

1431Q

EX-GB

184316



26 SEP. 1971

184316

H02M

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

JOSEPH LUCAS (ELECTRICAL) LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well  
Street, Birmingham 19, Inglaterra, relativ  
o a:

"ALTERNADOR"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bre  
taña nº 51670/1971 de fecha 6 n  
viembre 1971.

26 SEP



784316

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta memoria se refiere a alternadores. - - - - -

Según la presente invención se provee un alternador que presenta una placa de circuitos y una caja de escobillas moldeadas formando una sola pieza, teniendo dicha placa de circuitos ranuras en la misma correspondientes a por lo menos parte del dibujo deseado de los circuitos y un recubrimiento eléctricamente conductor dentro de las ranuras. - - -

5.

Preferentemente, la placa de circuitos está provista de una pluralidad de aberturas para permitir que se fijen diodos a la misma, hallándose formadas las aberturas en lengüetas conectadas en una sola pieza con el resto de la placa a través de partes de menor espesor para permitir la flexión de las lengüetas. - - - - -

10.

Se describirá ahora una realización de la presente invención, a título de ejemplo, con referencia a los planos anexos, en los cuales: - - - - -

15.

La Figura 1 es una sección longitudinal de un alternador según la presente invención, - - - - -

La Figura 2 es una vista en planta de una placa de

20.



26 SEP. 1972

184310

circuitos del alternador de la Figura 1, y - - - - -

La Figura 3 es una sección por la línea 3-3 de la Figura 2 a mayor escala. - - - - -

Con referencia a los planos, el alternador compren

- 5. de una carcasa 4 en dos piezas dentro de la cual está monta-
- do el usual conjunto 5 de rotor montado sobre un árbol 6 de
- rotor y un conjunto 7 de estator. Montada también dentro de
- la carcasa 4 hay un conjunto 8 de placa de circuitos y de
- caja de escobillas que comprende una placa 9 de circuitos y
- 10. una caja 10 de escobillas moldeada en una sola pieza y ex-
- tendiéndose desde una cara de la placa 9 de circuitos. La
- otra cara de la placa 9 de circuitos está moldeada con una
- serie de ranuras 11 que corresponden al deseado dibujo de
- los circuitos. Después del moldeo del conjunto 8 de caja de
- 15. escobillas y de placa de circuitos, la totalidad de dicha
- otra cara de la placa 9 de circuitos se rocía con metal y
- entonces la superficie de dicha otra cara de la placa 9 de
- circuitos se engrasa o barre para eliminar la totalidad del
- recubrimiento metálico excepto el recubrimiento c dispuesto
- 20. en las ranuras 11. De esta manera, se provee el deseado re-
- cubrimiento metálico y eléctricamente conductor c para deter
- minar las necesarias conexiones eléctricas entre varios com-
- ponentes eléctricos (véanse, por ejemplo, los componentes
- 12) montados en la cara de la placa 9 de circuitos desde la
- que se extiende la caja 10 de escobillas. El conjunto de cir
- 25. cuitos del alternador incluye una pluralidad de diodos que

194316

26 SEP.



están normalmente conectados eléctricamente en el circuito por medio de conexiones flexibles para permitir la dilatación térmica y/o la vibración. Sin embargo, en el presente caso, la placa de circuitos está provista de una pluralidad de aberturas 13 para permitir que los diodos sean conectados a la placa 9 y estas aberturas están provistas en lengüetas 14 conectadas formando una sola pieza con la placa a través de partes 15 de menor espesor. De esta manera, se permite la flexión de la placa de circuitos con respecto a la placa de diodos. - - - - -

En la práctica, los distintos componentes eléctricos 12 se instalan sobre la placa 9 de circuitos antes de que la cara de la placa 9 que lleva las ranuras se rocíe con metal y posteriormente se enrase o barra el excedente. De esta manera, las conexiones entre los distintos componentes del circuito eléctrico se realizan por medio del recubrimiento metálico c. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Alternador, caracterizado porque presenta una placa de circuitos y una caja de escobillas moldeadas forman

184316



do una sola pieza, teniendo dicha placa de circuitos ranuras en la misma correspondientes a por lo menos parte del dibujo deseado de los circuitos y un recubrimiento eléctricamente conductor dentro de las ranuras. - - - - -

- 5.                   2.- Alternador según la reivindicación 1, caracterizado porque el recubrimiento de las ranuras se provee por deposición de un recubrimiento eléctricamente conductor sobre la totalidad de la cara de la placa de circuitos en la que están provistas las ranuras y por enrasado o barrido del excedente de dicha superficie de forma que se elimine el recubrimiento que no se ha depositado dentro de las ranuras. - -
- 10.

- 3.- Alternador según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la placa de circuitos está provista de una pluralidad de aberturas para permitir que se fijen diodos a la misma, hallándose formadas las aberturas en lengüetas conectadas en una sola pieza con el resto de la placa a través de partes de menor espesor para permitir la flexión de las lengüetas. - - - - -
- 15.

4.- "ALTERNADOR". - - - - -

- 20.                   Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanog

184316

26 SEP.



grafiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 26 SET. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Linares

mpm.



26 55

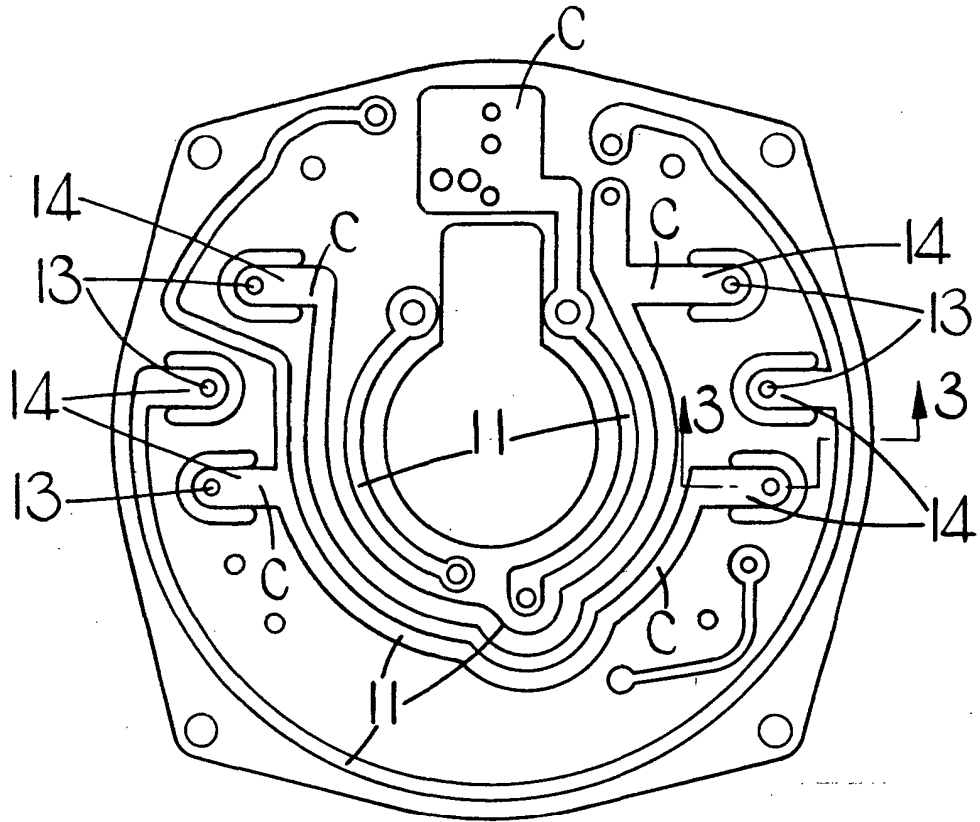


FIG. 2.

BARCELONA,

P. A. M. CURELL SEÑOL

*Man. lucas*

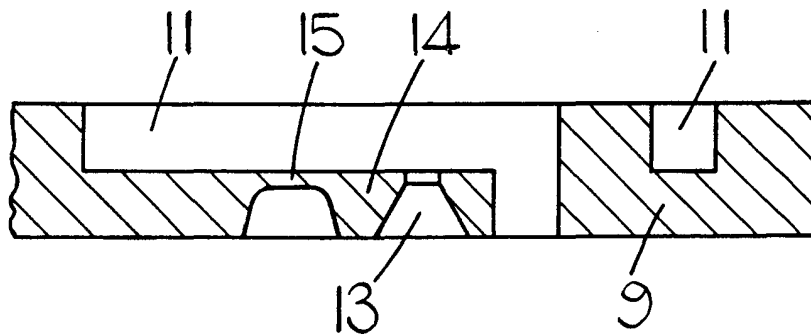


FIG. 3.