



1965

116524

116524

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE BLOQUES PORTACONTACTOS",
a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada
en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad se refiere a un nuevo dispositi-
tivo de accionamiento, aplicable especialmente a bloques porta-
contactos, que aporta considerables ventajas de todo orden, so-
bre los distintos dispositivos de tal tipo realizados hasta el
5. momento.

En efecto, es sabido que resulta necesario en la ac-
tuación de los bloques portacontactos, aplicables a máquinas y
similares, la utilización de un dispositivo que consiga el en-
clavamiento de las distintas posiciones que puedan adoptar aqué-
llos de conformidad con el mecanismo o mecanismos que deban re-
10. cibir corriente en un momento determinado.

El actual Modelo da a conocer un dispositivo que per-
mite conseguir ocho posiciones distintas relativas a dichos
bloques portacontactos, independientes entre sí, preveyéndose
15. asimismo que dichas posiciones puedan ser reducidas a cuatro,
dos y, en general, al número deseado de las mismas. Esto se



consigue además de una forma muy simple, de fácil ejecución en relación con la variabilidad de posiciones que se pueden lograr. También se prevee en el presente Modelo que la manecilla de accionamiento propiamente dicha retorne automáticamente a una

5. posición de punto muerto, o bien quede enclavada en cada una de las posiciones que se sitúe al separarse de éste.

Para mejor comprensión de las descripciones, nos referiremos a continuación a un dibujo que se adjunta a la presente memoria, y que representa, a título de ejemplo no limitativo,

10. un dispositivo de accionamiento de bloques portacontactos realizado de acuerdo con el presente Modelo.

En dicho dibujo la figura 1 es una sección longitudinal completa del dispositivo en cuestión.

15. La figura 2 muestra una sección transversal de dicho dispositivo, por el plano de corte A-A de la figura 1.

La figura 3 se corresponde con otra sección transversal del mismo dispositivo, según el plano de corte B-B de la propia figura 1.

20. Según tales figuras, el dispositivo de accionamiento de bloques portacontactos objeto del presente Modelo consta de dos partes diferenciadas, una que constituye el mecanismo de accionamiento manual del dispositivo, y otra que comprende el mecanismo de enclavamiento de las distintas posiciones del mismo.

25. El mecanismo de accionamiento manual comprende un pomo o manecilla -1- roscado según -2- en el extremo superior de un casquillo vertical -3-, el cual lleva cerca de su parte inferior un abombamiento esférico -54-, y en su extremo un pivote -52- que es el que actúa contra el mecanismo de enclavamiento de las distintas posiciones.

30. El casquillo -3- lleva asimismo roscada una tuerca superior -4-, y por su interior desliza un vástago -5-, que lleva



1965

- 3 -

116524

un resorte superior -6- de retorno, apretado contra una plaquita extrema -7-, y está atravesado por un pasador -8- susceptible de desplazarse verticalmente por efecto de una manecilla -9- en la extensión de unos orificios colisos -10- y -11- del propio casquillo -3-. Este desplazamiento del vástago -5- lleva consigo el de otro pasador inferior -12- desplazable asimismo por orificios -13- y -14- arrastrando un corto casquillo -15-, efectuando una acción de seguro, según que dicho casquillo se aloje o no en el hueco central -16- de una placa -17- que completa el mencionado seguro.

La zona inferior de dicho casquillo -3-, y los elementos que comprende, van alojados en el interior de un cuerpo -18- dotado de los correspondientes medios de sujeción al lugar adecuado, así como de una funda elástica superior -19- y de sendos aros internos -20- y -21- en los que se articula a rótula el abombamiento -4- del casquillo -3-, existiendo bajo dichos aros una arandela -22- que fija la posición de los mismos.

Bajo la placa -17- anteriormente citada queda situada otra placa -23- cuyo hueco central -24- puede adoptar diversas figuras geométricas, según las cuales el pivote -52- del casquillo -3- podrá seguir unas direcciones determinadas, que en el caso concreto de los dibujos actuales al ser dicha figura geométrica cuadrada, podrá adoptar ocho posiciones distintas, amén del punto muerto central.

Por otra parte, el mecanismo de enclavamiento de las distintas posiciones está accionado por el referido pivote -52- y comprende una caja -53- con sendas lumbreras inferiores -25- y -26-, enfrentadas con las cuales, existen en el interior de esta caja -53- unas levas -27- y -28- sujetas por tornillos -29- y -30- a unos pequeños piñones -31- y -32- que quedan en la parte superior de un tabique intermedio -33- de dicha caja -53-.



3.0

- En la parte superior de este tabique los pifiones mencionados son susceptibles de actuar contra las cortas cremalleras -34- y -35- de unas placas -36- y -37- giratorias en -38- y -39- según radios de giro perpendiculares entre sí, llevando una de
5. dichas placas un tetón central saliente -40-, y la otra dos tetones laterales -41- y -42-. La disposición de estos tetones es para el movimiento de una palanca -43- la cual gira en el mentado tetón -40-, y actúa contra los -41- y -42-, relacionando el movimiento de las dos placas -36- y -37- entre sí. La misma palanca
10. -43- lleva en la zona delantera de actuación contra los tetones -41- y -42- un orificio central -44- que es el que recibe el pivote -5- del mecanismo de accionamiento manual, adoptando según el movimiento del mismo distintas posiciones para las levas -27- y -28- que son las que actúan contra los bloques portaccontactos.
15. Para la delimitación del engatillado de estas posiciones, las placas -36- y -37- llevan en los bordes opuestos a su punto de giro, tres alojamientos, uno central -45- y dos laterales -46- y -47-, para recibir una pequeña ruedecita -48- que va situada en el extremo de una horquilla -49- actuante por su extremo
20. trasero -50- contra un resorte -51- anclado por su otro extremo en las caras laterales de la misma caja -53- del mecanismo.
- Queda previsto asimismo en el presente Modelo que los entrantes o alojamientos laterales -46- y -47- de las placas referidas queden cubiertos con unas plaquitas angulares (no representadas en las figuras) las cuales hacen que no exista el engatillado de las ruedecitas -48- y, por consiguiente, el retorno es automático hacia la posición desde la que se ha partido antes de
25. efectuar el movimiento.
- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la
30. esencia del dispositivo anteriormente descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Un dispositivo de accionamiento de bloques portacontactos, caracterizado esencialmente por constar de un mecanismo de accionamiento manual, compuesto por un pomo roscado al extremo superior de un casquillo vertical, portador de un pivote inferior extremo accionador del mecanismo de enclavamiento de las posiciones a delimitar, así como de un abombamiento intermedio articulado a rótula con sendos aros existentes en el interior de un cuerpo principal, que aloja asimismo a una arandela de fijación de dichos aros así como una funda elástica superior, llevando asociado el casquillo referido un mecanismo de seguro compuesto por un vástago alojado en el propio casquillo, actuando contra un resorte superior de retorno asentado en una plaquita extrema superior, y atravesado por sendos pasadores susceptibles de desplazarse en orificios laterales colisos del casquillo envolvente, y fijados a otros dos pequeños casquillos, uno superior de accionamiento y otro inferior alojable en el hueco central de una placa inferior, sobre la cual a su vez existe otra placa cuyo hueco delimita la posibilidad de movimiento del pivote inferior del mecanismo de accionamiento manual.
- 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque el mecanismo de enclavamiento de las posiciones a delimitar comprende una caja principal con lumbreras inferiores enfrentadas a levas actuadoras de los bloques portacontactos, y fijadas a unos piñones situados sobre un tabique intermedio de la caja referida, cuyos piñones actúan contra las cortas cremalleras inferiores de sendas placas giratorias según direcciones perpendiculares entre sí y dotadas, una de ellas, de un tetón central en el que gira una palanca actuante contra otros



30

dos tetones laterales de la otra placa; siendo portadora dicha palanca de un orificio central que recibe el accionamiento del pivote del mecanismo de accionamiento manual y llevando las placas referidas en sus bordes opuestos a sus puntos de giro tres

- 5. entrantes de engatillado de unas ruedecillas, que ocupan los extremos de unas horquillas giratorias en la propia caja contenedora del mecanismo de enclavamiento, y actuantes por sus extremos traseros en sendos resortes anclados en aletas correspondientes de las caras laterales de la misma caja.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UN DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO DE BLOQUES PORTACONTACTOS"

- 15. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 30 SEP. 1965
P.A. de Buxeda, S.A.,

jc.

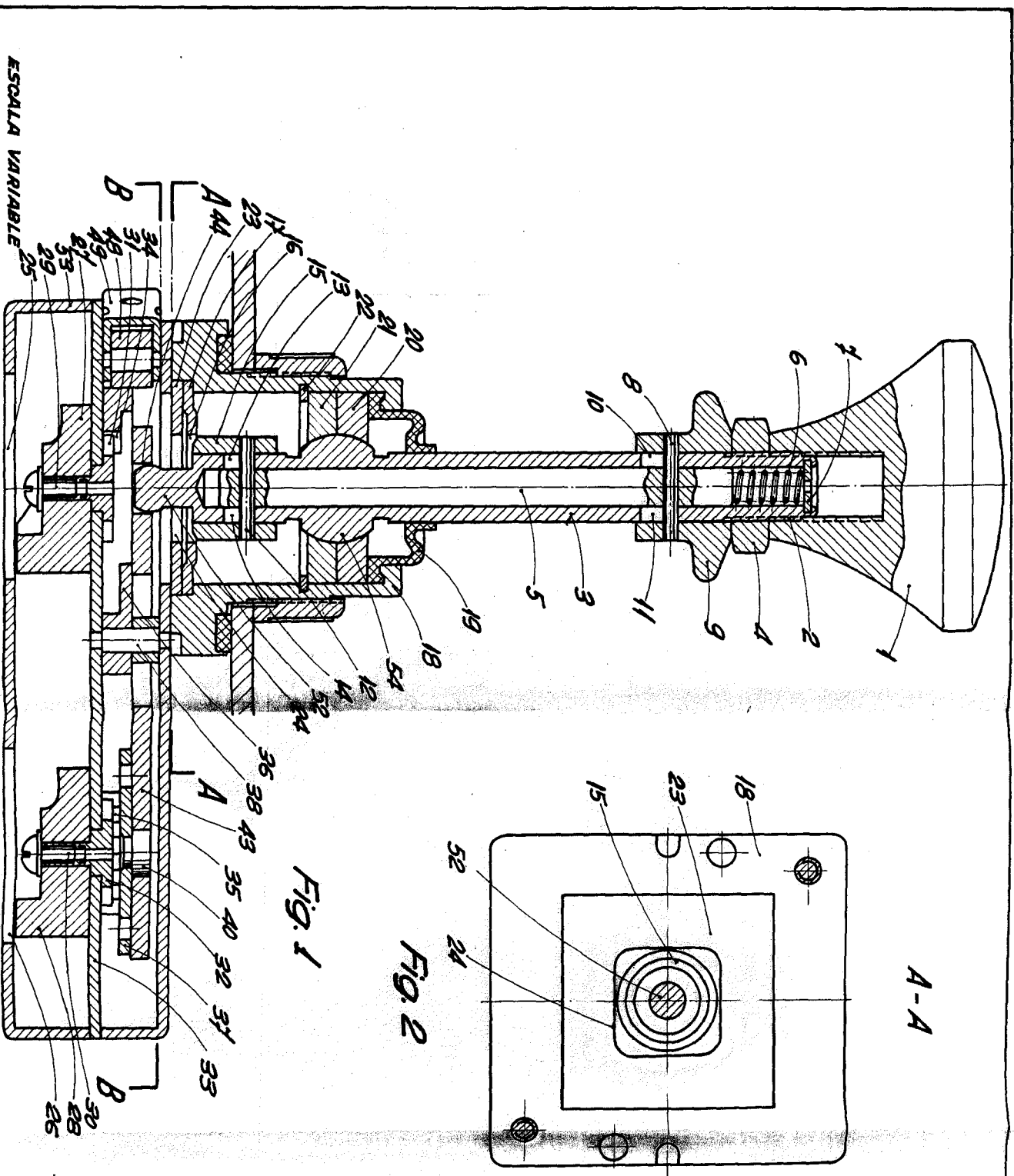


Fig. 1

Fig. 2

A-A

ESCALA VARIABLE

A-A

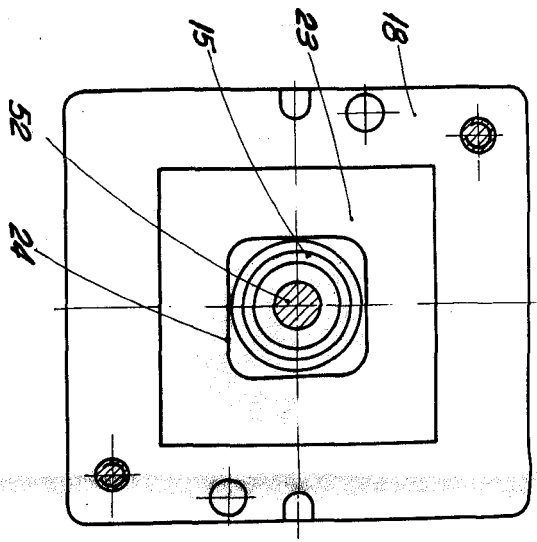
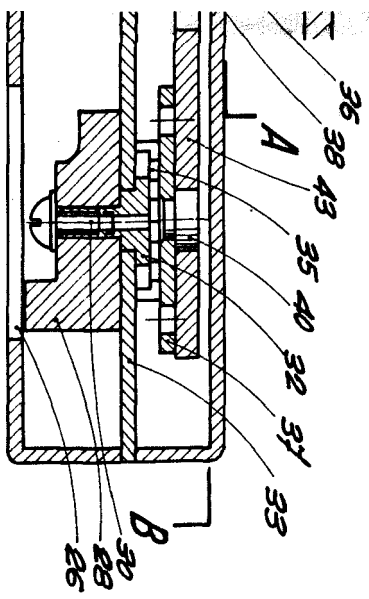


FIG. 2

FIG. 1



116524

B-B

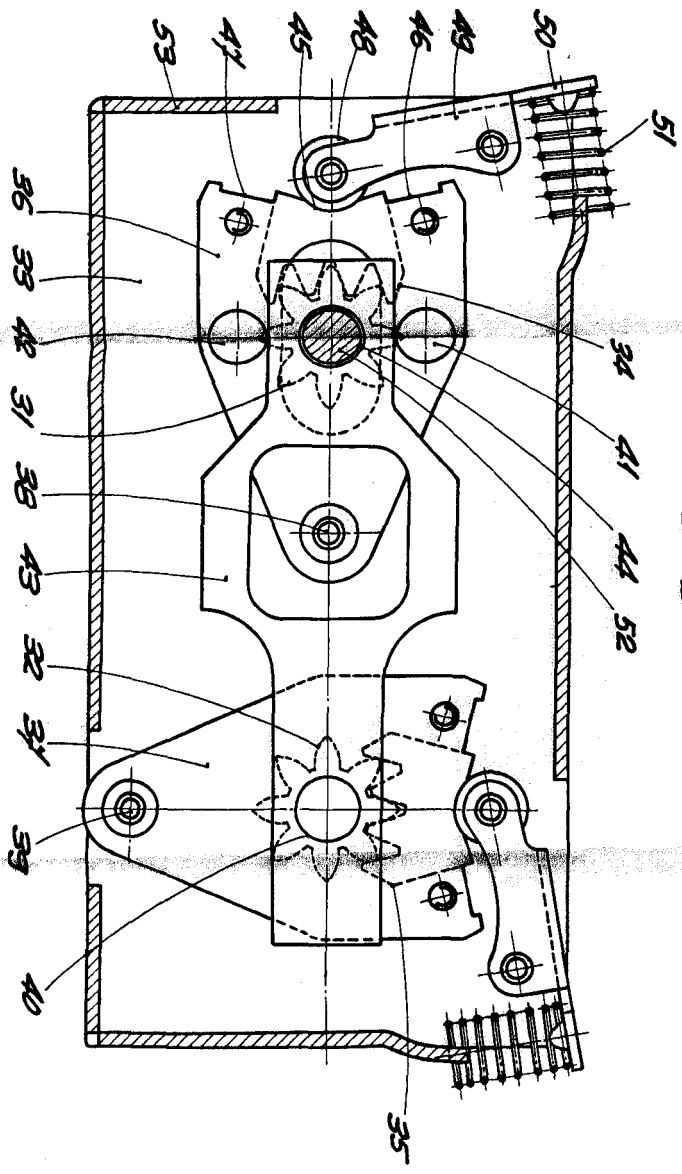


FIG. 3

BARCELONA, 30 SEP 1965
P.A.

A handwritten signature is present, along with a date stamp that reads "30 SEP 1965".

