

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	AI
	21	485.142	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		18-10-1979	

PATENTE DE INVENCION

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

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		P 28 45 463.9-32	19-10-1978		R.F.A.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES INVISIONARIA
			H01F29/02		

54	TITULO DE LA INVENCION
	"SELECTOR DE CARGA PARA TRANSFORMADORES DE TOMAS ESCALONADAS"

61	SOLICITANTE (S)
	MASCHINENFABRIK REINHAEUSEN GEBRUDER SCHEUBECK GMBH & CO KG (238Ma/G1)

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Falkensteinstrasse 8, 8400 Regensburg, R.F.A.

72	INVENTOR (ES)
	Alexander Bleibtreu y Günter Kloth

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.-73.057)

jga'

POOR
QUALITY

El invento se refiere a un selector de carga para transformadores de tomas escalonadas, tal como se designa con mayor detalle en la parte precharacterizante de la reivindicación correspondiente.

5 En tales selectores de carga es difícil prever una conducción para aspiración de aceite, puesto que por un lado los contactos móviles deben ser susceptibles de bascular en torno a un círculo y puesto que por otro lado los contactos fijos están dispuestos directamente junto a la pared del recipiente cilíndrico para aceite.

10 Por lo tanto es misión del invento presentar un selector de carga del tipo mencionado al comienzo en el cual, de manera sencilla, se pueda prever una conducción para aspiración de aceite. Esta misión es resuelta de acuerdo con el invento mediante los medios indicados en la parte caracterizante de la reivindicación.

15 La ventaja conseguida con el invento estriba en el buen aprovechamiento de espacio del interior del tubo aislante, puesto que la barra centradora del tubo aislante que soporta los contactos móviles está estructurada simultáneamente como conducción para aspiración de aceite. Esta estructuración de la barra centradora como tubo, que en su punta cónica inferior está provisto con taladros para el paso de aceite y que está fijamente atornillado con su extremo superior a la cabeza del conmutador escalonado y está provisto allí con un reborde de conexión, resuelve del mejor de los modos el problema de la colocación de una conducción para aspiración de aceite.

25 Un ejemplo de realización del invento está representado en los correspondientes dibujos y se describe en lo que sigue con mayor detalle. La figura muestra el nuevo se-

30
24109

lector de carga en sección longitudinal.

Tal como se puede ver en la figura, el nuevo selector de carga consiste en lo esencial en un alojamiento cilíndrico 1, el cual lleva los contactos fijos 2, en una cabeza de conmutador escalonado 3 que aloja la transmisión y en un tubo aislante 4 dispuesto centralmente en el alojamiento 1, el cual tubo es susceptible de girar escalonadamente y lleva los contactos móviles 5. El alojamiento 1 posee un fondo 6 embreadado, que en el centro posee un muñón hueco 7. Sobre este muñón hueco 7 está colocado el tubo aislante 4. Esto se realiza a través de un anillo de apoyo 8, el cual es soportado por el extremo inferior del tubo aislante. A través del anillo de apoyo 8 es encajada la cabeza de conmutador escalonado 3 una barra centradora 9 dentro del muñón hueco 7, de manera tal que el tubo aislante 4 está exactamente centrado con su anillo de apoyo inferior 8. También junto al extremo superior 10 de la barra centradora 9 está previsto un anillo de apoyo 11. Este anillo de apoyo guía al disco de Malta 13 unido con el tubo aislante 4 a través de una pieza intermedia 12. Por lo demás, entonces, la barra centradora está fijamente atornillada en la tapa 14 de la cabeza de conmutador escalonado 3.

Como puede verse en la figura, la barra centradora 9 descrita está estructurada como conducción para aspiración de aceite. Para ello, en primer término, está previsto directamente junto al fondo 6 en el muñón hueco 7 un taladro 15 para paso de aceite. Además, entonces, en la punta cónica 16 de la barra centradora hueca 9 están previstos otros taladros 17 para paso de aceite, y finalmente el

extremo 10 de la barra centradora hueca, fijamente atornillado en la tapa 14, lleva una brida de conexión 18 para la conexión de una conducción externa de aceite. La barra centradora está estructurada de tres piezas, siendo de metal la punta 16 inferior, que se extiende a través del anillo de apoyo 8 dentro del muñón hueco 7, siendo de material aislante la parte central 19 y nuevamente de metal la parte superior 10 fijamente atornillada en la tapa 14 de la cabeza de conmutador escalonado 3. La parte superior 10 y la parte central 19 están encajadas una en otra y provistas con una junta de estanqueidad deslizante, por lo que de este modo puede tener lugar una compensación de longitudes y de tolerancias.

15

20

25

30

24109

REIVINDICACIONES

5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Selector de carga para transformadores de tomas escalonadas con un alojamiento cilíndrico, junto a cuya pared interior están dispuestos los contactos escalonados fijos, y con un tubo aislante susceptible de girar escalonadamente mediante un disco de Malta dispuesto centralmente, el cual tubo soporta los contactos móviles y que con su extremo inferior, que tiene un anillo de apoyo, puede ser colocado sobre un muñón hueco dispuesto junto al fondo del alojamiento, siendo encajable, a través del anillo de apoyo, dentro del muñón hueco, una barra centradora provista con una punta cónica, el cual muñón hueco lleva junto al extremo superior un anillo de apoyo para el disco de Malta unido con el tubo aislante, caracterizado porque la barra centradora está estructurada como tubo, cuyo extremo que soporta el anillo de apoyo superior puede ser atornillado fijamente en la tapa de la cabeza de conmutador escalonado y está provisto con una brida de conexión, y porque tanto en el muñón hueco como también en la punta cónica de la barra centradora existen taladros para paso de aceite.

15

20

25

30

2ª.- Selector de carga para transformadores de tomas escalonadas.


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 CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 31.OCT.1979

P.A.

Alberto de Ezaburu
Por Poder,



5

10

15

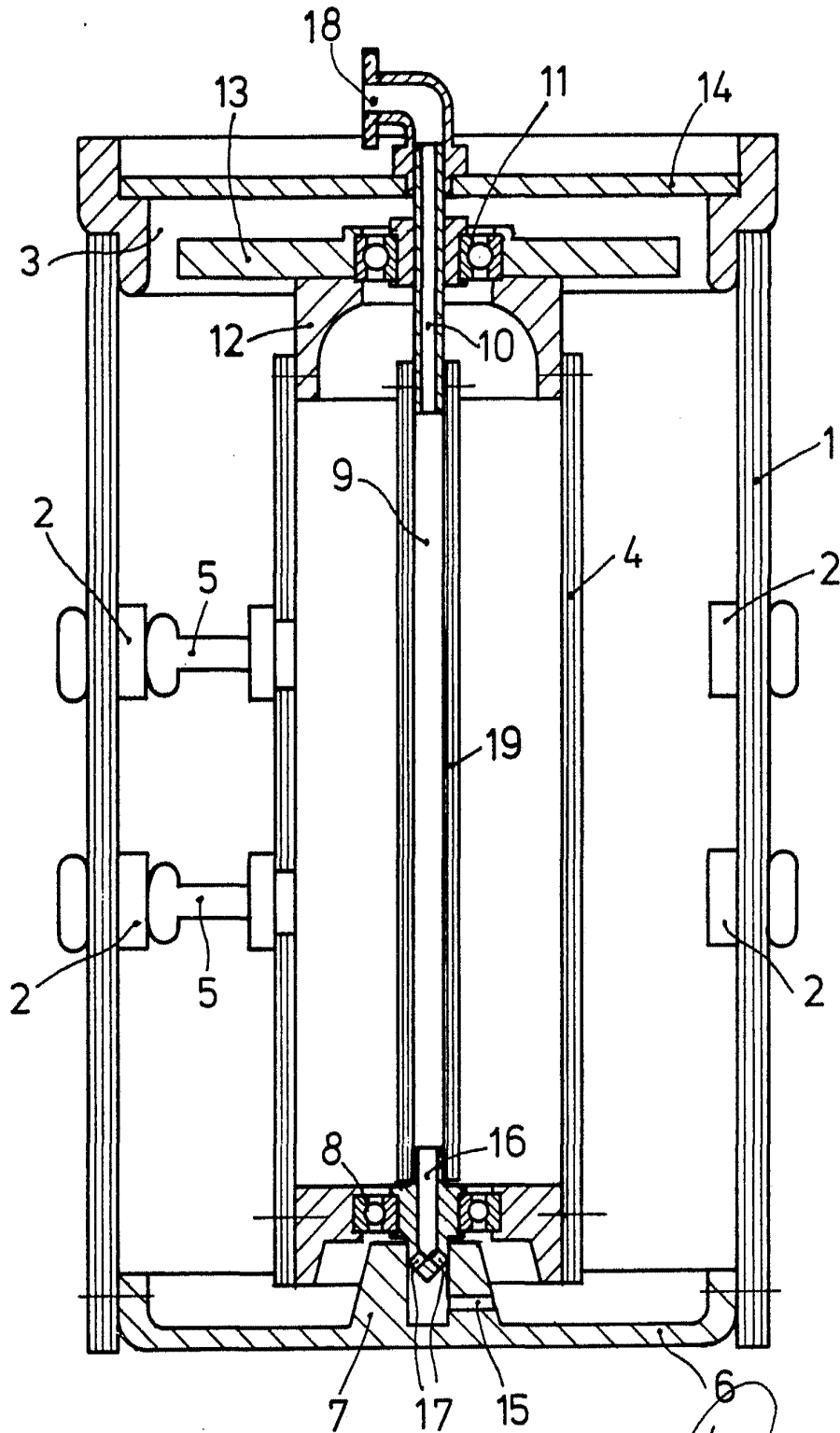
20

25

30

24109

VAL



Alberto de Zucchi
Per Poder,