

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	234187		
22	FECHA DE PRESENTACION		23 FEB. 1978		

Concedida el 20/02/1978... con los datos... de la... de la...

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A63H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO PARA CONTACTO EN JUGUETES SUMERGIBLES".

71	SOLICITANTE (S)
	D. MANUEL FERRANDIS BADENES.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
CUART DE POBLET (Valencia), Carretera de Madrid por Cuenca Km. 343	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo y artificio para realizar y asegurar el contacto en juguetes sumergibles, sobrepunteando el cierre hermético apropiado para este tipo de objetos.

5. En el Modelo de Utilidad nº 226.023 el propio solicitante ha desarrollado un sistema de cierre hermético de seguridad para impedir la puesta en marcha de un sumergible de este tipo sin tener asegurada la estanqueidad en el portón de la zona de fuerza motriz evitando cualquier olvido o error que pueda ser causa de una averia irremparable o, por lo menos, costosa.

10. Sin embargo, en el mencionado registro no se encontró la forma de cerrar circuitos, teniendo en cuenta la distancia que la zona motriz y de energía, de este tipo de objetos, se encuentra en relación con el portón de estanqueidad y las características especiales que este cierre presenta con respecto a lo hasta ahora conocido.

15. En efecto, las características especiales de un manguito saledizo y una tapa hueca en la cual radica el secreto del contacto de cierre, hace sea difícil compaginar
- 20.

esta estructura con la normal de esconder y proteger lo más posible la zona de energía y motriz, siendo difícil, dentro de las limitaciones de este tipo de fabricados.

Sin embargo, se ha conseguido realizar un artificio

5. para asegurar este tipo de contactos cumpliendo los requisitos de seguridad propuestos y que vamos a describir sobre los dibujos adjuntos que representan una realización preferida de la invención, dados a título de ejemplo y sin caracter limitativo.

10. En los dibujos:

La figura 1 muestra un corte vertical del cuerpo del sumergible, con vista a la tapa y al casco con la zona de energía y motriz,

la figura 2 muestra una vista frontal con ligera perspectiva de la tapa desde la zona cóncava, y

15. la figura 3 muestra una vista frontal con ligera perspectiva del casco, mostrando la zona vital de energía y motriz.

Podemos comprobar que se ha representado por 1 al casco propiamente dicho del sumergible que podrá adoptar la

20.

forma que se desee y en cuyo cuerpo se aplica, concéntrica-
mente, un manguito 2 conductor de forma que, además, de
servir de alojamiento a las pilas de energía 4 aisladas la-
teralmente, forma parte del cuerpo macho de enlace con la
5. tapa.

En esta tapa se dispone al medio elástico 8 normal en
este tipo de tomas que por estar en el fondo necesita de
un conductor 7 para cerrar circuito con el borne de con-
tacto 6 que solamente tocará a su homónimo 5, en el cuer-
10. po, cuando la tapa ha sido cerrada totalmente y asegurada
la estanqueidad del casco, cerrando circuito a través de
dicho manguito 2 con el motor 3 y obteniendo la marcha del
sumergible, solamente en estas circunstancias, a través
del árbol de transmisión 9.

15. Dentro de la esencialidad de la invención caben varian-
tes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cual-
quiera la forma y extensión del manguito conductor, cual-
quiera el tipo de contactor posterior, cualquiera la forma
de contactar con la fuente motriz y, desde luego, cuales-
20. quieras las dimensiones y materias en que se realice.

NOTA

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes

5.

REIVINDICACIONES

- 1a.- Dispositivo para contacto en juguetes sumergibles, caracterizado por el hecho de que la tapa está combinada con el cierre del circuito eléctrico de forma que solamente se cierre el circuito en la posición de hermeticidad total mediante un contacto fijo en la estructura del cuerpo y de otro móvil con la tapa que, a través de manguito conductor, emborne al motor, siendo el otro contacto fijo al propio estator, con lo cual permite no solo disponer el mencionado motor coaxial con el árbol de transmisión, sino asegurar una hermeticidad total antes de ponerse en funcionamiento dicho motor impidiendo humedades anormales por cierre incompleto.

2a.- DISPOSITIVO PARA CONTACTO EN JUGUETES SUMERGIBLES.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria

20.

Descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanogra-

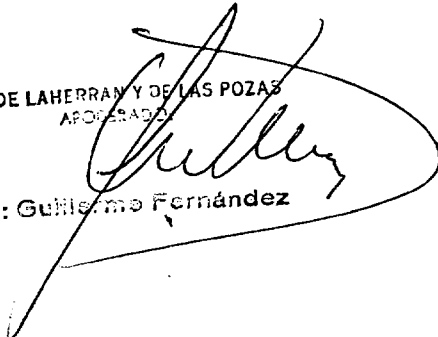
fiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 23 FEB. 1978

EL AGENTE OFICIAL

A.L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Guillermo Fernández

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'Guillermo Fernández', is written over the typed name and extends upwards into the 'EL AGENTE OFICIAL' line.

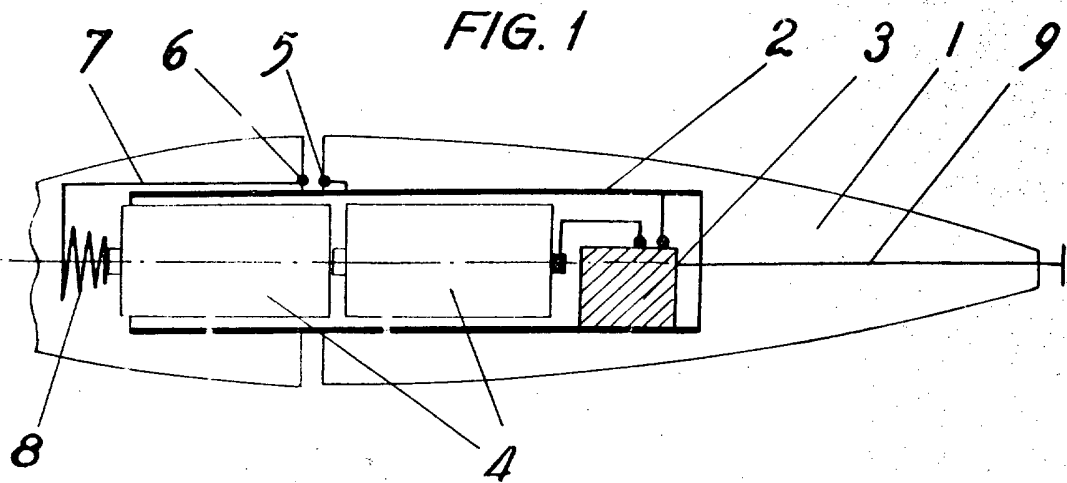


FIG. 2

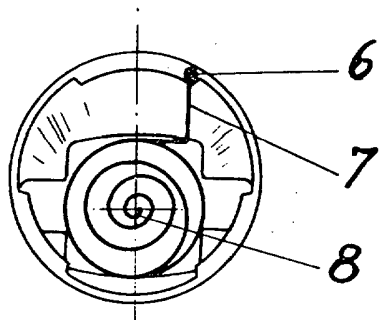
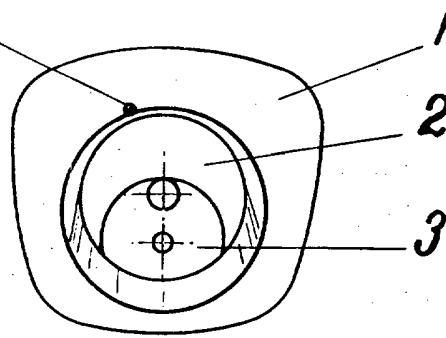
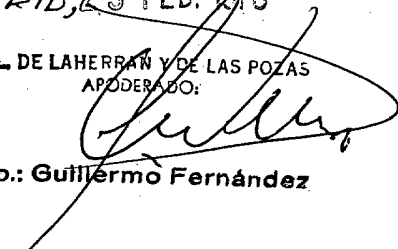


FIG. 3



Escala variable
MADRID, 23 FEB. 1978

A.L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO:


Fdo.: Guillermo Fernández