



(19) País ARGENTINA

(21) N° de Solicitud: \_\_\_\_\_

(12) Tipo de Solicitud:

- Invención (A)
- Primaria (1)
- Adicional (2)  
(Perfeccionamiento)  
a la Patente N°.: \_\_\_\_\_

(11) N° de Patente: AR-01-4670-B1  
(21-06-2000)

(72) Inventor: **ESPARZA Daniel A.**  
**D'OVIDIO Claudio A.**

(74) Agente: \_\_\_\_\_

(19)	(12)	(41) Disp.	D	M	A
(21)		(22) Sol.			
(11)		(24) Vig.			
(30) <input type="checkbox"/> Prioridad			D	M	A
País N°:					

(71) Solicitante: **Comisión Nacional de Energía Atómica**

Dirección: Av. del Libertador 8250, Capital Federal.

País: República Argentina

(54) Título: **"MEDIDOR INDUCTIVO DE POSICION"**

(57) Resumen o palabras clave y dibujo o fórmula:

RESUMEN

La invención se refiere a un medidor inductivo de posición, especialmente para medir largas carreras, con una única bobina de un largo similar al rango de medición deseado, con una distribución de espiras no uniforme, con un núcleo magnético que se desplaza por su interior.

En una forma de realización las espiras de la bobina están agrupadas y separadas en forma creciente a partir de un extremo, de modo que los grupos de espiras están juntos en un extremo de la bobina y más espaciados en el otro extremo, y conteniendo cada grupo igual cantidad de espiras. En otra forma de realización los grupos de espiras de la bobina están dispuestas a distancias iguales sobre la bobina, siendo variable el número de espiras de cada grupo. La separación de dichos grupos de espiras, en el primer caso, y la cantidad de espiras en el segundo caso, están determinados por una ley matemática.

El núcleo y la bobina pueden estar en distintos medios ambientes. El núcleo es de un material magnético de permeabilidad relativamente alta. La bobina está conectada con sólo dos cables a un lector electrónico. Las espiras son de un material resistente a la corrosión y aisladas con una funda de fibra de vidrio o cerámica, ó de un alambre conductor envainado en una aleación resistente a la corrosión, con aislación de polvo cerámico.

Una aplicación de la presente invención es su utilización en la medición de la posición de las barras de control de un reactor.

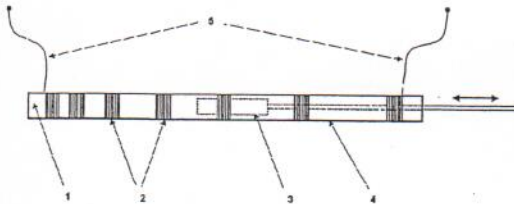


FIGURA 1

Documentos citados: