

56555



•56555

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CONTACTOR DISYUNTOR CON INTERRUPTOR GENERAL", a favor de D. Pedro Gibert Pijoán, de nacionalidad española, domiciliado en Granollers (Barcelona), Agustín Viñamata s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad describe un contactor disyuntor adecuado para servir y proteger motores y demás aparatos industriales de mediana y pequeña potencia equipado con un interruptor general, que le da una mayor comodidad de instalación y uso. En los dibujos que a título de ejemplo se adjuntan a esta memoria puede verse la representación del expresado contactor, y su examen y comentario facilitará la descripción de sus esenciales características técnicas.



- 2 - .56555

10 Comprende dos bloques moldeados en plástico ais-
lante, uno de ellos para el contactor y el otro para el
relais; ambos quedan protegidos por una caja metálica blin
dada.

15 El relais térmico se compone de una caja de ma-
teria moldeada -1- en el que van alojados los mecanismos.
Esta caja presenta los alojamientos para dos pulsadores
-2- y -3- para maniobrar a voluntad y dejar sin corriente
el contactor, según se aprecia en el esquema de la fig. VII.

El funcionamiento del relais es como sigue:

20 Al pasar una corriente por los elementos cale-
factores -4-, éstos calientan unas láminas bimetálicas que
se desplazan horizontalmente, empujando una pieza aislan-
te -5-, que a la vez actúa sobre una palanca -6- que en
su parte superior lleva una ranura a la que va unido el
25 contacto -7-, al desplazarse la palanca -6- el contacto
-7- salta de la ranura quedando desconectada la corriente
que alimenta la bobina.

30 A la vez, esta palanca -6- es bimetálica a fin
y efecto de compensar la temperatura ambiente, ya que se-
gún dicha temperatura sea elevada o baja, el relais dis-
pararía antes o después de la intensidad de reglaje.

35 Para regular la intensidad de disparo se manio-
bra la palanca -8- que lleva acoplada una excéntrica que
separa el tornillo de reglaje -9-, que a su vez va unido
al contacto -7- que penetra más o menos en la ranura de
la palanca bimetálica -6- con lo que se logra que los bi-
metales tengan que desplazarse más o menos, variando la in-
tensidad de disparo.

El pulsador -2-, por medio de una cuña de mate-



40 ria aislante separa la palanca -6- a voluntad, haciendo sal
tar el contacto, quedando igualmente la bobina del contac
tor sin corriente. Para ponerlo de nuevo en marcha, tiene
que accionarse el pulsador -3- que eleva el contacto -7-
45 hasta que se introduce de nuevo en la ranura de la lámina
-6-, poniéndose en marcha de nuevo.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-
que la esencia del contactor disyuntor aquí descrito, será
variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

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

1 - Un contactor disyuntor con interruptor general, carac-
terizado porque localizado todo el mecanismo de conexión
y desconexión automático dentro de una caja blindada, en
55 la que se alojan dos bloques moldeados en plástico aislan
te, uno para el contactor y el otro para relés va provis-
to de dos pulsadores, uno de ellos actúa sobre un interrup
tor general de corriente, y el otro actúa sobre el circuí-
to específico del contactor disyuntor, permitiendo el pri-
60 mero cortar la corriente a toda la instalación y a los me-
canismos propios del esquema disyuntor automático.

2 - El propio contactor disyuntor de la reivindicación ante
rior, caracterizado porque el pulsador del esquema disyun-
tor actúa sobre una palanca contactora que por una ranura
65 encaja con un contacto con el que al propio tiempo que co-
necta a la bobina inductora del relés que establece la co-
rriente de servicio, conecta a unos elementos calefactores
que deforman a láminas bimetálicas las cuales empujan a una
pieza aislante que actuando sobre la palanca contactora se-



70 para su ranura del contacto, con lo que se corta el circui-
to de la bobina.

3 - El propio contactor disyuntor de las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque la palanca contactora es
bimetálica para corregir los efectos mecánicos de la varia-
75 bilidad de temperatura ambiente.

4 - El propio contactor disyuntor de las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque el pulsador de interrup-
ción general actúa por medio de una cuña aislante sobre la
palanca contactora, desplazándola tal como hacen los bime-
80 tales, dejando sin corriente a la bobina hasta que se ac-
túa de nuevo sobre el pulsador del esquema disyuntor.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
rran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en
las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

85 5 - "UN CONTACTOR DISYUNTOR CON INTERRUPTOR GENERAL".

Consta la presente memoria de cuatro hojas folia-
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos ad-
juntos.

Barcelona, dos de octubre de mil novecientos cin-
90 cuenta y seis.

P.A. de D. Pedro Gibert Pijoán,

L. DURAN
P. P.

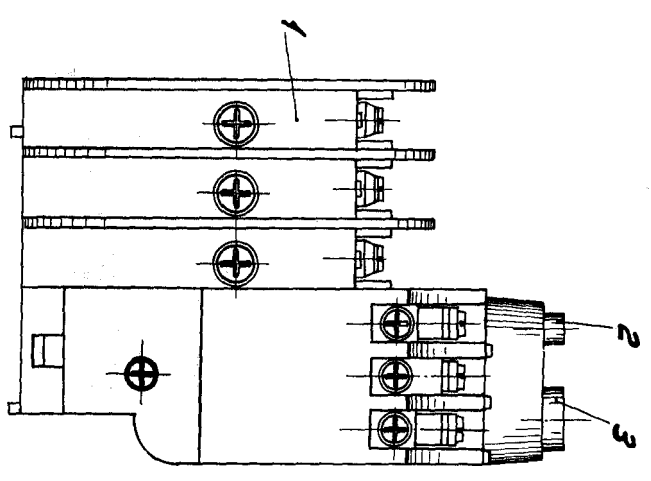


Fig. I

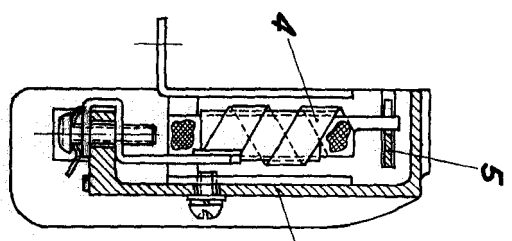


Fig. III

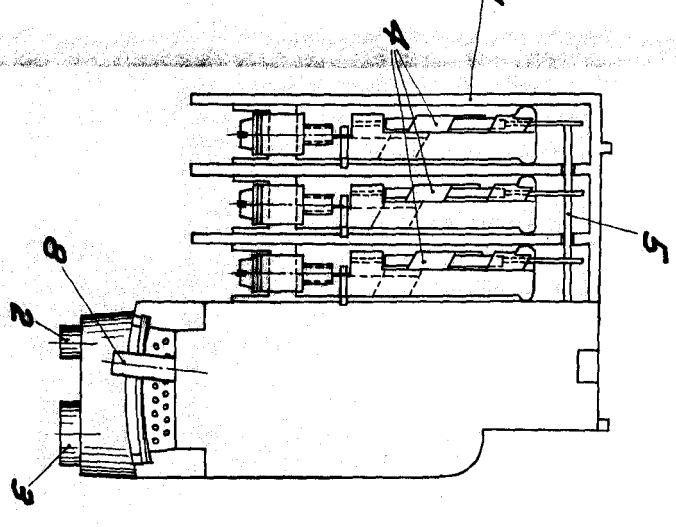


Fig. IV

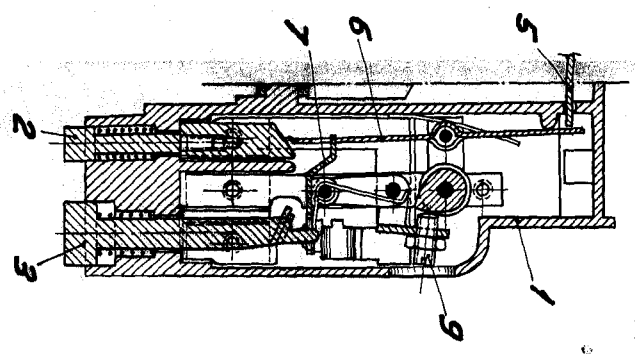


Fig. VI

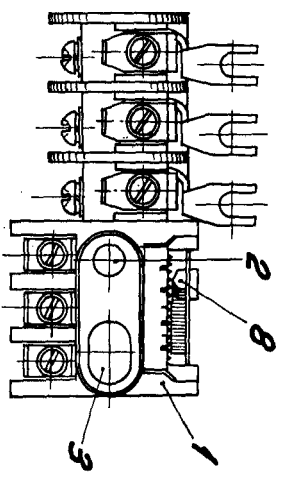


Fig. II

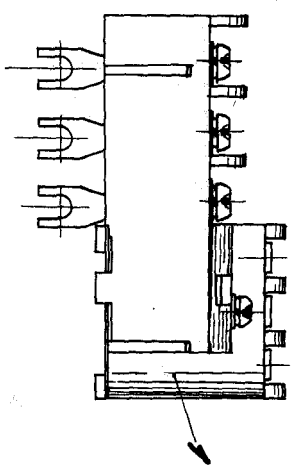


Fig. V



56555

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 2 OCTUBRE DE 1956

L. DUBAN

P.P.

[Handwritten signature]

56555

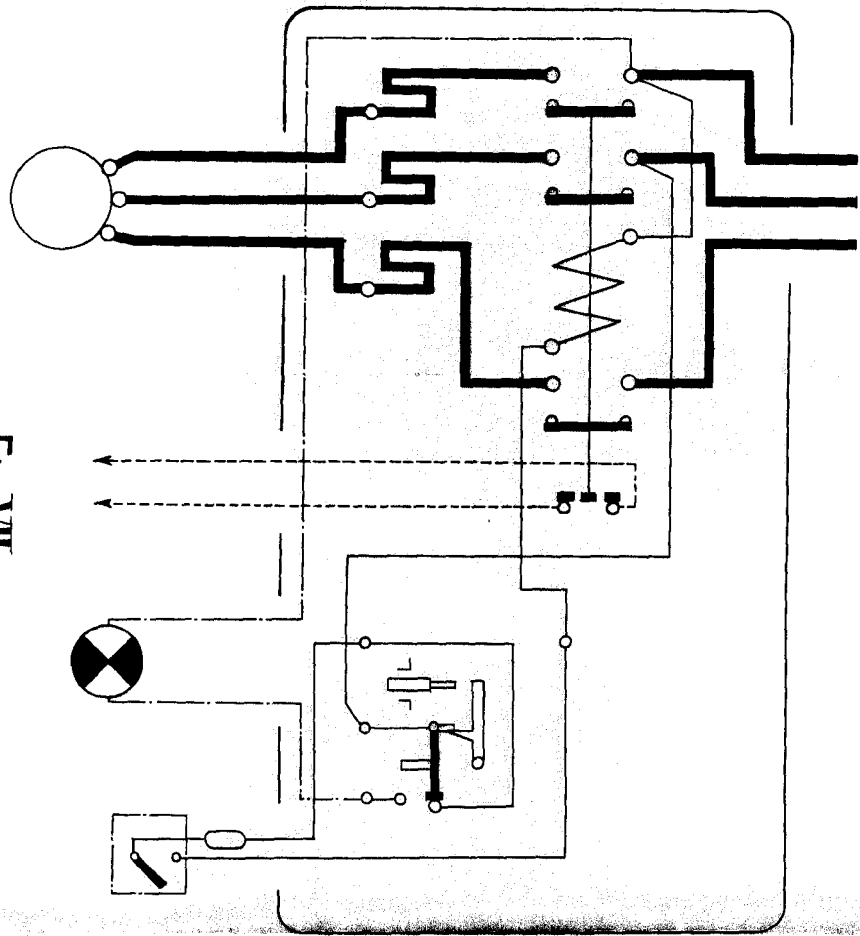
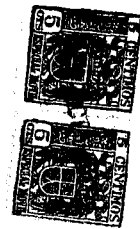


Fig. VII

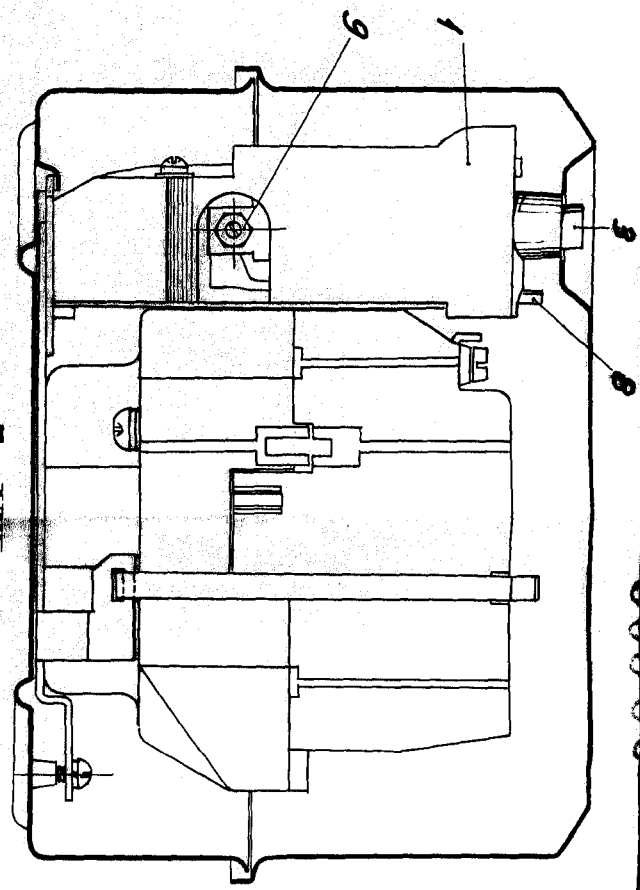


Fig. VIII

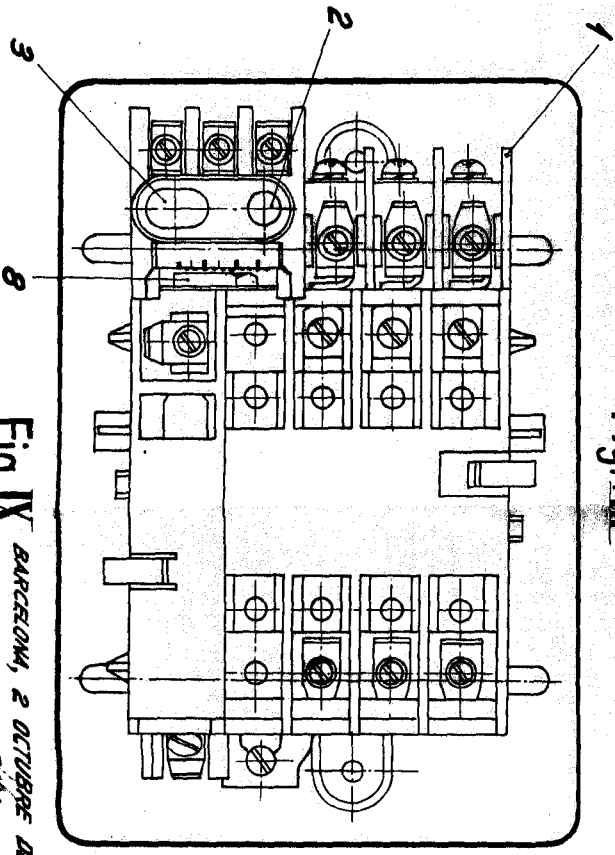


Fig. IX

BARCELONA, 2 OCTUBRE DE 1956

L. DURAN

P.P. 1.

ESCALA VARIABLE