

737991



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JOSE ESCRIBANO SANCHEZ Y DON JORGE SABATE IBAÑEZ, DE NA-
SIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Pujadas nº 20.

s o b r e

MEJORAS EN LA FABRICACION DE MANDOS BASCULANTES DE DOBLE EFEC-
TO Y POSICION.



La presente patente afecta a unas mejoras en la fabricación de mandos basculantes de doble efecto y posición, con resorte único, mediante los cuales se perfeccionan y simplifican los sistemas usuales en los distintos aparatos que actualmente los utilizan, perfeccionamiento y simplificación que afectan tanto al aspecto de montaje en serie, como al de su coste y rendimiento en uso.

En términos generales, las mejoras se aplican a aquellos mandos o elementos operativos basculantes que precisan tener tendencia a fijarse en dos posiciones extremas, que podemos denominar de funcionamiento y reposo, respectivamente, posiciones que deben coordinarse con una derivación de análogo sentido sobre otros mecanismos de un mismo aparato, de modo que un solo manejo traiga como consecuencia la situación total de funcionamiento o reposo de dos mecanismos distintos, sin admitir establemente posiciones intermedias.

Una simplificación importante deriva de la disposición de los elementos móviles de forma que sea un resorte único el que gobierne la caída en las dos posiciones requeridas, con efectos dobles, es decir, operando sobre los dos elementos distintos del aparato.

Estas y otras ventajas se irán detallando en la exposición subsiguiente, en la que se tomará como base no limitativa un ejemplo de realización esquematizado en los dibujos adjuntos a cuyas figuras se hará referencia con ayuda de los indicativos numéricos consiguientes.

En los dibujos, se representa el elemento de mando o accionamiento principal -5- basculante sobre un eje pasante -6- solidario del conjunto del aparato. Manualmente puede variarse la posición de este elemento basculante -5- pasando de la posición de reposo (Figura 1ª) a la posición de funcionamiento (Figura 2ª), maniobra que puede venir facilitada por un resalte o prominencia -14- que evite los deslizamientos. La tendencia automática a la caída



en las dos posiciones extremas mencionadas deriva de la disposición de un resorte compuesto, en el que un ramblón -9- deslizante dentro de un tubo de guía -12- tendrá encajado un resorte helicoidal -8- que empujará ascendentemente a dicho ramblón. La cabeza de este, 5.- de superficie plana, actuará sobre una arista agudizada -10- del elemento basculante de forma que asegure la posición extrema de cierre o reposo, del mismo modo que accionado el mando, este vendrá obligado a caer en la posición contraria (Figura 2a) al presionar la cabeza del ramblón -9- contra la cara posterior -11- del elemento principal -5-. El montaje en este primer aspecto responde a una sencillez que redunda considerablemente en favor de la simplicidad de operaciones. 10.-

En el propio mando o elemento principal -5- un tope interior -13- desplazado en relación a la posición del eje de basculación -15.- -6- se enfrentará con una palanca -7- a la que se dará forma especial para ofrecer en su extensión el punto de basculación propio sobre una base de apoyo -15- sobre el conjunto estático del cuerpo del aparato. En la posición de reposo del mando principal -5-, la palanca vendrá situada de forma que permanezca igualmente la misma 20.- sin realizar trabajo alguno. Pero al derivar dicho mando -5- a su posición de funcionamiento, el tope -13- actuará sobre el extremo posterior de la palanca -7- haciendo que su extremo opuesto actúe sobre el elemento a activar, en el ejemplo una válvula de salida -16-

Es de apreciar como característico de las presentes mejoras que 25.- el efecto doble de operatividad derivado de la palanca -7- se obtiene sin necesidad de elemento especial de ensamblaje alguno. siendo suficiente la presencia de dicha palanca, en montaje libre, lo cual implica otra ventaja importante de estructura.

Mencionada ya la inestabilidad del mando principal -5- fuera 30.- de las dos posiciones extremas de funcionamiento y reposo, igual peculiaridad se dará en cuanto a la operatividad del efecto derivado de la palanca, evitándose toda posibilidad de apertura o cierre



imperfectos.

Siendo importante el funcionamiento del resorte elástico único -8- motor del doble mando, su correcta actuación viene asegurada por la estructuración y montaje del ramblón -9- en forma de cilindro concéntrico deslizable en el interior del tubo o camisa de guía -12- que se montará fija sobre el resto del aparato.

Dada la posibilidad de requerirse distintas carreteras o ángulos de movilidad del extremo activo del segundo mando o palanca -7- podrá conseguirse tal variación con solo desplazar la posición del tope movilizador -13- o modificar la proporción de los brazos de la palanca en relación a su punto de apoyo central -15-.

Tal como están desarrolladas las mejoras descritas, la simplificación del montaje y la estructura de los elementos, permitirá aplicar el mando basculante de doble efecto en toda clase de aparatos que precisen la eliminación de apariencia exterior de mecanismos. Pudiendo configurarse el mando principal en forma monobloque encajable en el conjunto de un aparato, será el mismo de especial aplicación en aparatos manuales de ignición de caras lisas y mecanismos ocultos, sin perjuicio de cualesquiera otras aplicación industrial en las que la duplicidad de efectos derivadas de un solo mando tenga significación.

Dentro de lo que constituye la esencialidad de los perfeccionamientos descritos, será admisible y se entenderá comprendida cualquier realización basada en alteraciones de detalle en el montaje, forma o diseño de las piezas, naturales de los materiales y demás accidentes que no alteren dicha esencialidad.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Mejoras en la fabricación de mandos basculantes de doble efecto y posición, caracterizados por el montaje del elemento principal de mando basculante sobre un eje fijo al conjunto estático del



aparato, teniendo enfrentado dicho eje un ramblón desplazable axialmente presionado por resorte y situándose en dicho elemento principal el tope que desplazado del eje de basculación gobernará el segundo mando con unidad de maniobra.

- 5.- 2ª.- Mejoras en la fabricación de mandos basculantes de doble efecto y posición, según la reivindicación anterior caracterizadas porque el ramblón desplazable se le dotará de cabeza plana sobre la que pueda deslizarse la arista agudizada del elemento principal basculante, colocándose el cuerpo del ramblón dentro
- 10.- de un tubo de guía dependiente del conjunto estático del aparato, con inclusión del resorte helicoidal de empuje ascendente.
- 15.- 3ª.- Mejoras en la fabricación de mandos basculantes de doble efecto y posición, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque la presión de la cabeza del ramblón sobre el elemento principal basculante conducirá a dos posiciones estables de este, que marcarán asimismo las dos posiciones de actuación del tope desplazado operador del segundo mando.
- 20.- 4ª.- Mejoras en la fabricación de mandos basculantes de doble efecto y posición, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque la palanca de actuación del segundo mando, se montará libre, accionada por un extremo por el tope desplazado del elemento basculante, apoyándose dicha palanca sobre un punto medio quebrado de su propio trazado, para trabajar por su extremo opuesto en conexión con el segundo dispositivo a movilizar.
- 25.- 5ª.- MEJORAS EN LA FABRICACION DE MANDOS BASCULANTES DE DOBLE EFECTO Y POSICION.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a

8 MAY. 1968

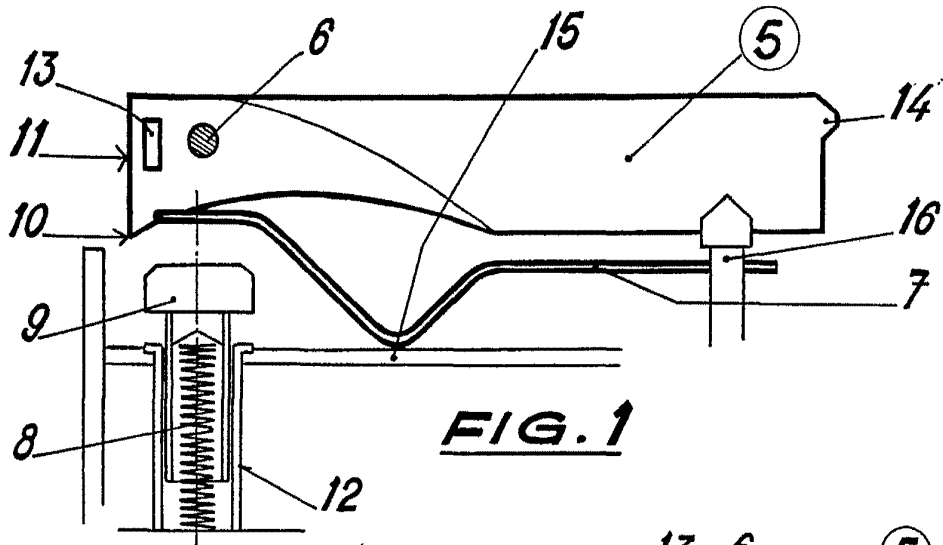


FIG. 1

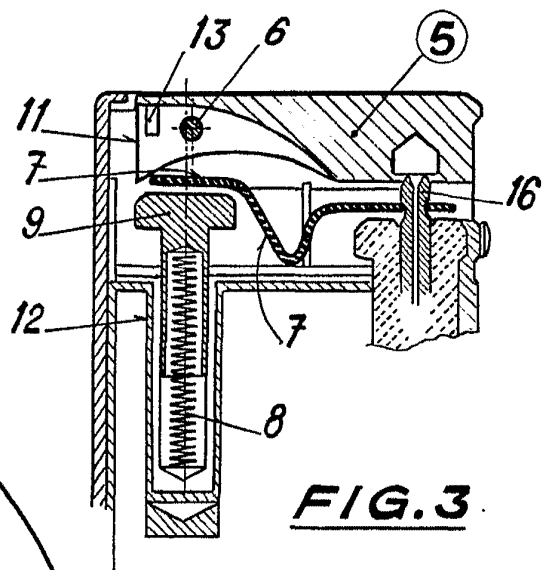


FIG. 3

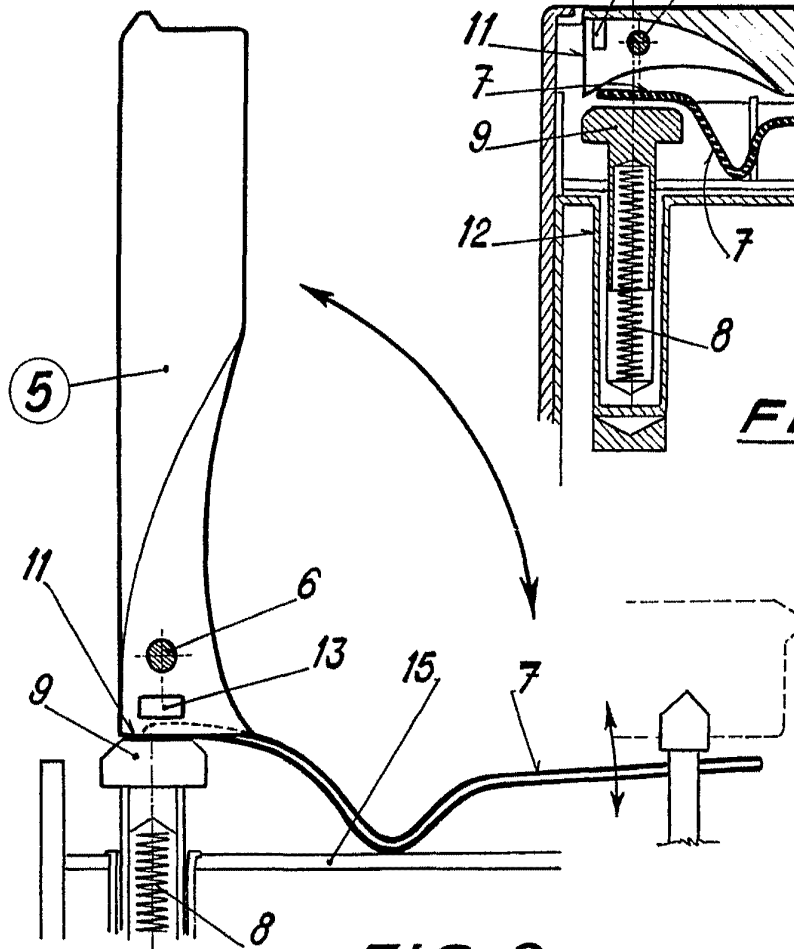


FIG. 2

Escala variable