

197106



2 NOV 1972

Int. Cl.:	H02K
-----------	------

MODELO DE UTILIDAD

PROHIBIDA LA REPRODUCCION  
 Y LA EXPRESION DE  
 CUALQUIER MODO  
 cuyo privilegio se solicita para España,  
 sus territorios y plazas de soberanía, a  
 favor de:

C. A. V. LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well  
 Street, Birmingham B19 2XF, Inglaterra,  
 relativo a:

"PIEZA POLAR PARA MAQUINA DINAMOELECTRICA"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña,  
 nº 53420/1972, de fecha 18 noviembre 1972.



- 2 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a piezas polares para máquinas eléctricas, siendo las piezas polares del género que comprende una pila de láminas que están fijadas entre sí para formar un conjunto, estando provisto el conjunto de orificios roscados para recibir tornillos de fijación por medio de los cuales el conjunto puede fijarse sobre la superficie interna de una culata de una máquina eléctrica. - - - - -

10. El objetivo de la invención es proporcionar tal pieza polar de forma simple y conveniente. - - - - -

15. Según la invención, en una pieza polar del género especificado las láminas están provistas de aberturas alineadas entre sí, estando retenidas las láminas en su posición, como conjunto, por medio de una varilla de retención, teniendo la varilla un ajuste de interferencia con las paredes de dichas aberturas, extendiéndose dichos orificios roscados por dicha varilla. - - - - -

20. Un ejemplo de una pieza polar según la invención se describirá ahora con referencia a los planos anexos, en los cuales:

La Figura 1 es una vista mirando la superficie infe-

2 NOV. 1973



rior de la pieza polar, y - - - - -

La Figura 2 es un alzado de la pieza polar ilustrada, fijada a la culata de una máquina dinamoeléctrica. - - - - -

5. Con referencia a los planos, la pieza polar 10 comprende una pluralidad de láminas 11 cuyo perfil se ve mejor en la Figura 2. De la Figura 2 se observará que cada lámina comprende una parte substancialmente rectangular 12 que tiene orejas 13 que definen las puntas polares. Las superficies extremas de la porción rectangular 12 están curvadas para cooperar con la superficie periférica interna de la culata 14 y también con la superficie periférica externa del rotor, no ilustrado, observándose que habrá de pequeño entrehierro entre la pieza polar y el rotor. - - - - -

15. En los extremos opuestos de la pila de láminas 11 se proveen un par de placas extremas 15 que son de mayor espesor que las láminas, para proporcionar soporte a las mismas. Se observará de la Figura 2 que las placas extremas 15 son de sección ligeramente diferente. - - - - -

20. A fin de retener las láminas 11 y las placas extremas 15 conjuntamente, como conjunto, se provee una varilla 16 de retención que está situada dentro de aberturas alineadas formadas en las láminas 12 y en las placas extremas 15. - - -

25. Convenientemente, la varilla de retención está garfilada, de modo que la varilla tiene un ajuste de interferencia con las paredes de las aberturas. En el ejemplo particular,



se utiliza un garfilado recto pero, durante la operación de garfilado, la herramienta de garfilado se ajusta de modo que se produce un garfilado cónico en la varilla de retención. -

5. La varilla de retención es forzada dentro de las aberturas mientras las láminas y las placas extremas se mantienen en conjunto por medio de una abrazadera. La abrazadera está retenida en su posición e introducida en una plantilla mientras se forman los orificios roscados 17 en el conjunto de láminas. Los orificios roscados 17 se extienden también dentro de la varilla de retención. Cuando se han roscado los orificios, se saca la abrazadera y el conjunto resultante está listo para fijarlo a la culata 14. Para este fin se proveen tornillos 18 que se extienden a través de la culata 14, dentro de los orificios. - - - - -

15. Como se ilustra en la Figura 1, la varilla de retención no sobresale en un grado substancial de los extremos del conjunto; sin embargo, si se desea, la varilla puede extenderse para proporcionar una posición para una bobina inductora que se monta alrededor del conjunto antes de fijarlo a la culata. - - - - -

20. En ambas disposiciones, sin embargo, los extremos de la varilla pueden deformarse ensanchándolos a fin de proporcionar una acción de bloqueo de las láminas. - - - - -

N O T A

25. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para



España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

2 MAY. 1911

REIVINDICACIONES

5. 1.- Pieza polar para máquina dinamoeléctrica, siendo la pieza polar del género que comprende una pila de láminas que están fijadas entre sí para formar un conjunto, estando provisto el conjunto de orificios roscados para recibir tornillos de fijación por medio de los cuales el conjunto puede fijarse sobre la superficie interna de una culata de una máquina eléctrica, caracterizada porque las láminas están provistas de aberturas alineadas entre sí, estando retenidas las láminas en su posición, como conjunto, por medio de una varilla de retención, teniendo la varilla un ajuste de interferencia con las paredes de dichas aberturas, extendiéndose dichos orificios roscados por dicha varilla. - - - - -

10.

15.

2.- Pieza según la reivindicación 1, caracterizada porque incluye placas extremas en los extremos opuestos de la pila de láminas, teniendo también dichas placas extremas aberturas alineadas cuyas paredes cooperan con dicha varilla. - -

20. 3.- Pieza según la reivindicación 2, caracterizada porque dicha varilla sobresale de dichas placas extremas. - -

25. 4.- Pieza según la reivindicación 3, caracterizada porque los extremos sobresalientes de la varilla son deformados para proporcionar una acción de sujeción o enclavamiento para las láminas. - - - - -



5.- Pieza según la reivindicación 3 <sup>o</sup> 4, caracterizada porque los extremos sobresalientes de la varilla actúan para posicionar un devanado inductor alrededor de la pieza polar. - - - - -

5. 6.- Pieza según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la varilla está garfilada. -

7.- "PIEZA POLAR PARA MAQUINA DINAMOELECTRICA". - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 2 NOV. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. In de

2 NOV 1973  
10  
SECRET  
MEXICO

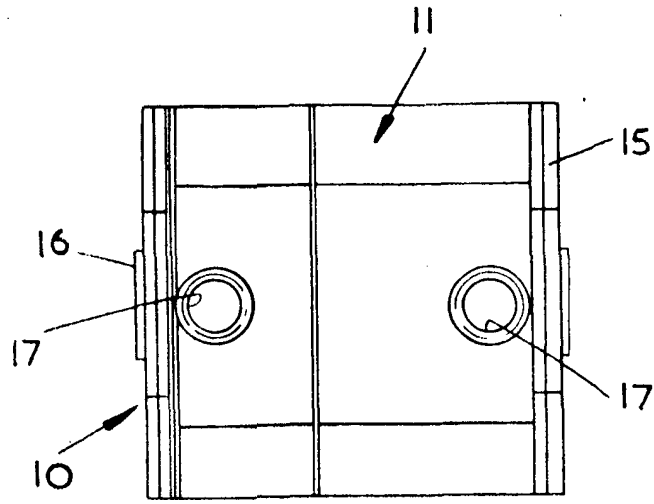


FIG. 1

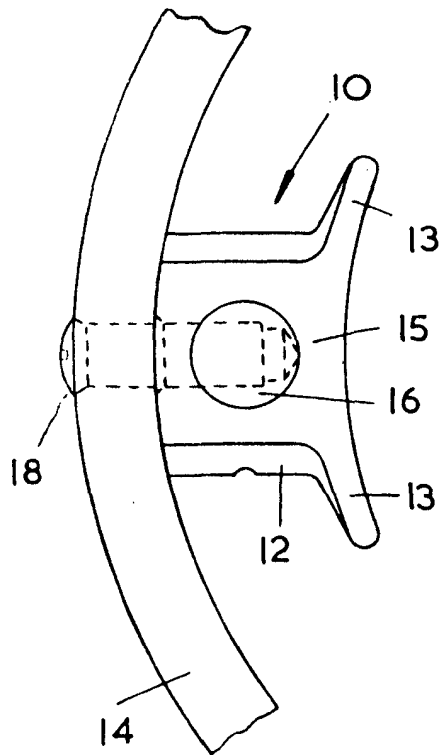


FIG. 2, 2 NOV. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Mex. Inv.*