



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

19 ES	11	NUMERO	236896	10 Y
	21		236896	
	22	FECHA DE PRESENTACION		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20 NOV. 1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
G 77 20 148.0	28 junio 1977	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G06M

52 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Dispositivo de ajuste de fase en un contador eléctrico"

71 SOLICITANTE (S)
Licentia Patent-Verwaltungs-G.m.b.H.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
6000 Frankfurt an Main, Theodor-Stern-Kai 1 (Alemania)

72 INVENTOR (ES)
Karlheinz Düvel

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Carlos Fernández Candelas

El invento se refiere a un dispositivo de ajuste de fase en un contador eléctrico con un bucle de resistencia de forma de horquilla para el cable, fijado al sistema propulsor a través de una parte aislante, el cual está unido mediante sus extremos con los extremos soldados en el mismo sentido de dirección de un devanado de cortocircuito que rodea al hierro de corriente del contador. El bucle de resistencia sirve para el ajuste de precisión del desplazamiento de fase del flujo propulsor de corriente, -
ajustado de un modo aproximado a 90° por la realización constructiva de los núcleos propulsores, con respecto al flujo propulsor de tensión. Este bucle está provisto de un puente de cortocircuito regulable y está fijado al sistema propulsor con ayuda de la parte aislante. En una ejecución conocida, la parte aislante ha de enfilarse sobre el bucle de resistencia antes de la soldadura de éste, lo que requiere una operación de trabajo engorrosa especial. Además, es necesaria una fijación de la parte aislante al sistema propulsor con ayuda de un tornillo, lo que requiere material y tiempo de montaje adicionales.

El invento se basa en el problema de configurar el dispositivo de ajuste de fase mencionado al principio de tal manera que el montaje de bucle de resistencia pueda tener lugar rápidamente y sin material adicional. Esto se consigue de acuerdo con el invento por el hecho de que el bucle de resistencia, enganchado con su lado de alma a un saliente del sistema propulsor del contador y enchufado con los extremos soldados en la misma dirección en la par

te aislante, está fijado a la parte aislante, montada con efecto de autoretención en el sistema propulsor, debido a la conformación especial de los extremos de alambre, soldados y doblados hacia atrás del devanado de cortocircuito.

5 En una forma de ejecución especial, la parte aislante está provista de dos espigas conformadas en torno a las cuales están tendido en forma de lazo al menos uno de los extremos de alambre del devanado de cortocircuito.

Se explicará el invento con más detalle ayudándose del dibujo y haciendo referencia a un ejemplo de ejecución. El sistema propulsor representado de un contador eléctrico está constituido por un hierro de tensión 1 y un hierro de corriente 2, entre los cuales está formado un entrehierro 3 para un disco rotor, no representado. Sobre las patas del hierro de corriente 2 de forma de U se encuentra una bobina de corriente 4, mientras que sobre la parte de alma está asentado de manera no visible en el dibujo un devanado de cortocircuito cuyos extremos de alambre 5, 5a están soldados con los extremos de un bucle de resistencia 6. El bucle de resistencia 6 está configurado en forma de horquilla para el cabello y está enganchado con su parte de alma 6a en un saliente 7 del sistema propulsor. Este bucle está asentado al mismo tiempo mediante sus extremos soldados con los extremos de alambre 5, 5a en una parte aislante 8 que está aplicada a presión, de forma que hace pesados los movimientos, sobre un perno instalado en el sistema propulsor, no visible en el dibujo. El valor

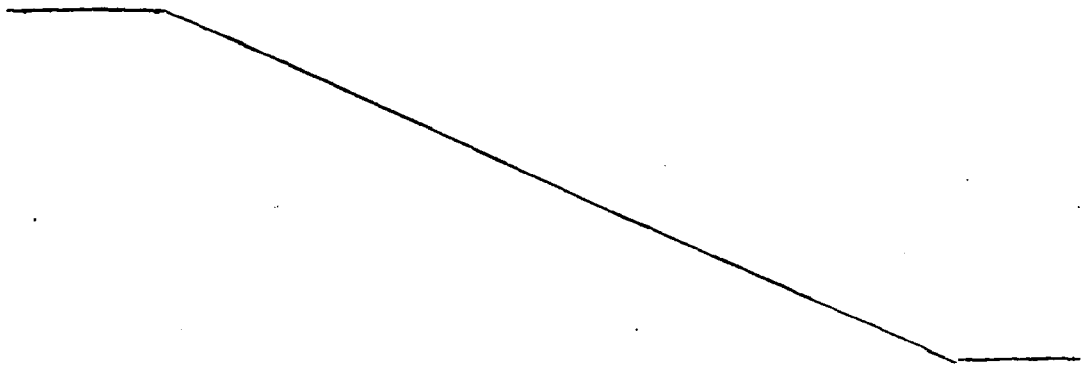
óhmico del bucle de resistencia se puede variar por medio de un puente de cortocircuito 6a que se puede inmovilizar con ayuda de un tornillo 6b. La fijación del bucle de resistencia en la parte aislante 8 se efectúa de tal manera

5 que los extremos de alambre 5, 5a soldados en la misma dirección con los extremos del bucle de resistencia se encuentran doblados hacia atrás en 180° y un extremo de alambre 5 está tendido en forma de lazo en torno a espigas 8b conformadas en la parte aislante. La fijación del bucle

10 de resistencia resulta así especialmente sencilla, ya que este bucle tiene que calarse al mismo tiempo sobre el saliente 7 y enchufarse en la parte aislante 8 durante el montaje únicamente en una dirección, siendo necesario después para la fijación únicamente colocar el extremo de

15 alambre 5 a modo de lazo en torno a las espigas 8b. Por supuesto, la fijación del bucle de resistencia no está ligada a la posibilidad de formación de lazo representada, sino que, por el contrario, puede tener lugar también acodado los extremos de alambre por debajo de la parte aislante o bien se puede realizar mediante otras conformaciones

20 y fijaciones del alambre sin utilización de herramientas.



- REIVINDICACIONES -

1.- Dispositivo de ajuste de fase en un contador eléctrico, con un bucle de resistencia en forma de horquilla para el cabello, fijado al sistema propulsor por medio de una parte aislante, el cual está unido mediante sus extremos con los extremos soldados en el mismo sentido de dirección de un devanado de cortocircuito que abraza al hierro de corriente del contador, caracterizado porque el bucle de resistencia, enganchado con su parte de alma en un saliente del sistema propulsor del contador y enchufado con los extremos soldados en la misma dirección de la parte aislante está fijado a la parte aislante, instalada con efecto de autorretención en el sistema propulsor, por medio de una conformación especial de los extremos de alambre soldados y doblados hacia atrás del devanado de cortocircuito.

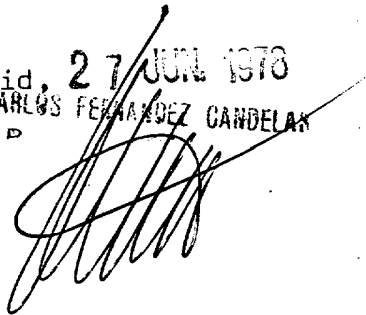
2.- Dispositivo de ajuste de fase según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte aislante está provista de dos espigas conformadas en torno a las cuales está tendido en forma de lazo al menos un extremo de alambre del devanado de cortocircuito.

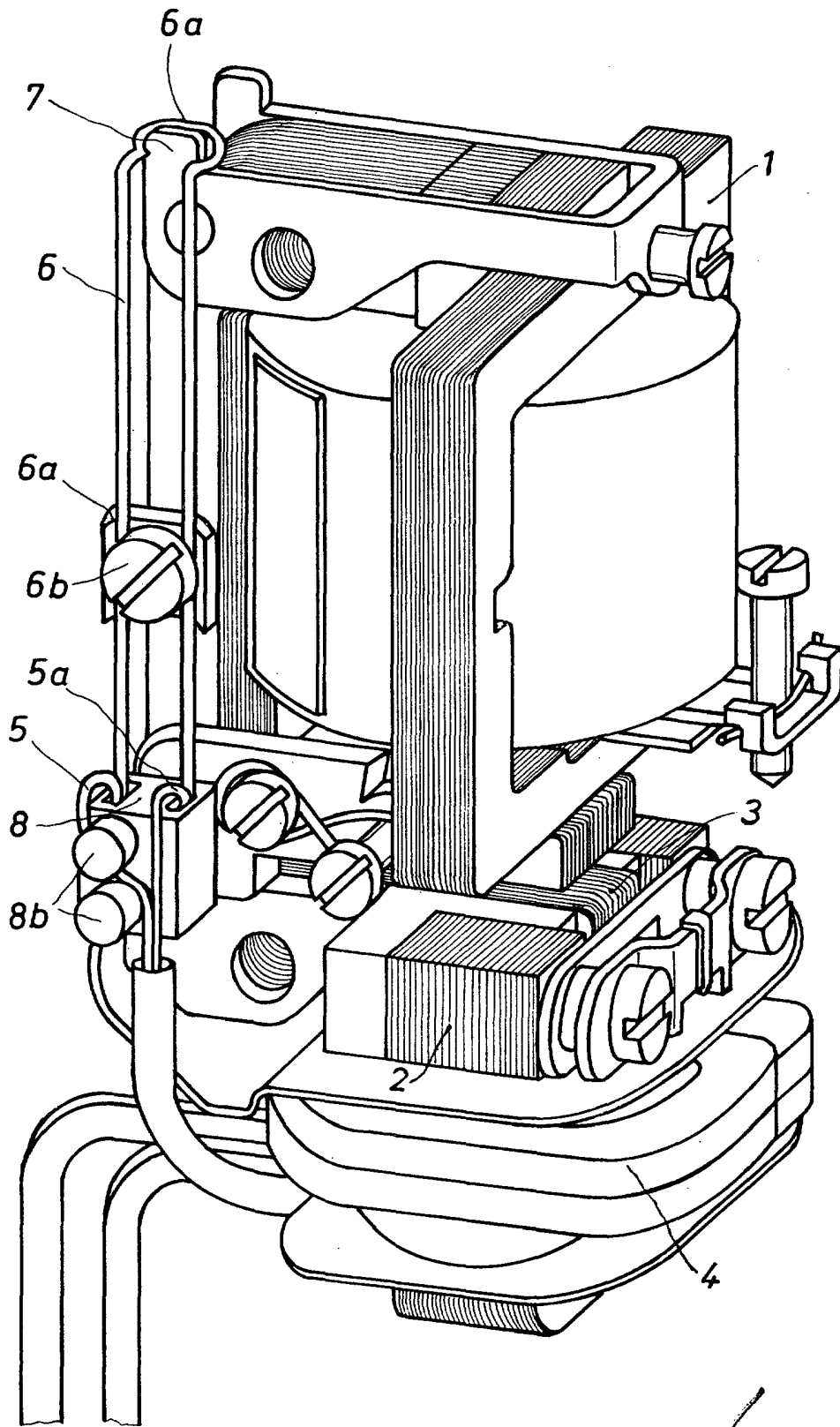
3.- "DISPOSITIVO DE AJUSTE DE FASE EN UN CONTADOR ELECTRICICO".

Tal como se describe y reivindica en la presente

Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 27 JUN 1978
CARLOS FERNANDEZ CANDELA
OP





Esfera variable

Madrid, 27 Junio 1978

CARLOS TERESA GARCIA
D.P.