

MODELO DE UTILIDAD.

22336 22336

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" FLOTADORES PERFECCIONADOS PARA REDES DE PESCA ".

=====

Solicitante : JOHN WILLIAM PHILLIPS, residente en Hill House Farm, Osgodby, near Lincoln, Inglaterra.

====

5. Este invento se refiere a barriletes flotantes (boyas de barrilete o plumas) para sostener las cuerdas superiores de las redes para la pesca de arrastre y análogas, y su objeto es proporcionar un barrilete flotante provisto de medios para conseguir una acción eficiente de elevación mientras se arrastra a través del agua la red a la que está unido y a la que sostiene "extendida".

10. El barrilete flotante para unión al cable superior de una red de pesca, consiste en un cuerpo hueco flotante anularmente rodeado, por lo menos en parte, por

16 FEB. 1956



una pestaña-aleta y provisto centralmente por debajo de la pestaña o arandela, con medios para la unión al cable superior. De acuerdo con este invento, esta pestaña o arandela-aleta está inclinada hacia abajo y, con preferen-

15. cia, curvada hacia abajo también. Preferentemente la pestaña-aleta se dispone alrededor de la parte inferior del cuerpo hueco flotante.

La unión del centro de la parte inferior del cuerpo hueco flotante al cable superior, hará que dicho

20. cuerpo hueco flotante se incline al arrastrarse a través del agua y, por tanto, se inclinará la pestaña-aleta para ejercer un efecto ascensional de hidroplaneo.

La inclinación hacia abajo de la pestaña-aleta se ha comprobado que proporciona un efecto ascensional

25. mejorado de hidroplaneo, especialmente cuando la pestaña-aleta está curvada hacia abajo.

El cuerpo hueco flotante puede unirse por un enganche o argolla central, directamente a la cuerda superior. Sin embargo, se favorece la inclinación del

30. barrilete flotante si los medios para su unión al cable superior, tales como grilletes o argollas, se disponen en el extremo de uno o más brazos de palanca cortos que sobresalen del centro o a lo largo de la línea central de la parte inferior del cuerpo hueco.

La disposición de la pestaña-aleta alrededor de la parte inferior del cuerpo flotante hueco, obliga a que dicha pestaña-aleta ejerza un efecto de hidroplaneo con

35. respecto al agua todavía no agitada por el arrastre del flotador a su través.

El cuerpo hueco flotante puede tener una sección transversal prácticamente circular, y ser de forma globular o, en el caso de un flotador horizontalmente alargado,

40.



de forma prácticamente cilíndrica correspondiente, con extremos convexos o planos. De todos modos, el cuerpo
45. flotante hueco puede tener una sección transversal ovalada o lenticular.

El cuerpo flotante hueco puede ser verticalmente alargado.

La pestaña aleta rodea total o parcialmente el
50. cuerpo flotante hueco en un plano perpendicular al brazo de palanca. Con preferencia, este plano está desplazado hacia la parte inferior del plano ecuatorial del cuerpo flotante.

El desplazamiento de la pestaña, colocando su
55. raíz o parte interior separada de la región ecuatorial del cuerpo flotante, tiene la ventaja de que la masa de metal en la raíz de la pestaña se encuentra suficientemente alejada de la junta ecuatorial soldada de un cuerpo flotante constituido por dos casquetes fundidos, para no impedir el
60. caldeo igual de ambas superficies soldadas entre si.

Con un flotador horizontalmente alargado, para su
unión a la parte central o seno del cable superior, se disponen dos o mas brazos de palanca, lateralmente separados, para mantener dicho flotador paralelo al cable superior.
65. rior.

El brazo o brazos de palanca se colocan respectivamente en el centro del cuerpo flotante o a lo largo de la línea central longitudinal de un cuerpo flotante horizontalmente alargado.

70. En los dibujos adjuntos se representan ejemplos de barriletes flotantes; en ellos,

La fig. 1 es un alzado, y

La fig. 2 un corte vertical de un barrilete flotante globular con una pestaña curvada en dirección inte-



75. rior, desplazada con respecto a una junta ecuatorial soldada, y dispuesta debajo de ella.

La fig. 3 es un alzado, parte en corte, de un barrilete flotante globular con una pestaña inclinada en dirección inferior, desplazada con respecto a una junta ecuatorial soldada, y situada por encima de ésta.

80.

A escala inferior:

La fig. 4 es un alzado, y

La fig. 5 una planta de un barrilete flotante, horizontalmente alargado, análogo al barrilete globular

85. representado en la fig. 1.

La fig. 6 es un alzado, parte en corte, de un barrilete flotante, verticalmente prolongado, y

Las figs. 7 y 8 son plantas distintas del mismo.

90. Con referencia especial a las figs. 1 y 2, a es el cuerpo hueco globular provisto de una estrecha pestaña anular b;

En el centro de un costado, el cuerpo a provisto de pestaña tiene un brazo de palanca c que sobresale perpendicularmente a la pestaña b y termina en un grillete

95. o enganche d.

Un barrilete flotante de este tipo se une al cable superior en las alas o extremos de la red de pesca, pero puede sujetarse a la cuerda superior en el seno o parte central de la red.

100. Sin embargo, a lo largo del seno de la red puede sujetarse al cable superior un barrilete flotante rectangular u ovalado tal como se representa en las figs. 4 y 5. En un barrilete flotante horizontalmente alargado, de este tipo, se disponen dos brazos de palanca c, con argollas o enganches d equidistantes de los extremos, y a lo largo del

105. eje longitudinal del barrilete flotante alargado.



El brazo de palanca c, aunque suficientemente largo para inclinar el barrilete flotante lo bastante al ser arrastrado por la cuerda superior, debe ser de una longitud restringida de modo tal que no sobresalga indebidamente para exponerlo a estropearse con facilidad a bordo y al arrojar la red o al izarla a bordo, ya que los barriletes se encuentran expuestos a verse sometidos a un trabajo rudo a causa de los choques con los rodillos, llamados bobinas, de acero, para los cables de las redes.

Los barriletes flotantes huecos provistos de pestañas están constituidos, con preferencia, por dos casquetes fundidos -por ejemplo en coquilla- soldados entre sí, de aleación de aluminio resistente al agua de mar. Los barriletes flotantes, sin embargo, pueden construirse de plancha de acero fundida o embutida, y soldada, endurecida por tratamiento térmico, o de casquetes de plancha de aleación de aluminio. Como variante, pueden ser piezas moldeadas de resina sintética.

El barrilete flotante representado en las figs. 1 y 2 tiene un cuerpo a globular casi esférico, y una pestaña anular b. La pestaña b de este barrilete flotante, está curvada en sentido inferior y se encuentra desplazada por debajo de una junta ecuatorial soldada, e.

Para permitir que la parte inferior del cuerpo a de este barrilete pueda retirarse del molde en el que se funde, la parte inferior, que lleva el enganche, del brazo de palanca c, como se indica, puede fundirse separadamente y unirse luego al vástago del brazo c por una junta soldada f u otra unión cualquiera.

Como se indica en la fig. 3, la pestaña b inclinada en dirección inferior, en lugar de desplazarse por debajo de la junta ecuatorial soldada e, puede descentrarse

22336

16 FEB



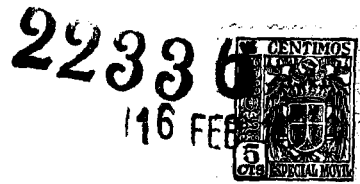
por encima de esta. De este modo el borde de la pestaña
 140. b queda situado cerca del plano ecuatorial del cuerpo flo-
 tante a, conservándose sin embargo la masa de metal de la
 raíz o parte interior de la pestaña b suficientemente ale-
 jada de la soldadura e, para no obstaculizar el caldeo
 145. igual del metal de los dos lados de la junta durante la ope-
 ración de soldadura.

Las fig. 4 y 5 representan un barrilete flotante
 análogo al de las figs. 1 y 2, construido en forma de barri-
 lete horizontalmente prolongado, con dos brazos de palanca
c, para su enganche al seno o parte central de un cable su-
 150. perior de una red, situados a lo largo del eje mayor del
 barrilete.

La pestaña b puede interrumpirse y prolongarse
 sólomente alrededor de partes del cuerpo hueco a.

El cuerpo hueco a del barrilete flotante, en lu-
 155. gar de ser esféricamente globular como se representa en las
 figs. 1, 2 y 3, puede prolongarse verticalmente para ser de
 forma cilíndrica con su eje vertical. En la fig. 6 se re-
 presenta un barrilete flotante en forma de cilindro verti-
 cal. En esta construcción, el casquete abombado superior
 160. del cuerpo a, se prolonga hacia abajo por medio de un
 borde g, cerrado en la parte inferior por un casquete
 abombado h que se prolonga periféricamente más allá del bor-
 de o saliente g del cuerpo hueco a, para proporcionar una
 165. pestaña i anular curvada en dirección inferior para cons-
 tituir la pestaña-aleta anular. El brazo de palanca c con
 enganches d, se funde con el casquete abombado h o se
 suelda al mismo.

El saliente o prolongación g, puede ser cilíndri-
 co, y la pestaña-aleta i, circular, como se indica en
 170. planta en la fig. 7, u ovalada, como se representa en plan-



ta en la fig. 8.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe
175. hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita, Modelo de Utilidad, por veinte años en España:
180. "Flotadores perfeccionados para redes de pesca"; caracterizándose por lo siguiente:
- 12.= Flotadores perfeccionados para redes de pesca, destinados a conectarse a la cuerda o cable superior de una de estas redes y constituidos por un cuerpo flotante hueco, rodeados anularmente, por lo menos en parte, por una pestaña-aleta y centralmente provisto, por debajo de
185. la pestaña, con medios para la conexión a la cuerda o cable superior, caracterizados porque dicha pestaña-aleta está inclinada en dirección inferior y, con preferencia, curvada en el mismo sentido.
190. 22.= Flotadores perfeccionados, según lo especificado en el punto 1, caracterizados porque dicha pestaña-aleta está situada alrededor de la parte inferior del cuerpo flotante hueco.
195. 32.= Flotadores perfeccionados, según lo especificado en el punto 1 o 2, caracterizados porque dicho cuerpo flotante hueco, perpendicularmente a dicha pestaña-aleta está provisto de uno o varios brazos de palanca cortos que terminan en los medios citados para la conexión a la
200. cuerda o cable superior.
- 42.= Flotadores perfeccionados, según lo especificado en los puntos 1, 2 ó 3, caracterizados porque el

22336
16 FEB



205. cuerpo hueco es horizontalmente alargado y está provisto de medios de conexión a la cuerda o cable superior, tales como brazos de palanca situados a lo largo del eje mayor de dicho cuerpo.

52.- Flotadores perfeccionados, según lo especificado en el punto 1, 2 o 3, caracterizados porque el cuerpo hueco es de forma verticalmente alargada.

210. 62.- Flotadores perfeccionados, según lo especificado en el punto 5, caracterizados porque dicho cuerpo alargado se cierra, en el fondo, por un casquillo abombado, curvado hacia abajo, que se prolonga periféricamente más allá del cuerpo y proporciona o forma la pestaña-aleta anular.

215. 72.- Flotadores perfeccionados para redes de pesca; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

220. Esta memoria consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 de diciembre de 1949.

JOHN WILLIAM PHILLIPS.

Per Poder de J. GOMEZ ACERO

22330

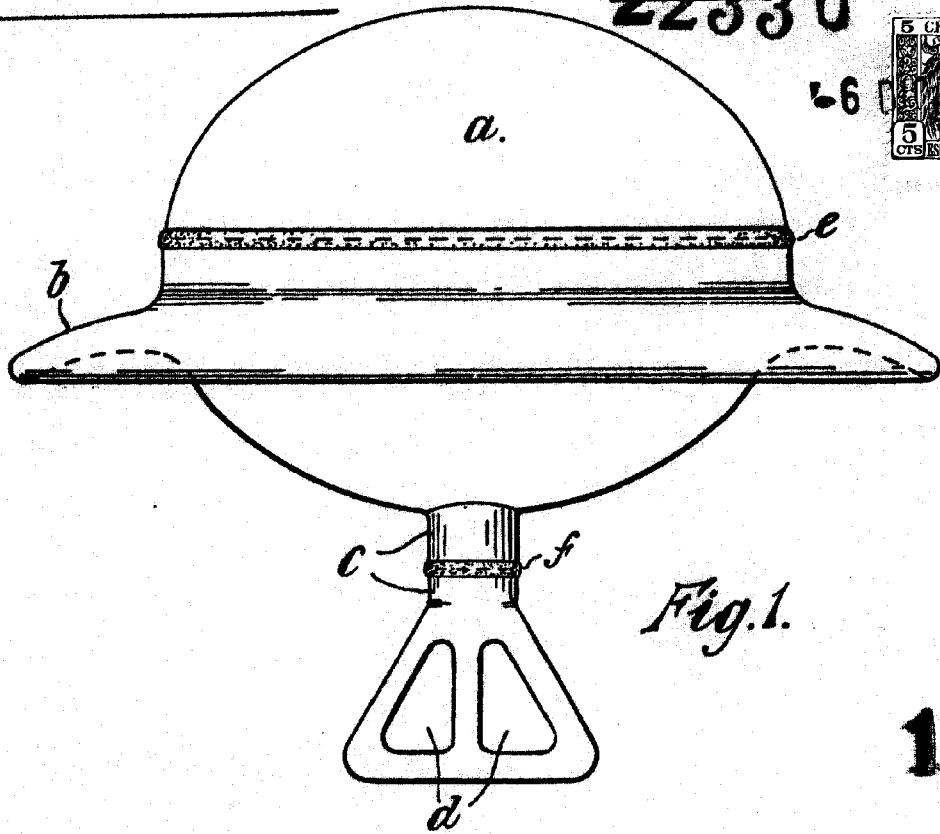


Fig. 1.

1906 90

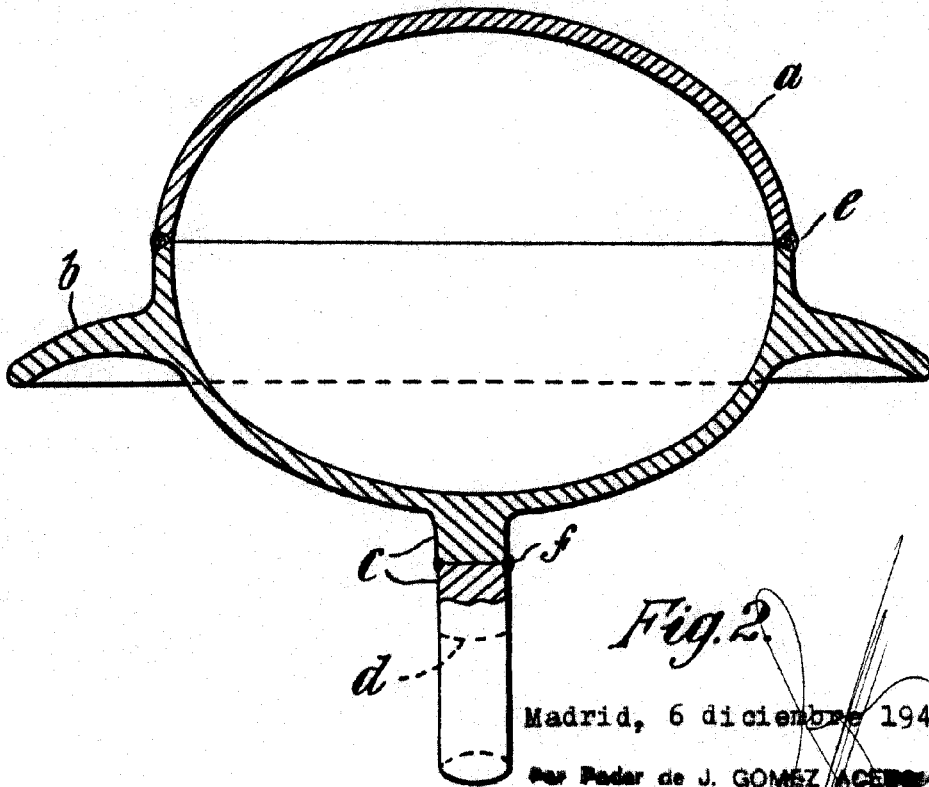
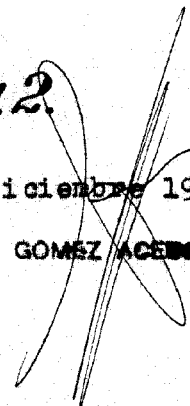


Fig. 2.

Madrid, 6 diciembre 1949.

Por Poder de J. GOMEZ ACEBO



22330



6 D

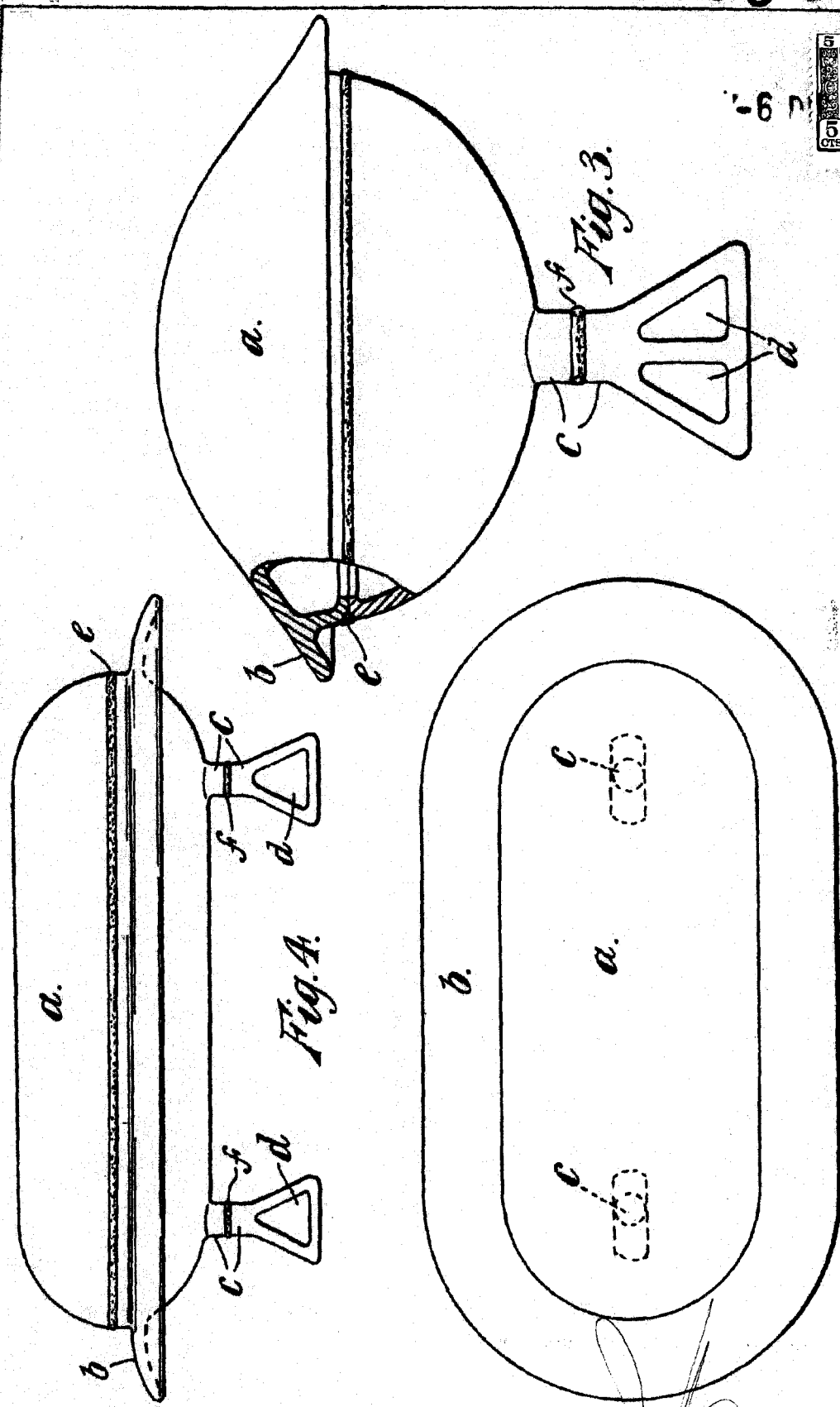


Fig. 3.

Fig. 4.

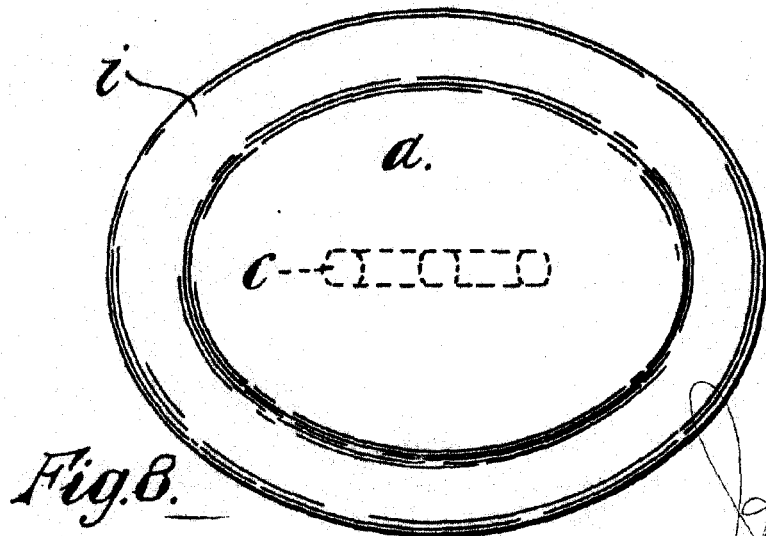
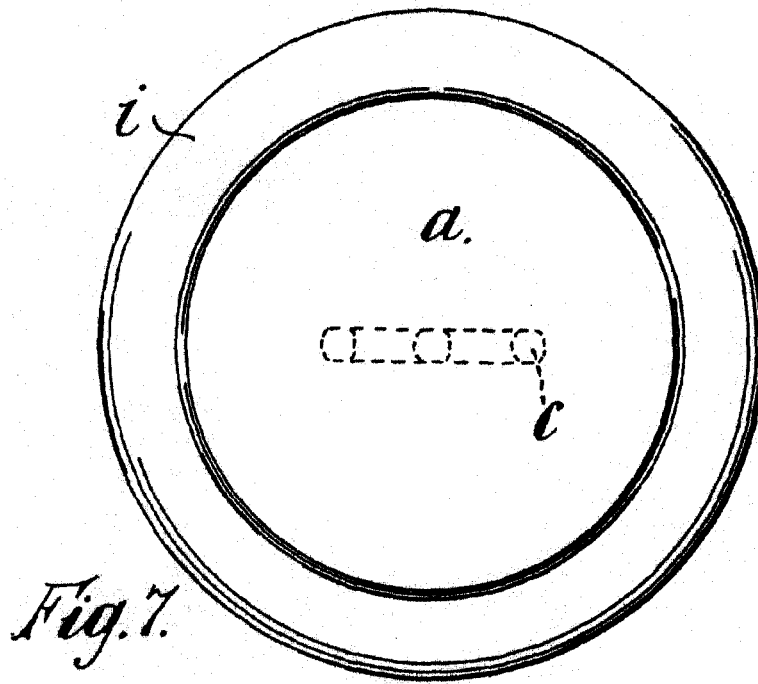
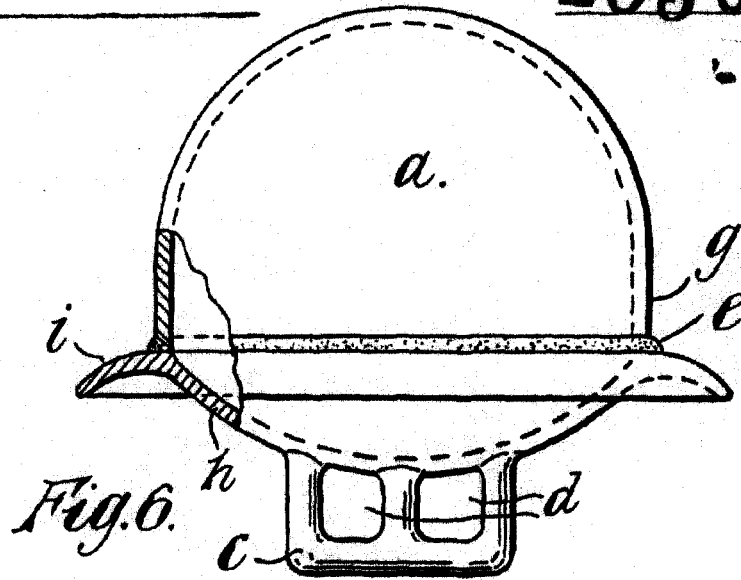
Fig. 5.

Madrid, 6 diciembre 1949.
 Per Pedro de J. GOMEZ ACEBO

22336



60



Madrid, 6 diciembre 1949.

Per Poder de J. GOMEZ ACEBO