



203984

J. C. 16-7-1976

Int. Cl. H 03 K 3/36

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD

cuyo registro se solicita por veinte años en España, a favor de la entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S. A., con domicilio en VALLS (Tarragona), Avda. Generalísimo, número 6.

p o r

"GENERADOR DE IMPULSOS"

5 El presente modelo de utilidad tiene por objeto, conforme se deduce de la lectura de su enunciado, un generador de impulsos aplicable, por ejemplo, al accionamiento de luces intermitentes en un vehículo, aplicación que debe estimarse únicamente en sentido ilustrativo, pero no limitativo, dentro del campo de utilidad del referido objeto.

10 La función técnica a desempeñar por el citado objeto, consiste en suministrar en forma intermitente, impulsos eléctricos susceptibles de ser recogidos por elementos eléctricos de carga, como por ejemplo las luces intermitentes de un vehícu-

203984



- 2 -

lo ó los electromotores de limpiaparabrisas.

5 Esencialmente el efecto nuevo y ventajoso que se consigue con este objeto es la gran simplificación y utilidad mejorada respecto a otros aparatos conocidos y destinados a idéntica finalidad, garantizándose pese a la simplicidad de los elementos que lo constituyen una gran eficacia y fidelidad en la intermitencia de la emisión.

10 En esencia el conjunto está constituido por un contorno cerrado integrado a base de dos láminas planas paralelas enfrentadas, separadas por un taco o distancial y relacionadas a través de un brazo rígido acodado y un fleje elástico.

15 Para una mejor inteligencia del objeto reivindicado, se acompaña la presente memoria de un dibujo ilustrativo en donde se grafían en dos figuras distintas y en alzado las dos posiciones alternativas adoptadas por el objeto en su doble serie de funcionamiento.

20 Una de las dos láminas -16-, es portadora de contactos móviles -17-, y la otra -10- está constituida por una lámina plana bimetálica, revestida del recubrimiento dieléctrico correspondiente -que la recubre parcialmente- y lleva envolviéndola una resistencia -12- conectada a la red y unida al contacto fijo -18-. Las dos láminas se hallan separadas por un taco/o distancial -13- aisladas convenientemente, y relacionadas por un brazo rígido acodado -14- y un fleje elástico -15-.

30 La entrada de corriente puede adoptar la forma recta o acodada a través de las tomas -19-



- 3 - 203984

6 -20-.

5 Conectado el objeto descrito a la fuente
suministradora y al estar, por la disposición na-
tural inherente a la construcción, como se obser-
va en la figura 1, el contacto móvil -17- contac-
tando al contacto fijo -11-, se genera un flujo
de corriente que atraviesa simultáneamente la re-
sistencia calefactora -12-, calentando el elemen-
to bimetalico -10- que se incurva, obligando -me-
diante el correspondiente desplazamiento del bra-
zo rígido -14-- al fleje -15-, a operar sobre la
lámina portadora de contactos móviles -16-, ele-
vándola y separando el contacto móvil -17- del fi-
jo -11-, momento en el que queda interrumpido el
15 flujo de corriente como se detalla en la figura 2
que al no atravesar la resistencia-12- anula su ca-
lefacción provocando el subsiguiente enfriamiento
de la lámina bimetalica -10- que recupera su ante-
rior forma característica actuando nuevamente a
20 través del brazo rígido -14- y haciendo operar al
fleje -15- sobre la lámina -16- contactanto nueva-
mente el contacto móvil -17- con el fijo -11-, e-
fectuándose una nueva conexión y reiniciándose el
flujo de corriente comenzando otro ciclo idéntico
25 al anterior. El resultado final, por consiguiente,
de la intercalación del objeto descrito, es el su-
ministro de una serie de impulsos eléctricos espa-
ciados regularmente.

30 Descrito suficientemente el objeto preco-
nizado como para poder ser llevado a la práctica
por técnico en la materia, se recaba hacer exten-
sivo el privilegio dimanante de la inscripción re-



203984

- 4 -

gistrar del presente modelo de utilidad, a las variaciones accesorias que no modifiquen sustancialmente la esencialidad resumida en la siguiente:

5

NOTA REIVINDICATORIA

10

15

20

25

30

1ª.- Generador de impulsos, caracterizado esencialmente por constituirse en una pieza cerrada integrada a base de dos láminas planas paralelas enfrentadas, separadas por un taco y aisladas convenientemente, portadora una de ellas de contactos eléctricos móviles y la otra constituyendo un elemento bimetálico revestido parcialmente por un dieléctrico calefactado directamente por una resistencia envolvente y relacionadas ambas a través de un brazo rígido acodado y un fleje elástico.

2ª.- Generador de impulsos, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por disponer de dos contactos fijos perpendiculares a la lámina portadora de contactos móviles enfrentados, y disponiéndose ésta lámina elástica entre ambos, permitiendo la conexión alternativa de los contactos móviles al operar el fleje sobre la lámina elástica flexándola, por la acción descompensadora de la resistencia calefactora que dilata el elemento bimetálico.

3ª.- Generador de impulsos, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque la resistencia calefactora del elemento bimetálico se halla recubriéndolo, y no tiene contacto común con el elemento bimetálico dilatante, ni



18 JUN

- 5 - 203984

metálico ni eléctrico.

4ª.- "GENERADOR DE IMPULSOS".

5 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 18 JUN. 1974

ASISTENTE

Franco Gil Esteban

203984

FIG. 1

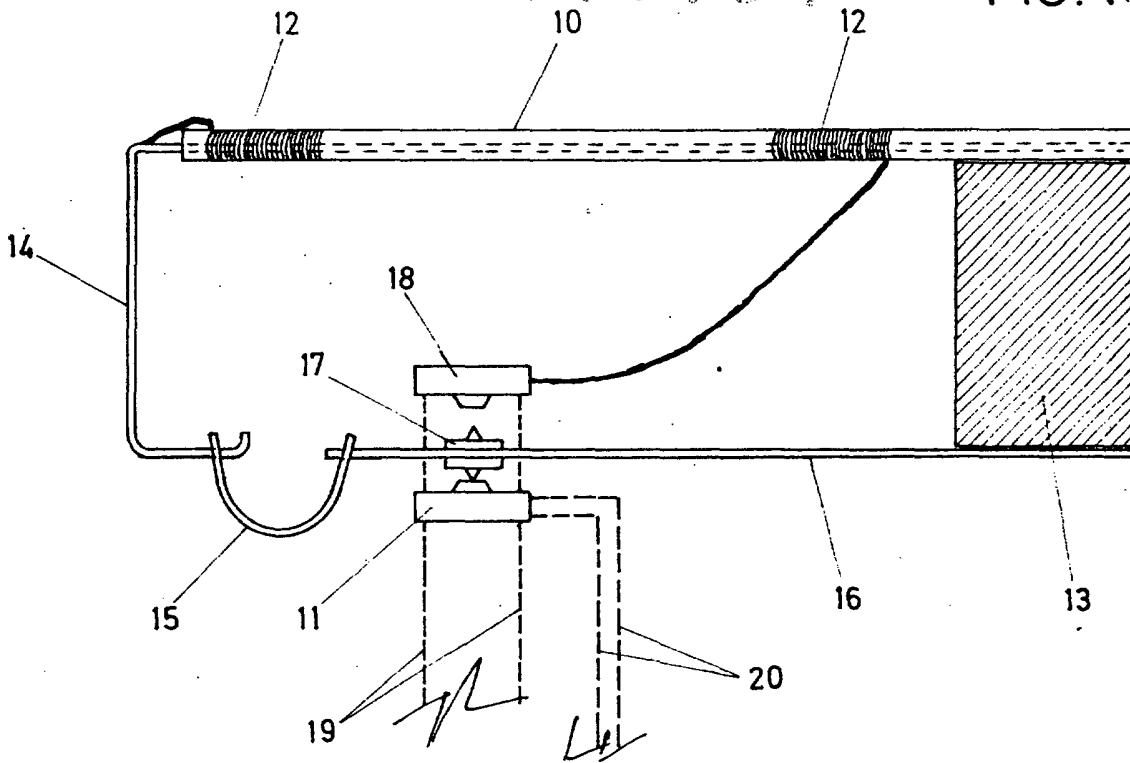
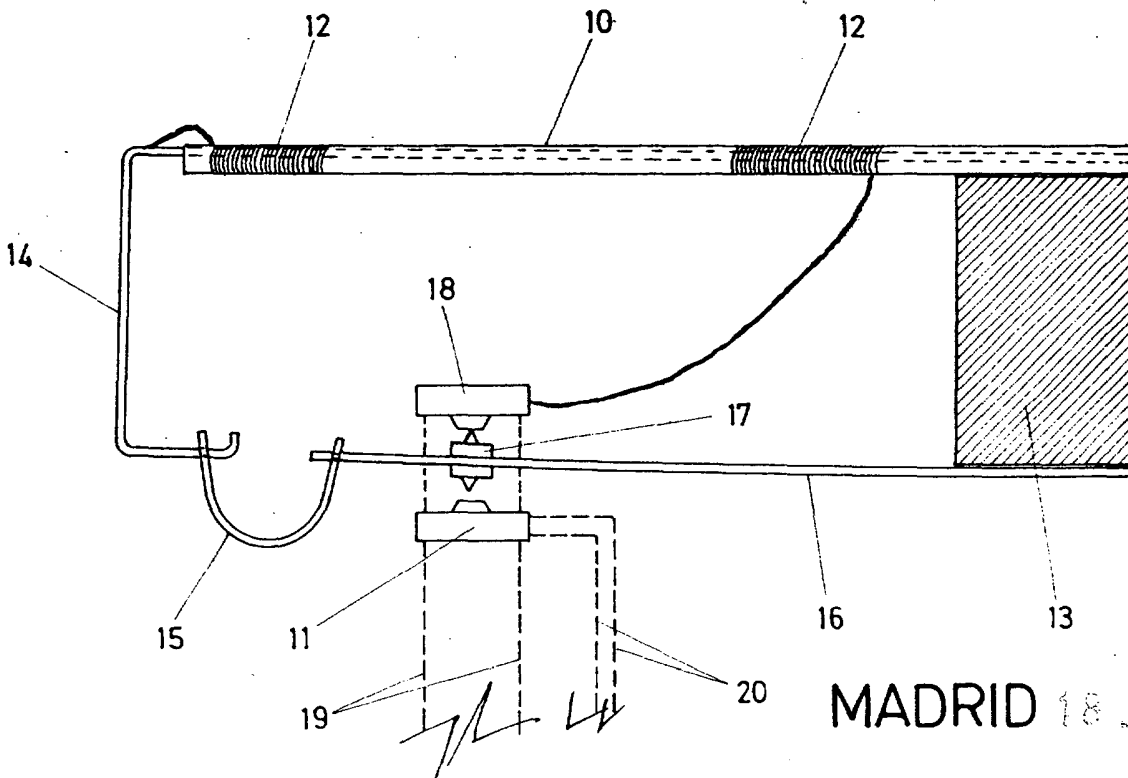


FIG. 2



MADRID 18 JUN. 1974

REGISTRADO
I.P.

Firmado: Francisco Gil

ESCALA CONVENCIONAL