

S/Ref: DEP/JV/47-424
N/ef: OG. 20.827.-MI



384754

'384754'

REGISTRACION
CLASIFICACION
CLASE 1105
SUBCLASE K

PATENTE DE INTRODUCCION

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" P U E N T E R E C T I F I C A D O R T R I F A S I C O E N D O B L E O N D A I N T E G R A D O "

Solicitante: FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S. A., entidad
española, domiciliada en Madrid, calle Her-
manos García Noblejas nº 19.

Fuente de Procedencia: FORD MOTOR Co., de U. S. A.

384754



La presente memoria descriptiva tiene como finalidad la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial dentro del territorio nacional de una Patente de Introducción de acuerdo con la vigente Legislación que como ya se indica en el enunciado se refiere a un nuevo puente rectificador trifásico en doble onda integrado, para su aplicación en alternadores de automóviles.

El Objeto de la presente invención está relacionado con una forma de realización que consiste en la constitución de un "exadiodo integrado". Con esta denominación se quiere indicar un puente diseñado para una específica aplicación en alternadores de automóviles, que no se puede considerar como construido por la inserción de seis diodos acabados, y cuya fabricación incluye etapas de tratamiento y encapsulado comunes a las seis uniones p-n de silicio.

Para comprender mejor la naturaleza de la presente invención, en los dibujos adjuntos se representan esquemáticamente una forma preferente de realización en sus detalles, a las que se hace referencia con carácter explicativo.

La figura 1 representa una sección de un elemento activo del exadiodo integrado.

Refiriéndonos a dicha fig., se ha indicado:

- (1) Tableta de silicio
- (2) Cazoleta de cobre
- (3) Vástago
- (4) Soldadura
- (5) Soldadura
- (6) Soporte de acero
- (7) Gotas de silicona
- (8) Circuito impreso
- (9) Chapa de fibra de vidrio
- (10) Barniz adhesivo y aislante
- (11) Resina epoxy
- (12) Resina epoxy
- (13) Soldadura

../...

384754



3.-

70 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como su realización en la práctica, solo cabe añadir que en su conjunto y partes que lo componen es susceptible de introducir cambios que no alteren el principio fundamental de la misma.

NOTA

75 La Patente de Introducción que solicita por 10 - años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "PUENTE RECTIFICADOR TRIFASICO EN DOBLE - ONDA INTEGRADO", según las características esenciales de las siguientes:

80

REIVINDICACIONES

1ª) "Puente rectificador trifásico en doble onda integrado", caracterizado esencialmente por estar formado por seis - tabletas de silicio soldadas a cazoletas de cobre (formando "sandwiches"), soldados a su vez tres a tres en dos
85 soportes de acero, encapsulados mediante una chapa de fibra de vidrio con base de resina epoxy y conectados eléctricamente por un circuito impreso adherido a la misma - hasta formar un conjunto integrado.

2ª) "Puente rectificador trifásico en doble onda integrado", conforme reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente por-que la encapsulación de las seis tabletas de silicio se efectúa mediante una chapa de fibra de vidrio impregnada en resina epoxy.

90

3ª) "Puente rectificador trifásico en doble onda integrado", conforme las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente porque las conexiones eléctricas entre diodos se realiza mediante un circuito impreso de pistas de cobre adherido a la chapa de fibra de vidrio, y por las -
95 placas de acero extrasuave que forman los soportes.

.. / ...

384754

21



4.-

4ª ("Puente rectificador trifásico en doble onda integrado").

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de 4 hojas mecanografiadas y 3 de dibujos.

Madrid, 21 de Octubre de 1970

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S. A.

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRENIÑO
P P

Firmado: M^a Dolores Jorquera

384754

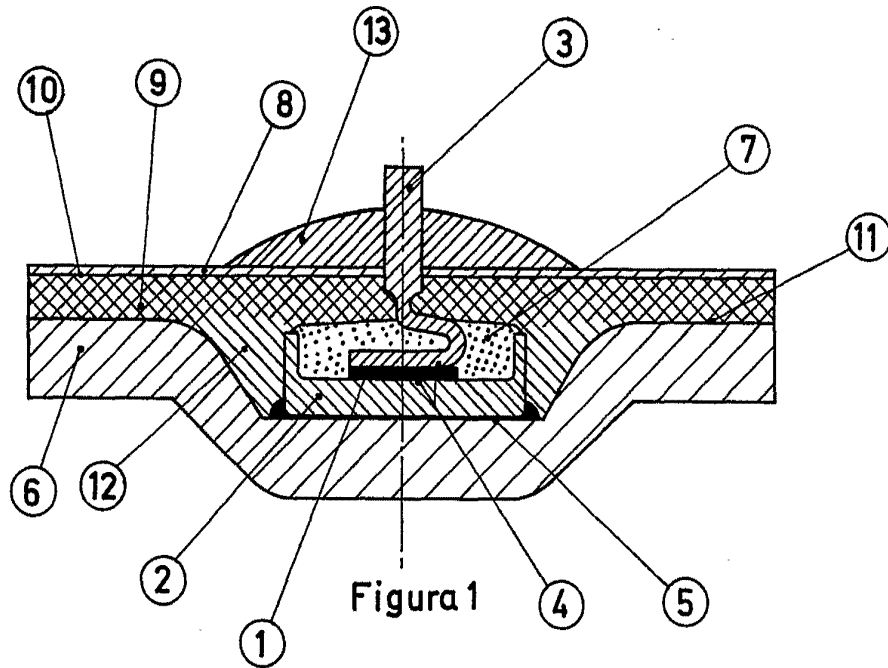


Figura 1

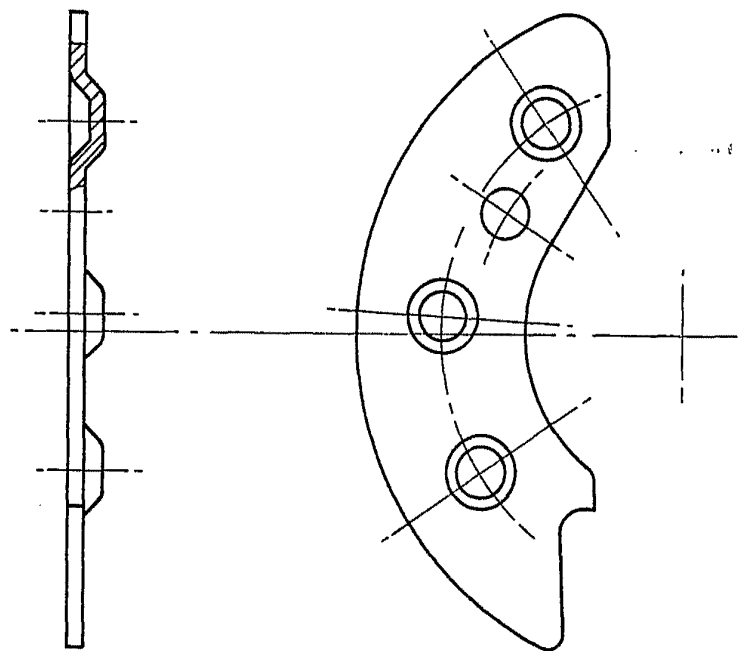


Figura 2

Escala variable
Madrid, 21 de Octubre de 1970
FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S.A.
P. FRANCISCO GARCIA CABREÑO
P.P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

384754



21 OCT 1970

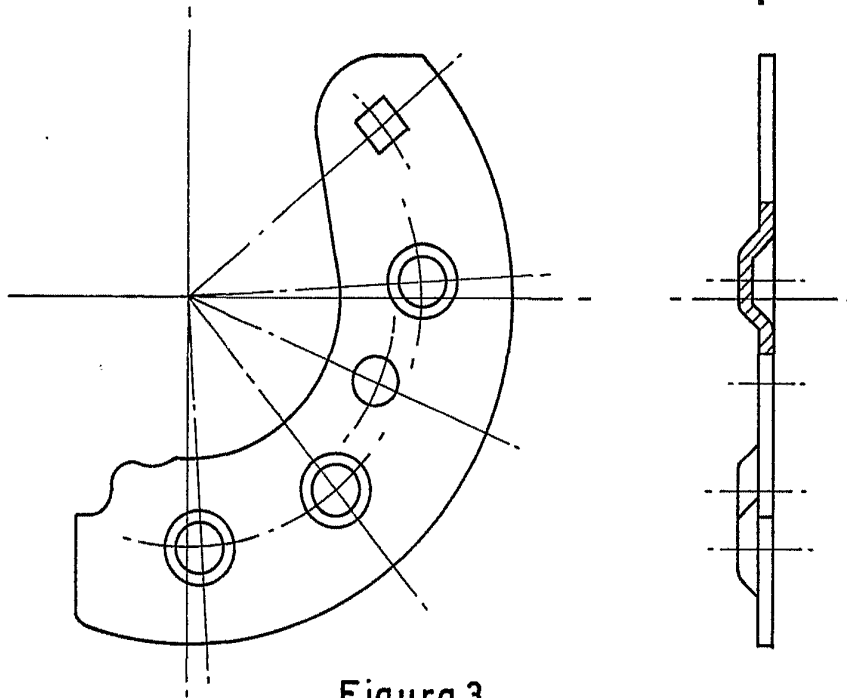


Figura 3

Madrid, 21 de Octubre de 1970

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S.A.
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jaraquara

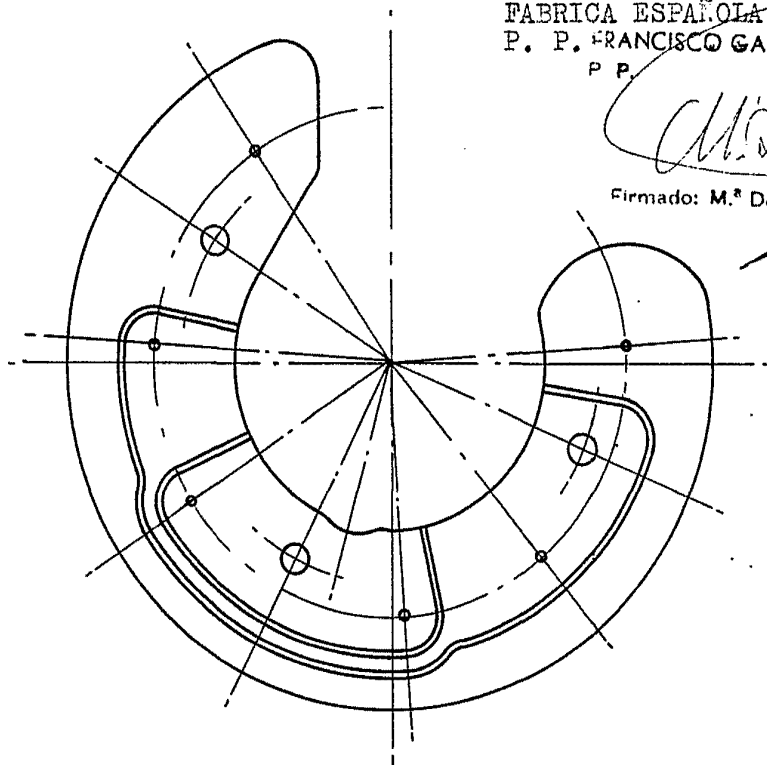


Figura 4

Escala variable

Escala variable

384754

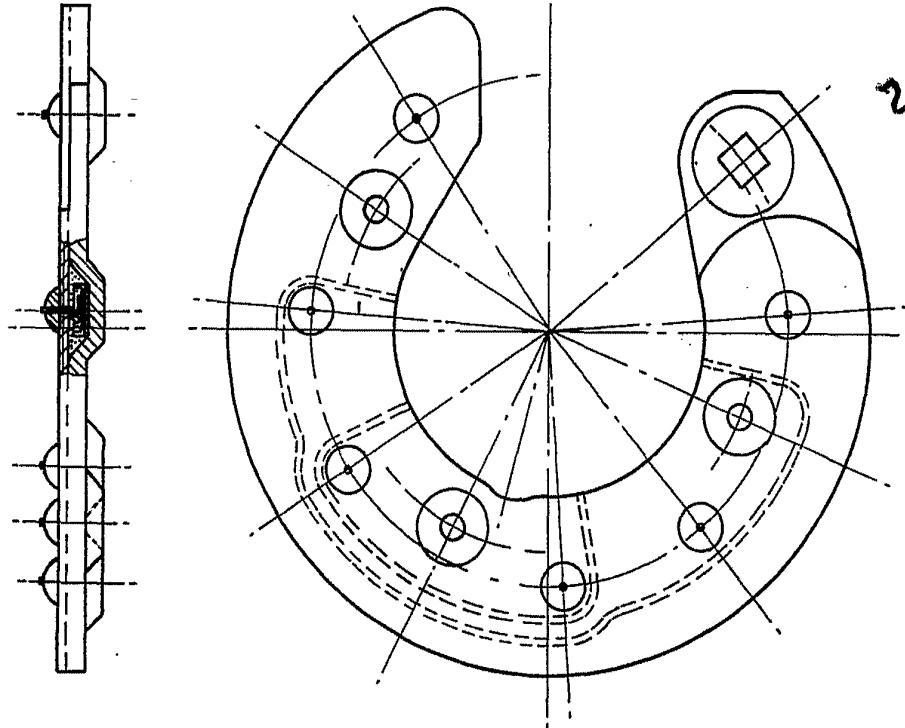


Figura 5

MADRID. 21 OCT. 1970
FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S.A
P.P.
FRANCISCO GARCIA CABREZAO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera