

184479



B 60K

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
GIRATORIO ", cuyo privilegio se solicita a favor
de la entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUS-
TRIALES, S.A., con domicilio en VALLS (Tarragona),
Avda. Generalísimo, nº 6.

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

El presente Modelo de Utilidad consiste, esen-
cialmente, en un conmutador de encendido, de tipo
sencillo, fácil de fabricación y montaje, con un
número mínimo de piezas y de tolerancias críticas,
lo que, en conjunto, garantiza un funcionamiento
duradero y eficiente.

184479



184479

5 El objetivo preconizado, es evitar el reencendido repetitivo o mejor el nuevo accionamiento del motor de arranque cuando ya funciona, operación intempestiva que perjudica tanto a los dientes de la corona del volante como al piñón tipo "Bendix" del motor auxiliar de arranque. A fin y efecto de simplificar tanto el número de piezas componentes como a ellas mismas, se ha jugado en el diseño con la racional elección de las características mecánicas, sin perjuicio de que el modelo pueda ser llevada a efecto, dentro de su esencialidad por otros componentes que no las posean, siempre y cuando se les dote de medios oportunos.

10

15 Esencialmente, el modelo comprende un armazón rígido, que presenta en su fondo una cavidad, ligeramente más larga que una pieza deslizante que aloja, con un tramo extremo flexible, dotado de un tetón que se puede alojar, previo salto elástico, en cavidades conjugadas producidas en la pieza giratoria, a su vez atravesada verticalmente por un pestillo hueco, cargado por resorte de expansión alojado el conjunto en una cavidad ciega, presentando el tal pestillo su extremo en bisel, a fin y efecto de que por su plano inclinado se permita la elevación por empuje de la pieza deslizante.

20

25

Las cavidades conjugadas presentan en su embo-



184479

cadura unos pequeños rebajes inclinados opuestos para facilitar la superación y flexión de la parte más delgada de la pieza deslizante.

5 El funcionamiento del dispositivo queda claramente de manifiesto en las figuras 1 a 4, ilustrativas.

La figura 1, presenta a la pieza deslizante arrastrada por la pieza giratoria, después de haberse logrado la ocultación del pestillo.

10 La figura 2, presenta a la pieza giratoria, girada un cierto ángulo, con la pieza deslizante dispuesta contra el final de la cavidad prevista en el fondo del armazón.

15 La figura 3, presenta el pestillo oculto y enrasado con la pieza giratoria y el tetón de la pieza deslizante dispuesto en la cavidad más alejada del pestillo.

20 La figura 4, corresponde a la posición de enclavamiento del pestillo, cuando se intenta, mediante giro, accionar de nuevo el conmutador.

25 El Modelo preconizado consta de dos piezas 10 y 11, que giran en relación a sí mismo, de las que una 10 es un selector o marcador, que gira, como mínimo, en tres posiciones y la otra 11 es un armazón, presentando una de las dos piezas 10 y 11 una cavidad 12 en la que se encuentra dispuesta de forma deslizante

184479



una pieza 13 que se desliza entre dos superficies
finales enfrentadas de la cavidad 12 y disponiendo
la otra pieza 11 un pestillo 14 que es presionado
basculantemente contra la pieza deslizante 13, estan-
do el pestillo 14 y la cavidad 12 dispuestos entre sí
de tal forma que al mover el selector 10 de la pri-
mera posición hacia la segunda a la tercera posición
el pestillo 14 al principio reposa sobre la superfi-
cie de la pieza deslizante 13, empuja dicha pieza
deslizante 13 contra la primera superficie final
de la cavidad 12 y pasa luego por la primera super-
ficie final de la cavidad 12 y con un movimiento
del selector 10 de la tercera posición hacia atrás,
a la segunda posición el pestillo 14 hará retroce-
der la pieza deslizante 13 contra la segunda super-
ficie final de la cavidad 12 de forma que entre
la pieza deslizante 13 y la primera superficie
final de la cavidad 12 aparece una rendija en la
que encaja el pestillo 14 después de la cual el
selector 12 no puede volver a la tercera posición
si no vuelve antes a la primera posición resbalando
el pestillo 14 nuevamente sobre la superficie de
la pieza deslizante 13, mientras que dicha pieza 13
alcanza la segunda superficie final de la cavidad 12.
Entre las piezas deslizantes y la pieza 11 que
tiene el pestillo 14, existe una unión de arrastre

184479



en forma compacta, que lleva un elemento de enclavamiento 15 y dos ranuras de enclavamiento 16 y 17 dispuestas muy juntas para acoger el elemento de encaje en dos posiciones de arrastre; el elemento de encaje o enclavamiento y las correspondientes ranuras están dispuestos sobre la pieza deslizante 13 y la pieza 11 que soporta el pestillo 14 de forma que la unión de arrastre en la primera posición del selector 10 ocupe la primera posición de arrastre y la pieza 11 que lleva el pestillo 14, al mover el selector 10 de la posición uno, sobre la posición dos, a la posición tres levanta el elemento de enclavamiento 15 de la primera posición de arrastre, cuando la pieza deslizante 13 haya alcanzado la primera superficie final de la cavidad 12 y la pieza 11 que soporta el pestillo 14 sigue aún avanzando, bajando al final de este movimiento sucesivo el elemento de encaje en la segunda posición de arrastre, en la que se queda la unión de arrastre hasta que el selector 10 vuelva a la primera posición y la pieza 11 que lleva el pestillo 14 levanta el elemento de enclavamiento 15 de la segunda posición de arrastre y lo hace retroceder a la primera posición de arrastre si la pieza 13 que lleva el pestillo 14 se mueve más allá del punto donde la pieza deslizante 13 al regresar alcanza la segunda superficie

184479



final de la cavidad 12.

Dicha cavidad 12 está hecha en una pared del armazón 11 y el elemento de enclavamiento 15 consiste en un saliente pequeño formado en la pieza deslizante que puede encajar con las ranuras a propósito formados en el selector 10 giratorio.

Para hacer más fácilmente comprensible en qué consiste el modelo objeto de la presente memoria, se ha referido su descripción a los dibujos del plano adjunto, que dan a conocer un modo preferido de ejecución sin que signifique limitación alguna puesto que se da a título meramente ilustrativo.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente modelo pueden introducirse todas aquellas modificaciones y variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en la siguiente,

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " Conmutador giratorio ", de encendido con dos piezas que giran en relación a si mismas de las que una es un selector o marcador que gira por lo menos en tres posiciones y la otra un armazón, presentando una de las dos piezas una cavidad,

184479



5 en la que se encuentra dispuesta, de forma deslizando, una pieza que se desliza entre dos superficies finales, enfrentadas, de la cavidad y disponiendo la otra pieza un pestillo que es presionado basculantemente contra la pieza deslizando y estando el pestillo y la cavidad dispuestos entre sí de tal forma que al mover el selector de la primera posición hacia la segunda a la tercera posición el pestillo al principio reposa sobre la superficie de la pieza deslizando, empuja dicha pieza deslizando contra la primera superficie final de la cavidad y pasa luego por la primera superficie final de la cavidad con un movimiento del selector de la tercera posición hacia atrás, a la segunda posición el pestillo que hará retroceder la pieza deslizando contra la segunda superficie final de la cavidad, de forma que entre la pieza deslizando y la primera superficie final de la cavidad, aparece una rendija en la que encaja el pestillo después de lo cual el selector no puede volver a la tercera posición, si no se le vuelve antes a la primera posición resbalando el pestillo, nuevamente, sobre la superficie de la pieza deslizando mientras que dicha pieza deslizando alcanza la segunda superficie final de la cavidad.

25 2ª - Conmutador giratorio, según la anterior reivindicación, caracterizado porque una unión de

184479



arrastre en forma compacta está prevista entre las piezas deslizantes y la pieza que tiene el pestillo que lleva un elemento de enclavamiento y dos ranuras de enclavamiento, dispuestas muy juntas para acoger el elemento de encaje en dos posiciones de arrastre, porque el elemento de encaje o enclavamiento y las correspondientes ranuras están dispuestos sobre la pieza deslizante y la pieza que soporta el pestillo de tal forma que la unión de arrastre en la primera posición del selector ocupa la primera posición de arrastre y la pieza que lleva el pestillo, al mover el selector de la posición uno, a la posición dos, a la posición tres levanta el elemento de enclavamiento de la primera posición de arrastre, cuando la pieza deslizante haya alcanzado la primera superficie final de la cavidad y la pieza que soporta el pestillo, sigue aún avanzando bajando al final de este movimiento sucesivo el elemento de encaje en la segunda posición de arrastre, en la que se queda la unión de arrastre hasta que el selector vuelva a la primera posición y porque la pieza que lleva el pestillo levanta el elemento de enclavamiento de la segunda posición de arrastre y lo hace retroceder a la primera posición de arrastre, si la pieza que lleva el pestillo se mueve más allá del

184479



punto donde la pieza deslizante al regresar alcanza la segunda superficie final de la cavidad.

5 3ª - Conmutador giratorio, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la cavidad está practicada en una pared del armazón y porque el elemento de enclavamiento consiste en un saliente pequeño, formado en la pieza deslizante, que puede encajar con las cavidades a propósito formadas en el selector giratorio.

10 4ª - " CONMUTADOR GIRATORIO ".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 6 OCT. 1972

MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S/A,

P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

J. J. Morgades y Graner

184479



FIG. 1

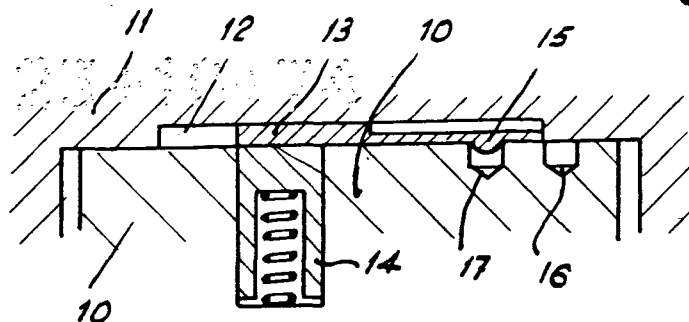


FIG. 2

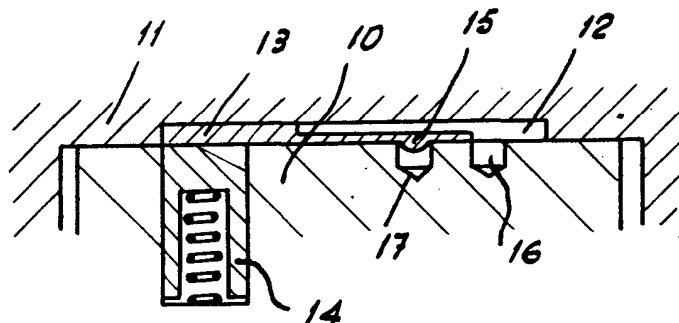


FIG. 3

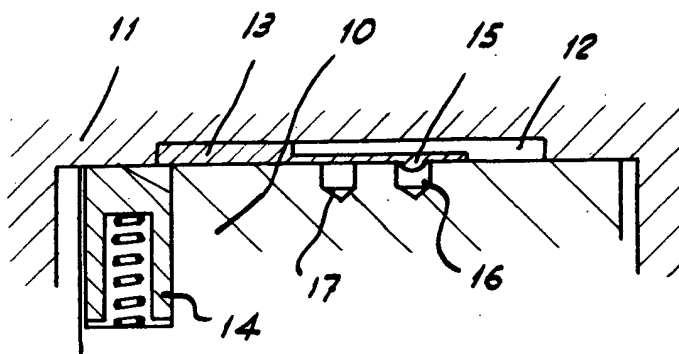
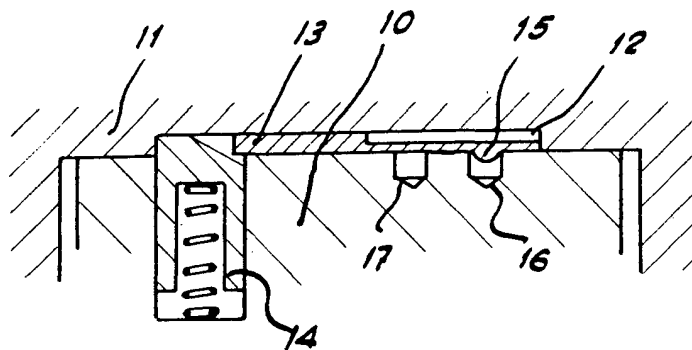


FIG. 4



Madrid. 6 OCT. 1972
A.a. J.J. Morgades Graner
4.º

Antena Rodri'guez