

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10	ES	11	JULIO	12	449657	13	A1
		21					
		22	FECHA DE PRESENTACION				

(Affaire 11.209 Espagne)

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	8935/75		9 Julio 1.975		SUIZA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			H02J; H04B		

64	TITULO DE LA INVENCION
	"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA TRANSMITIR INFORMACIONES POR INDUCCION ELECTROMAGNETICA"

71	SOLICITANTE (S)
	MEFINA, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	5A, Boulevard de Pérolles, <u>FRIBOURG</u> (Suiza)

72	INVENTOR (ES)
	Roger BEUCHAT

73	TITULAR (ES)
	MEFINA, S.A.

74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se conocen ya dispositivos para la transmisión de las informaciones por inducción magnética, que comprenden por lo menos dos bobinados sensiblemente coaxiales, siendo uno de ellos susceptible de engendrar un campo magnético alterno y el otro de captar este campo, estando dispuesto uno de los bobinados, por lo menos, dentro de una caja.

La presente invención tiene por objeto controlar el flujo magnético con el fin de evitar al máximo las fugas.

El dispositivo según la presente invención está caracterizado por comprender por lo menos una anilla de metal no ferromagnético dispuesto sensiblemente de modo coaxial entre los dos bobinados.

El plano adjunto representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de realización del dispositivo objeto de la presente invención.

La figura 1 es una vista en sección de un dispositivo emisor de informaciones.

La figura 2 es una vista en sección de un dispositivo captador de informaciones.

El dispositivo emisor comprende un bobinado 1 realizado en el interior de una caja 2 de forma anular, esta caja 2 estando fijada a un mango 3 y teniendo un orificio cónico 4. El mango 3 tiene un dispositivo 5 que contiene los circuitos eléctricos necesarios para el suministro de la señal aplicada al bobinado 1.

El dispositivo captador comprende, dentro de una caja 6, una bobina 7 de material ferromagnético que tiene

un bobinado 8. Una anilla 9 de metal no ferromagnético, coaxial con la bobina 7 está fijada a la misma altura que la citada bobina 7. Un circuito electrónico 10, representado de modo muy esquemático, trata las informaciones captadas por el bobinado 8.

5. La forma de la caja 6 corresponde al orificio cónico 4 de la caja 2, de modo que la caja 2 puede ser encajada sobre la caja 6. El bobinado 1 queda entonces alrededor del bobinado 8, la anilla 9 estando situada entre los dos bobinados.

10. Esta anilla 9 se conduce entonces como una espira en cortocircuito entre los dos bobinados de un acoplamiento magnético. La corriente que pasa por el bobinado 1 induce en la anilla 9 una corriente de cortocircuito que engendra un campo magnético secundario de dirección general opuesta a la de la corriente que engendra este cortocircuito. Este campo magnético secundario tiene por efecto desviar las líneas de fuerza del campo primario hacia el eje de la anilla 9 y por consiguiente, concentrarlas en el bobinado 8.

15. Esta configuración particular tiene pues el efecto de aumentar la intensidad del campo magnético al cual está sometido el bobinado captador, evitando al máximo las fugas.

20. Con el fin de aumentar todavía más el efecto de canalización del campo, puede preverse una segunda anilla de metal no ferromagnético formando una espira en cortocircuito estando esta anilla dispuesta en la caja del emisor 2 entre el bobinado 1 y el orificio cónico 4.

25.

El bobinado 8 y la anilla 9 podrían también estar anegados en resina sintética, lo que suprimiría los medios de fijación mecánica a la caja 6.

5. Un dispositivo como el anteriormente descrito se aplica particularmente bien a un dispositivo electrónico de mando de un cohete de encendido en un proyectil

10. La energía para cargar una fuente de alimentación de corriente y las informaciones para el modo de funcionar y/o la temporización del encendido pueden ser transmitidos por medio del dispositivo descrito. La caja 2 estaría entonces fijada al cañón y la caja 6 estaría montada en la cabeza del proyectil.

= . =

REIVINDICACIONES

15. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente suiza nº 8935/75 del 9 de Julio de 1.975.

20. 1. Perfeccionamientos en dispositivos para transmitir informaciones por inducción electromagnética, que comprenden, por lo menos, dos bobinados (1, 8) sensiblemente coaxiales, siendo uno de ellos (1) susceptible de crear un campo magnético alterno, y el otro (8) de captar este campo, estando por lo menos uno (8) de los bobinados (1, 8) dispuesto dentro de una caja (6), caracterizados por el hecho de comprender por lo menos una anilla (9) de metal no ferromagnético dispuesta de modo sensiblemente coaxial entre los dos bobinados (1, 8).

25. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación

1, caracterizados por el hecho de estar la citada anilla (9) dispuesta en la citada caja (6)

3. Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados por el hecho de estar anegada la anilla (9) en la caja (6).

5.

4. Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados por el hecho de estar dispuesto cada bobinado (1, 8) en una caja (2, respectivamente 6), comprendiendo también cada caja (2, 6) una anilla metálica, estando la totalidad realizada de modo que en posición de transmisión las dos anillas sean colocadas entre los dos bobinados (1 y 8).

10.

5. Perfeccionamientos en dispositivos para transmitir informaciones por inducción electromagnética.

15.

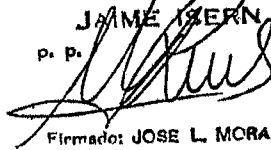
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 8 JUL. 1976

p. a.

J. L. MORA

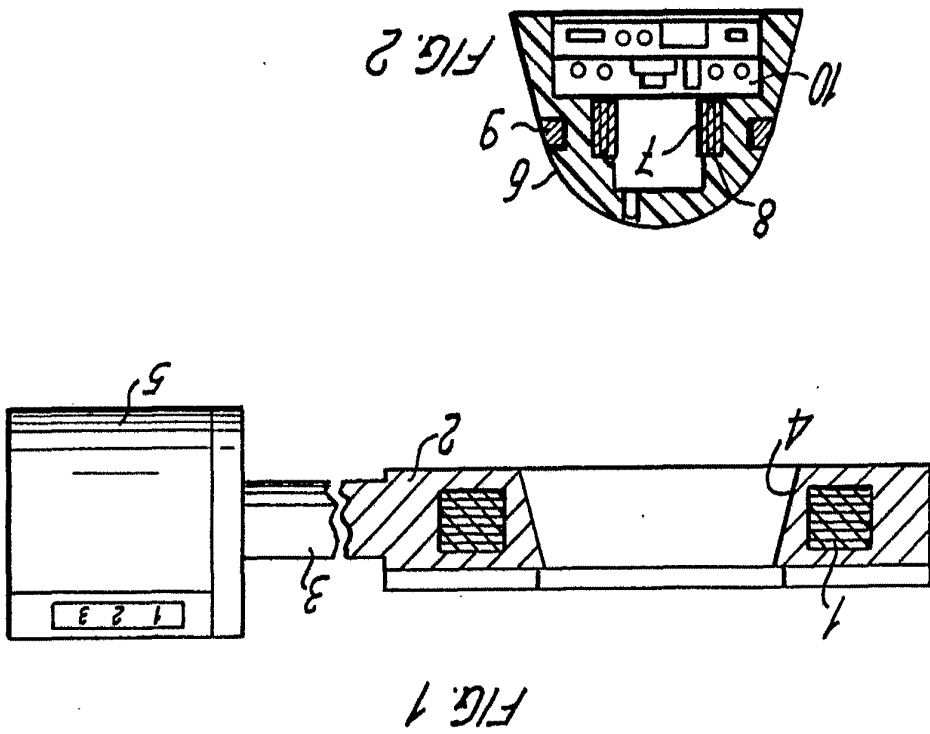
p. p.



Firmado: JOSE L. MORA

Hoja única

R/S Mejina, S.A.



Madrid, o 8 JUL. 1978
p.a.
JAIMES
Inventor: JUSE L. MORA