

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
		29-Mayo-1.986



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1987

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 63B 35/86

54 TITULO DE LA INVENCION  
 "UN CUERPO FLOTANTE, DE FORMA ESFERICA O SIMILAR, PARA FINES RECREATIVOS O DEPORTIVOS"

71 SOLICITANTE (S)  
 1) JAVIER MARQUEZ SOTO y 2) FRANCISCO LOPEZ DE AYALA y DIEZ DE RIVERA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 1) Paseo de Habana, 184, Madrid  
 2) Sor Angela de la Cruz, 26, Madrid

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
 DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA

El presente invento se refiere a un cuerpo flotante, preferiblemente de forma redonda, por ejemplo esférica o similar, para fines recreativos o deportivos.

5 El citado cuerpo flotante está hecho preferiblemente de un material sintético transparente y está formado por dos mitades que se pueden acoplar entre sí por sus bordes formando un cuerpo hueco en el cual se puede introducir una persona a través de una puerta de acceso.

10 Cada una de las citadas dos mitades está constituida por dos paredes o láminas que se mantienen retendidas entre sí a una cierta distancia y cuyo espacio interior queda herméticamente cerrado y puede ser llenado con aire para proporcionar al cuerpo flotación necesaria, presentando dichas paredes una serie de orificios que comunican el interior hueco del cuerpo flotante con el exterior a través de respectivos cilindros que aíslan el interior de las dos paredes con respecto a la atmósfera y el interior del cuerpo esférico, de manera que el aire puede acceder a la cavidad interior del mismo mientras se mantiene la hermeticidad del espacio existente entre las dos paredes.

15 A continuación se describirá con más detalle el objeto del invento haciendo referencia a la única figura que se acompaña, la cual muestra una sección dada por un plano axial perpendicular al plano de unión en las dos partes del cuerpo flotante.

25 En la figura se muestra una realización de cuerpo flotante de forma esférica, constituido por dos partes 1 y 2 de paredes dobles que presentan bordes 3 doblados en sentidos opuestos en forma de gancho para sujetarse entre sí de manera soltable.

Cada mitad de cuerpo flotante está formada por dos paredes laminares 4 y 5, preferiblemente de material sintético transparente, que están retenidas entre sí mediante envolventes o manguitos 6 que originan unos orificios pasantes de manera que permiten la penetración del aire en el interior del cuerpo hueco mientras mantienen la hermeticidad del espacio existente entre las dos paredes, el cual se puede llenar de aire a una cierta presión para dar forma y rigidez suficiente a cada parte semiesférica para que se mantengan ambas acopladas entre sí.

El cuerpo esférico así formado puede girar sobre el agua impulsado por el movimiento de la persona introducida en el mismo, teniendo una de las partes una puerta 7 formada del mismo material y que cierra una abertura de acceso de forma correspondiente, sujetándose dicha puerta por medios apropiados.

Para evitar cualquier peligro en caso de que se produzca una perforación o pinchazo de uno de los elementos, está previsto que el acoplamiento entre ambos se libere automáticamente al desinflarse uno cualquiera de los dos elementos, con lo que la persona puede salir inmediatamente del interior del cuerpo hueco.

Aunque se ha descrito y representado una realización del invento, es evidente que pueden introducirse en ella modificaciones comprendidas dentro del alcance del invento, no debiendo considerarse limitado éste a dicha realización, sino únicamente al contenido de las reivindicaciones siguientes:

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por DIEZ años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes: .....

10

15

20

1ª.- Un cuerpo flotante, de forma esférica o similar, para fines recreativos o deportivos, hecho de material sintético transparente, caracterizado porque está formado por dos mitades que se pueden acoplar entre sí por sus bordes para formar dicho cuerpo esférico y cada una de las cuales está constituida por dos paredes entre las cuales queda herméticamente cerrado el aire de flotación, presentando dichas paredes una serie de orificios que comunican el interior hueco del cuerpo flotante con el exterior a través de respectivos cilindros o manguitos enterizos que aíslan el interior de las dos paredes con respecto a la atmósfera y al interior del cuerpo esférico, de manera que el aire puede acceder a la cavidad interior del mismo manteniéndose la hermeticidad del espacio existente entre las dos paredes.

25

2ª.- Un cuerpo flotante según la reivindicación 1ª, caracterizada porque las dos semiesferas adoptan esta forma al inflar o llenar de aire a presión el espacio entre las dos paredes, y teniendo en sus bordes unos medios de unión que enlazan firmemente las dos semiesferas en el estado inflado de las mismas, pero eliminándose automáticamente

su acoplamiento al desinflar una de ellas o ambas.

5 3ª.- Un cuerpo esférico según la reivindicación 1ª, caracterizado porque una de las semiesferas presenta una abertura de entrada al interior de la misma, que está provista de una puerta de cierre, de superficie exterior asimismo esférica y que puede estar provista asimismo de una doble pared y de orificios de comunicación de aire a través de ella, pudiendo rodar libremente dicho cuerpo sobre la superficie del agua a impulsos de la persona introducida en el mismo y cuya dirección de marcha puede ser accionada por el propio ocupante.

10 4ª.- "UN CUERPO FLOTANTE, DE FORMA ESFERICA O SIMILAR, PARA FINES RECREATIVOS O DEPORTIVOS".

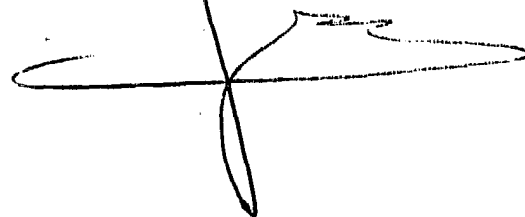
15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de Cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

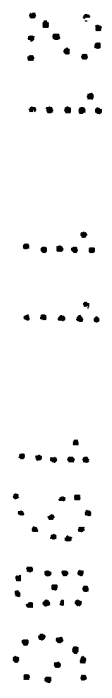
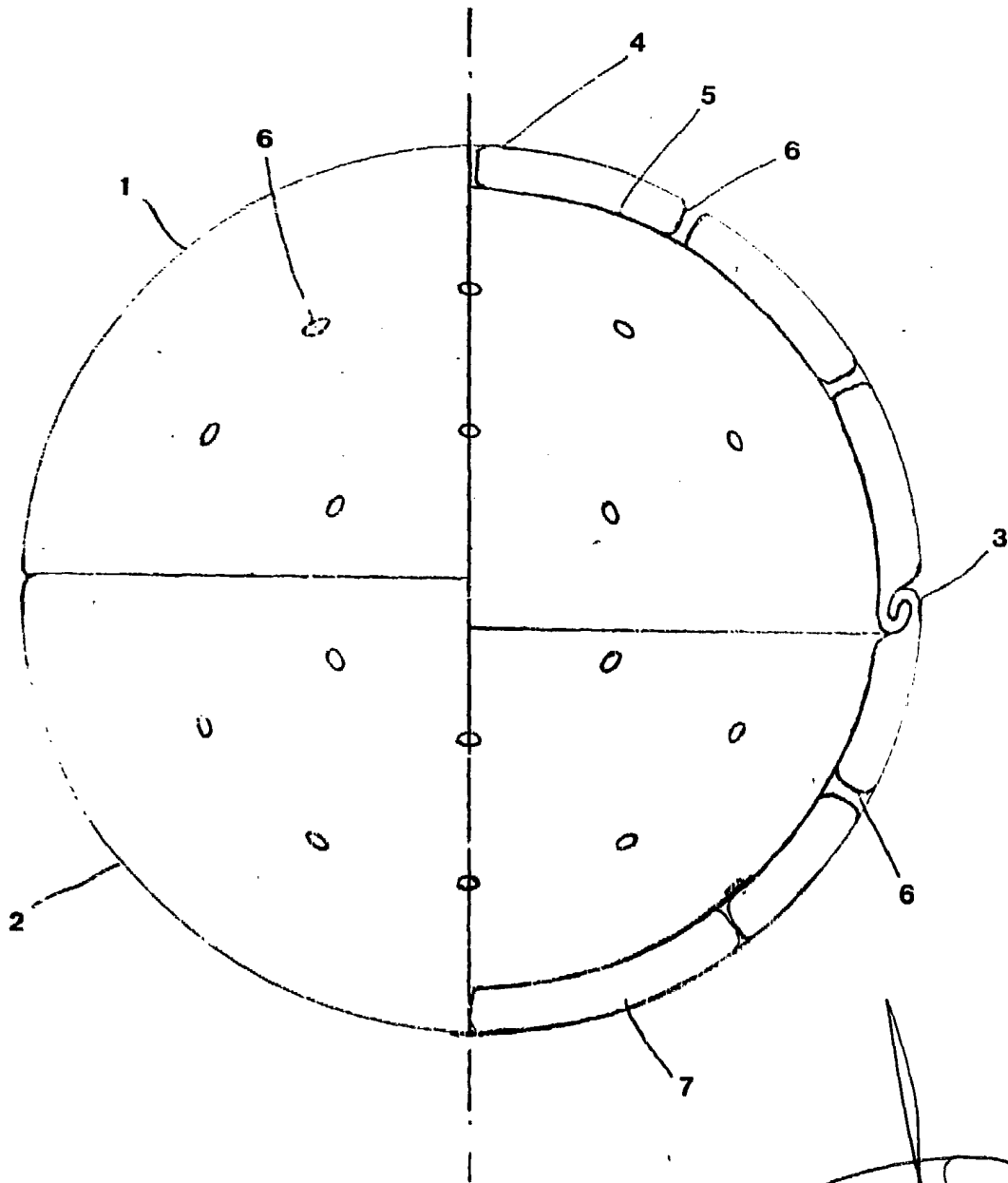
P.A.

21 ~~NOV. 1985~~  
Alfonso Díez de Rivera  
Por Poder,



1) JAVIER MARQUEZ SOTO y 2) FRANCISCO LOPEZ DE AYALA y  
DIEZ DE RIVERA I/I

ESCALA VARIABLE



*[Handwritten signature]*

Alfonso Diez de Rivera  
Ingeniero