

171858

171858



BAD ORIGINAL

SECCION TECNICA
 CLASIFICACION I. P. C.
 CLASE H04
 SUBCLASE H

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,
 para todo el territorio español, por " CONMUTADOR-
 PULSADOR ", cuyo privilegio se solicita a favor de
 D^a CONCEPCION GRAU COSTA, de nacionalidad española,
 residente en BARCELONA, c. Capitan Arenas, ,25, ático, 1:^a

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

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto,
 conforme se infiere de la lectura de su enunciado,
 un conmutador pulsador de características novedosas
 y efectos ventajosos según se detalla a continuación.

5

El objeto preconizado, permite reunir en un bloque muy
 compacto y de gran robustez los mecanismos de conmutación

4-10-72

171858



BAD ORIGINAL

y pulsación de diversos circuitos eléctricos, pudiendo constituir módulos para acoplamiento colateral si así se requiriese o asociados a una base que los soporte.

5 Las posibilidades del propio objeto, ya constituyen de por sí ventajas pues no son conocidas ni logradas con tanta facilidad y eficiencia por otros dispositivos existentes en el mercado.

10 Las funciones que permite realizar son las de conmutación, interrupción y pulsación, lo que lo hace aplicable a los autovehículos para sus luces de iluminación, intermitencias, avisadores acústicos y ópticos, poner en accionamiento el limpia parabrisas - en sus dos velocidades - y accionar en cada una de ellas la bomba de proyección de líquido limpiador.

15 Permite, además, el dispositivo preconizado recibir acoplado un bloque de conectores, en lugar de la conexión individual para cada uno de ellos, lo que facilita enormemente su montaje.

20 La descripción detallada que se da a continuación, proporciona una idea clara de la esencia básica del presente Modelo de Utilidad, al ser considerado con los dibujos ilustrativos que se acompañan, a título de ejemplo, de la forma preferente de ejecución práctica y sin que signifiquen limitación alguna al derecho registral, que se recaba.

25 El presente Modelo de Utilidad comprende una caja

1072

BAD ORIGINAL

171858



5

abierta 10 dividida por una pared divisora 11 ortogonal al fondo determinando dos compartimentos en el fondo de uno de los cuales presenta emergiendo dos contactos 12, entre los que se dispone un rehundido cilíndrico 13, en el que se ubica parcialmente un resorte de empuje 14 en el que se apoya libremente una pletina 15 en la que descansa un ballestín 16, atacado por una cuchilla 17 guiada verticalmente sobre él, por las oportunas regatas 18 practicadas en las paredes de la caja 10, siendo empujada por la cola 21 de un pasador 20 que atraviesa a la palanca de mando 22 y es solidario de ella.

10

15

En el otro compartimento lateral de la caja 10, comprende asociado a su fondo una cuchilla 23, ortogonal continuada y emergiendo al dorso en sendos conectores, de borde escalonado y enfrentado a ella otras dos cuchillas 23 y 24, semejantes y asimismo escalonadas y paralelamente dispuestas a aquella, desplazándose sobre ambas cuchillas enfrentadas un rodillo 25 a través del cual se establece el puente de cierre del circuito.

20

25

El rodillo 25 es desplazado por una horquilla 30, que en su dorso tiene conformada una cavidad cilíndrica 31, para ubicar holgadamente el extremo de la palanca de mando 22.

La horquilla 30 comprende configurada a ambos lados

BAD ORIGINAL

171858



de la cavidad cilíndrica 31 una valona 32 para apoyo de un resorte de empuje 33 que garantiza la aplicación del rodillo 25 contra las cuchillas, estando la cavidad cilíndrica abierta lateralmente para aumentar la carrera en arco del extremo de la palanca de mando 22 cuando aquella bascula para hacer descender la cuchilla 17 dispuesta en el compartimento adyacente.

La caja 10 comporta asociada una tapa 19, con los oportunos rebajos para apoyo del pasador de la palanca de mando, a ambos lados del cual hay breves expansiones planas para guía de la cuchilla.

La figura 1 es una vista en alzado frontal del conjunto visto exteriormente, la figura 2, a la vista en planta superior de la tapa, la figura 3 del conjunto según un plano geométrico CD que contiene la horquilla, la figura 4 a una sección según un plano geométrico AB, que contiene a la cuchilla, la figura 5 a una sección del conjunto, según un plano geométrico EF ortogonal de la caja por su punto medio.

Descrito suficientemente en qué consiste el presente Modelo de Utilidad se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere la esencia básica que queda resumida en su novedad en las siguientes reivindicaciones que constituyen la,

4:10:72

- 5 -

171858

18 AGO



BAD ORIGINAL

NOTA REIVINDICATORIA

3
5
10
15
20
25

1ª - " CONMUTADOR-PULSADOR", caracterizado, esencialmente, porque comprende una caja abierta dividida por una pared ortogonal al fondo determinando dos compartimentos en el fondo de uno de los cuales, presenta emergiendo dos contactos, entre los que se dispone un rehundido cilíndricos en el que se ubica parcialmente un resorte de empuje en el que se apoya libremente una pletina en la que descansa un ballestín atacado por una cuchilla guiada verticalmente sobre él, por las oportunas regatas practicadas en las paredes de la caja, siendo empujado por la cola de un pasador que atraviesa a la palanca de mando y es solidario de ella.

2ª - Conmutador-pulsador, según la anterior reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque en el compartimentolateral de la caja, comprende asociado a su fondo una cuchilla ortogonal continuando y emergiendo al dorso en sendos conectores de borde escalonado y enfrentado a ella otras dos cuchillas semejantes y asimismo escalonadas y paralelamente dispuestas a aquella, desplazándose sobre ambas cuchillas enfrentadas un rodillo a través del cual se establece el puente de cierre del circuito.

3ª - Conmutador-pulsador, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque el

10:72

BAD ORIGINAL

171858

18 AG



rodillo es desplazado por una horquilla, que en su dorso tiene conformada una cavidad cilíndrica para ubicar holgadamente el extremo de la palanca de mando.

5 4ª - Conmutador-pulsador, según la reivindicación número tres, caracterizado, esencialmente, porque la horquilla comprende configurada a ambos lados de la cavidad cilíndrica una valona para apoyo de un resorte de empuje que garantiza la aplicación del rodillo contra las cuchillas, estando la cavidad cilíndrica abierta lateralmente para aumentar la carrera en arco del extremo de la palanca de mando cuando aquella bascula para hacer descender la cuchilla dispuesta en el compartimento adyacente.

15 5ª - Conmutador-pulsador, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque la caja comporta asociada una tapa con los oportunos rebajos para apoyo del pasador de la palanca de mando, a ambos lados del cual hay breves expansiones planas para guía de la cuchilla.

20 6ª - " COMUTADOR-PULSADOR".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y tres planos que la ilustra

18 AGO. 1971

MADRID,
CONCEPCION GRAU COSTA,
P.A.,
9.9.71
Morquader

17185



FIG. 1

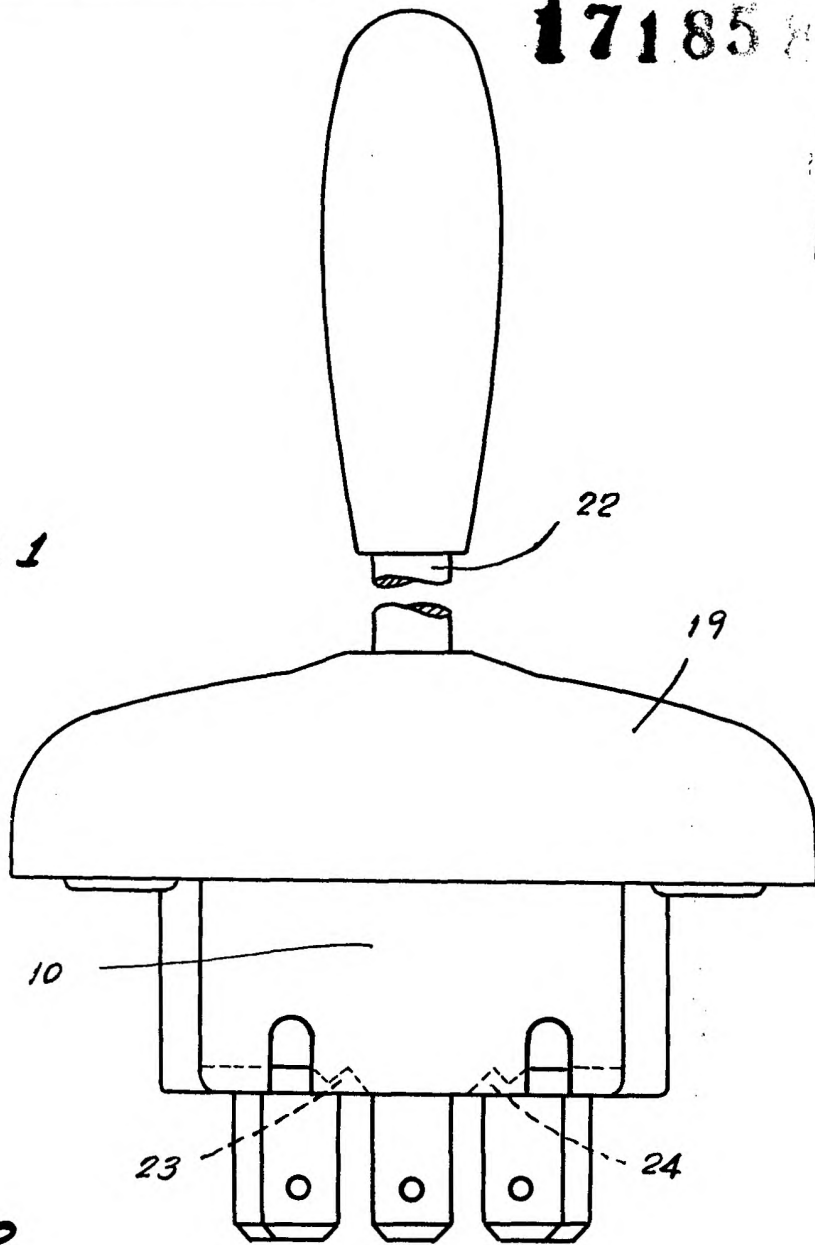
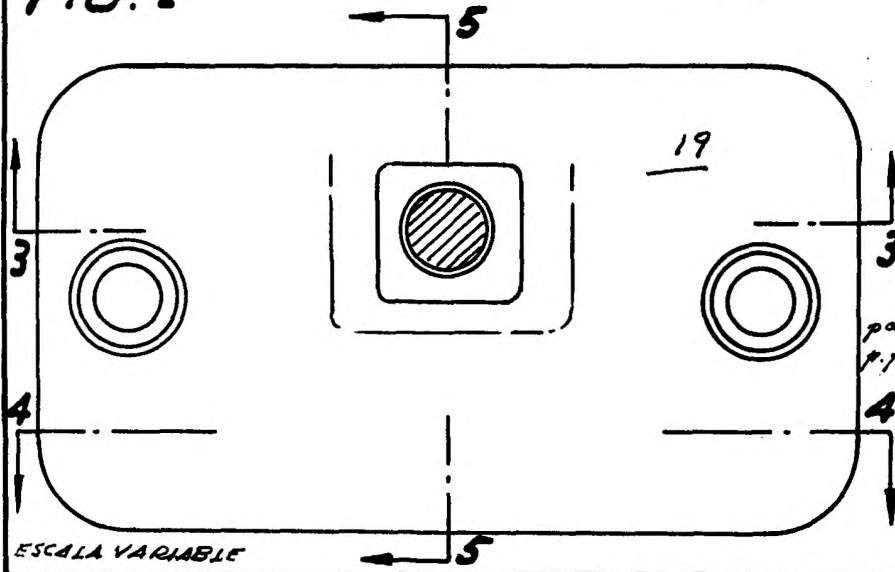


FIG. 2

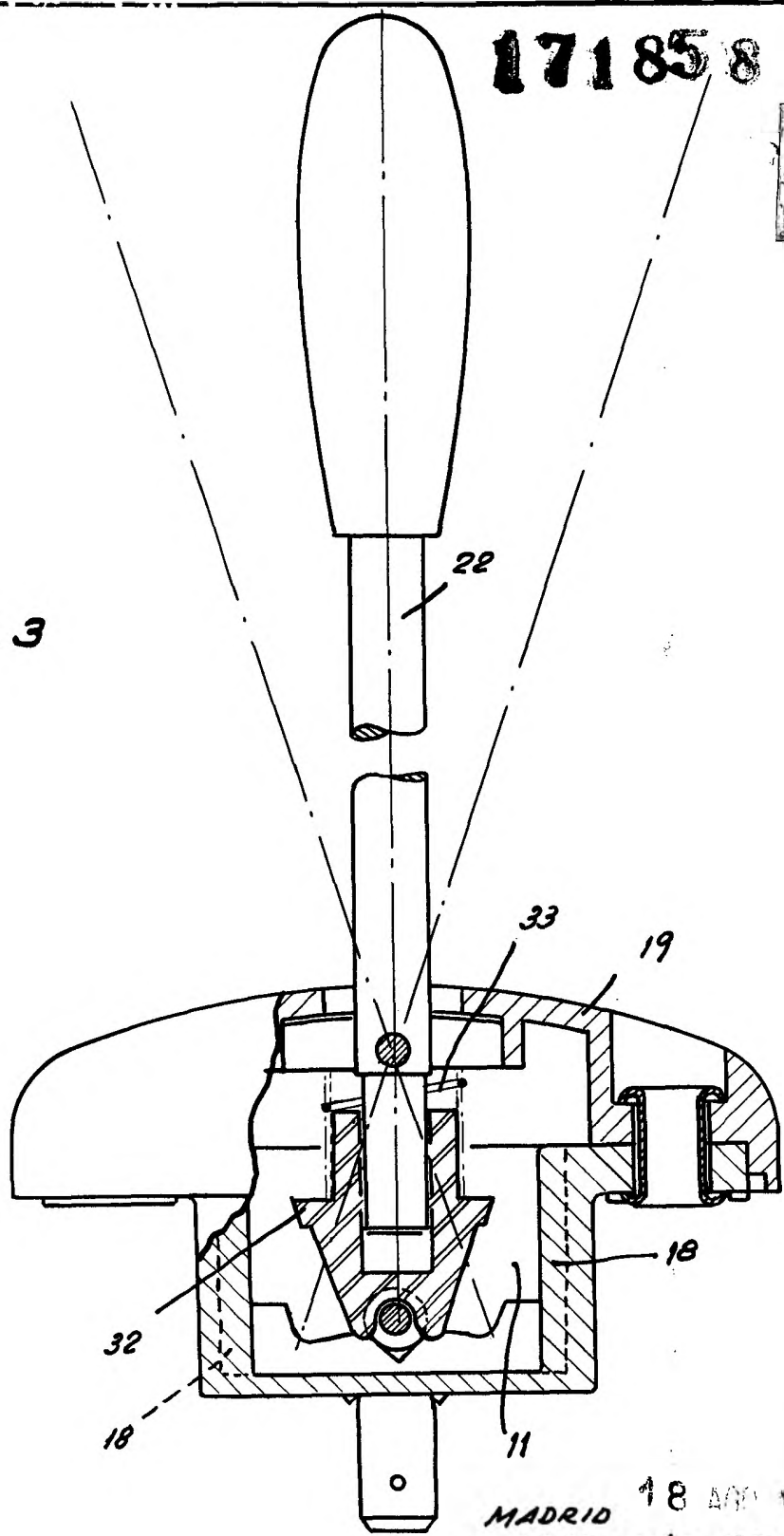


MADRID. 4 8 AG
pa. J. J. Mergades Graner
P.P. J. J. Mergades Graner
4. Mergades Graner

171858



FIG. 3



MADRID 18 ABR 1974
p.a. J.J. Morgados Graner
p.p. J. G. Morgados Graner
Morgados

ESCALA VARIABLE

171858



FIG. 4

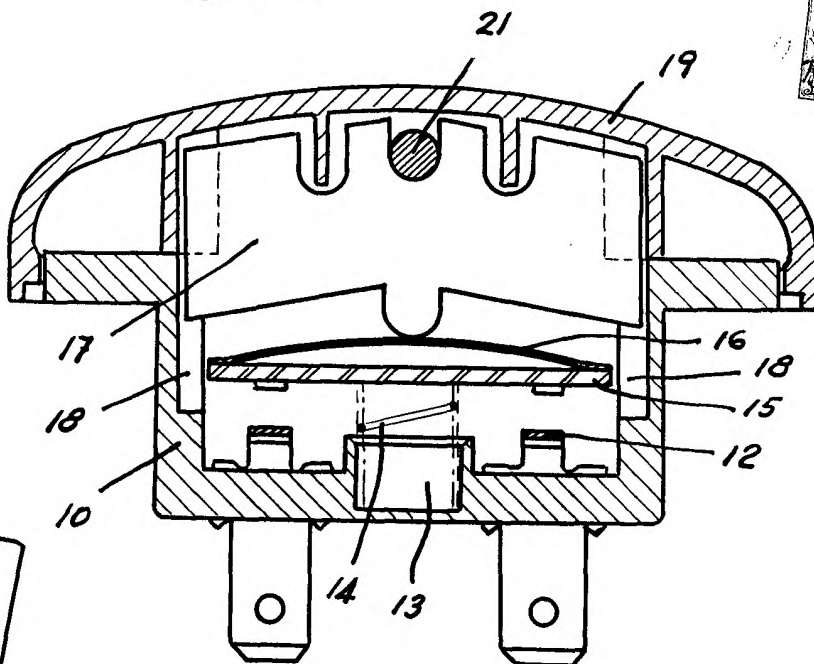
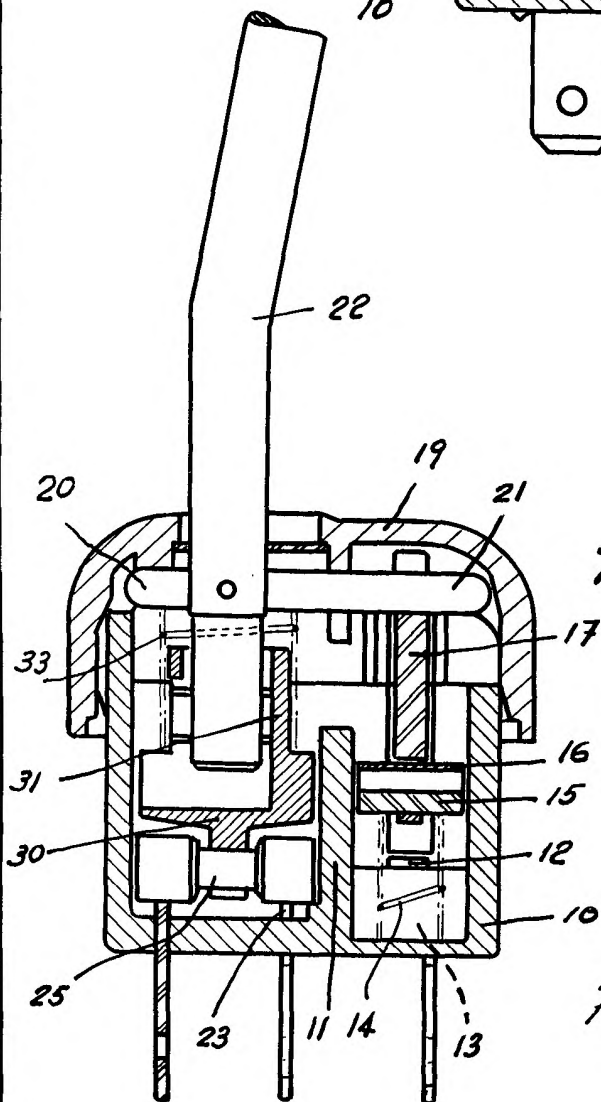


FIG. 5



18 AGO 1974

MADRID.
p.a. J.J. Morgades Graner
p.p.

J. J. Morgades Graner

Escala variable