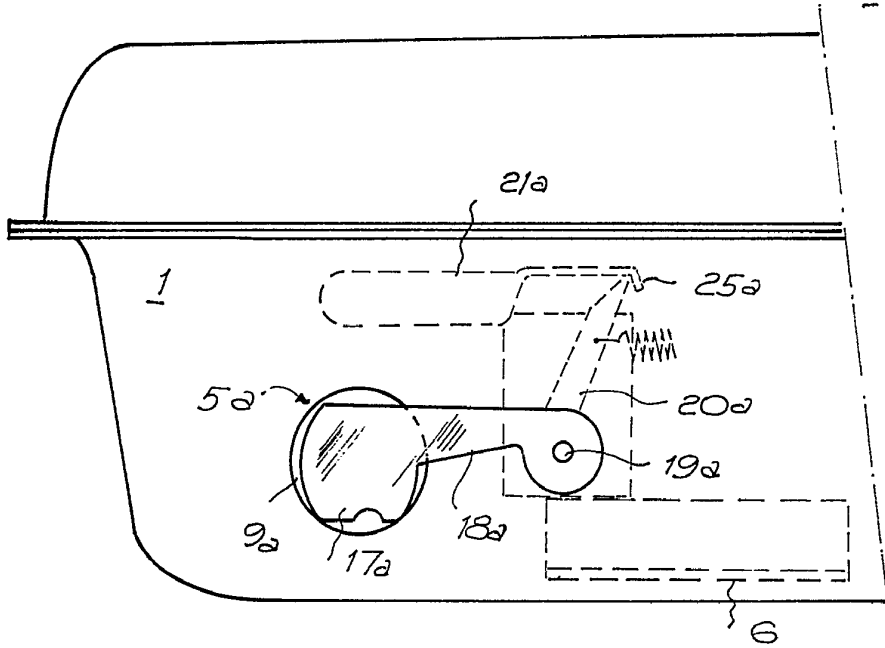


FIG. 8

19317/4

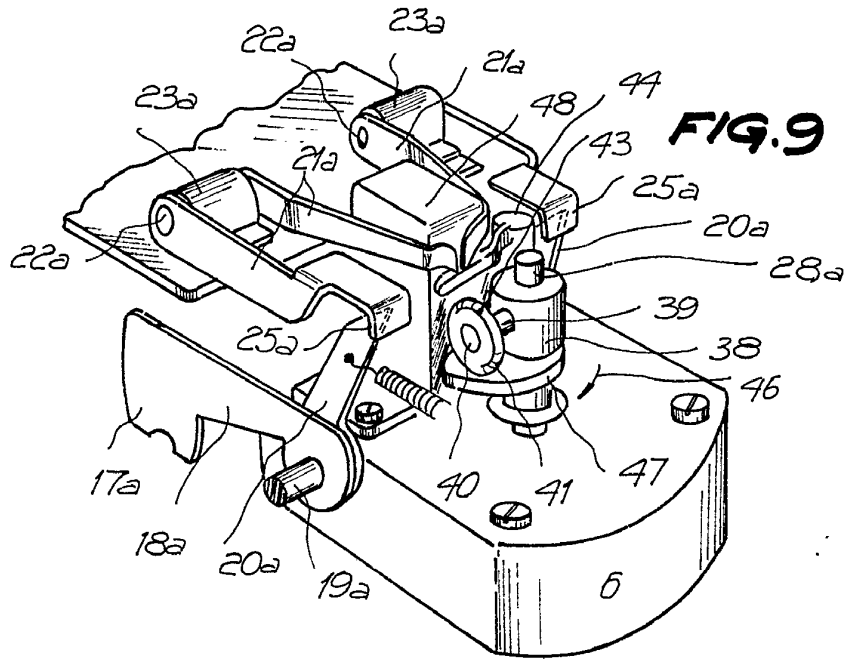


FIG. 9

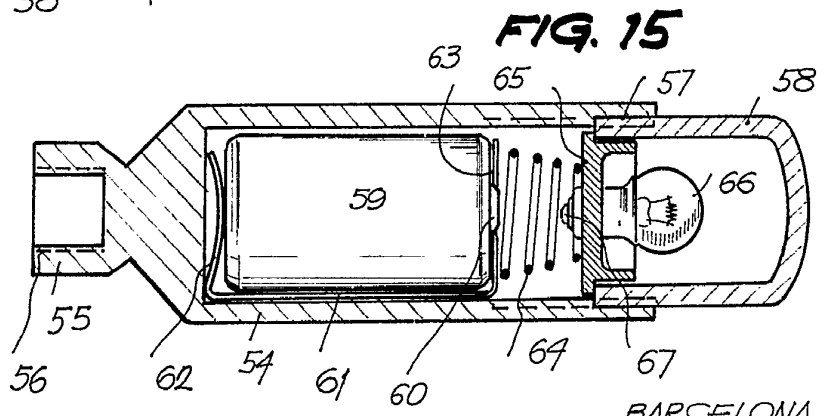
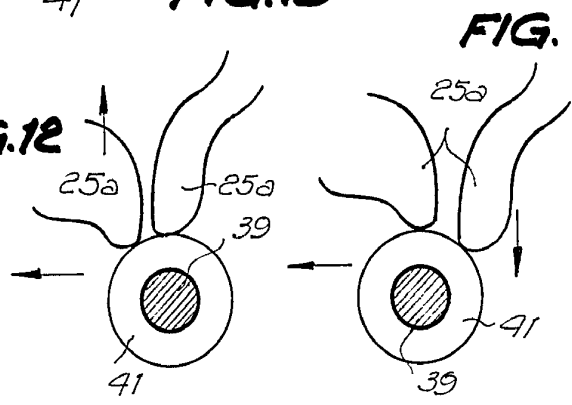
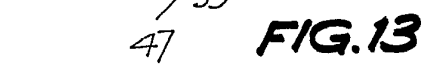
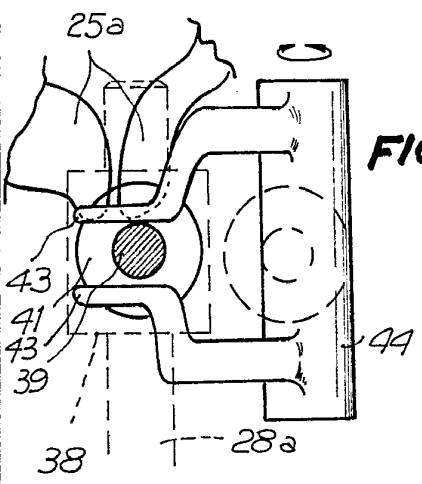
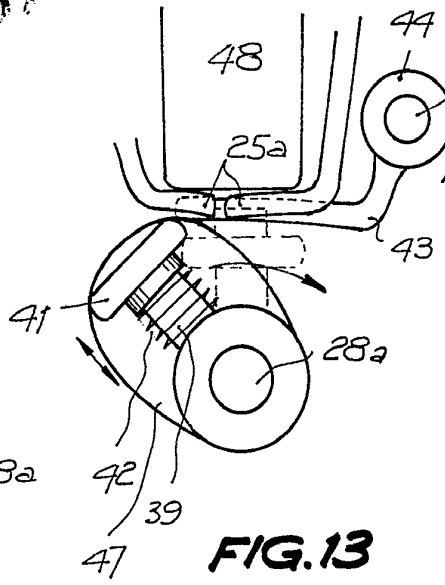
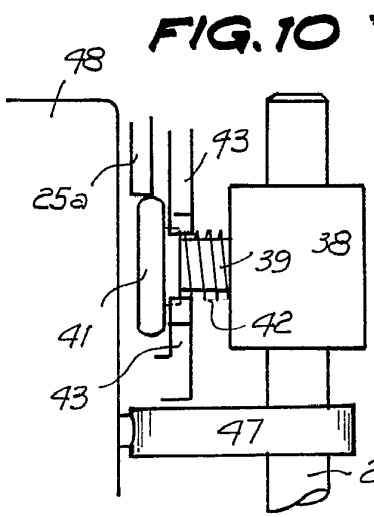
BARCELONA,
JOSÉ BAYA' PEÑA
P.A.

300001

- 6 -



19317/4



BARCELONA,
JOSE BAYÁ PEÑA
P.A.