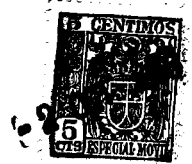


56554



•56554

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

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

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El contactor disyuntor que se describe por el actual Modelo de utilidad, ha sido particularmente ideado para el servicio y la protección de motores y en general de aparatos e instalaciones eléctricas de pequeña y mediana potencia.

5.

En una preferente ejecución práctica este contactor disyuntor aparece diseñado en los dibujos que se adjuntan, con carácter de ejemplo, a esta memoria. Su examen y comentario nos facilitará la descripción de sus carac-



10. características esenciales.

Este contactor disyuntor comprende dos bloques de material aislante debidamente moldeados -1-A y -1-B- que se ajustarán a una adecuada caja de protección. El bloque -1-A- sirve de base a un relais, y está previsto un pulsador -3- que denominaremos de paro y reenganche; el bloque -1-B- sirve de base al contactor para conectar al circuito de utilización y presenta un pulsador -2- de arranque. El correcto montaje de este contactor disyuntor exige que fuera de este conjunto se disponga un interruptor general para dejarlo fuera de servicio.

El funcionamiento del relais es como sigue, según se aprecia en las figuras I, II, III y IV y esquema figura V.

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

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

Para regular la intensidad de disparo, se manobra la palanca -8- que lleva acoplada una excéntrica que se para 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 bimetales tengan que desplazarse más o menos, variando



la intensidad de disparo.

45. Cuando el relais ha disparado automáticamente para ponerlo de nuevo en marcha antes de accionar el pulsador de arranque -2- es necesario accionar el pulsador de paro -3- para reenganche del contacto -7- en la palanca -6- quedando de nuevo el contactor dispuesto para su inmediato funcionamiento.

50. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del contactor disyuntor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

55. 1. - Un contactor disyuntor, caracterizado por el hecho de que comprende en combinación dos bloques moldeados en material plástico aislante, ajustables al interior de una caja de protección; uno de los bloques sirve de soporte a un relais y está provisto de un interruptor de paro y reenganche, para desconectar voluntariamente, y para reconectar, cuando se paró automáticamente la excitación de la bobina; el otro bloque sirve de soporte un contactor electromagnético, con resortes elásticos puramente mecánicos, de reacción antagónica con la acción del electroimán y está provisto de un pulsador propio de puesta en

60. marcha.

65.

70. 2. - El propio contactor disyuntor de la reivindicación anterior, caracterizado porque el esquema electromagnético de conexión quede combinado con el disyuntor por un sistema termoeléctrico, actuante sobre láminas bimetálicas, las cuales al deformarse desplazan a una palanca contactora con ranura propia encajable con un contacto, sepa-



rándola de éste y cortándose el circuito de la bobina que excitaba al electroimán se produce la desconexión al entrar en servicio los resortes antagónicos.

75. 3. - El propio contactor disyuntor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la palanca contactora sea bimetal para corregir las deformaciones de la misma y por consiguiente el desequilibrio mecánico del sistema por causa de la variabilidad de la temperatura ambiente.

80. 4. - El propio contactor disyuntor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el pulsador de paro voluntario y de reenganche actúe sobre la palanca contactora en el sentido de restablecer el encaje de la ranura de la misma con el contacto, cuando su separación fué automática por la acción de los bimetales.

85. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

90. 5. - "UN CONTACTOR DISYUNTOR".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, dos de octubre de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de D. Pedro Gibert Pijoán,

L. DURÁN  
P. P.

1956

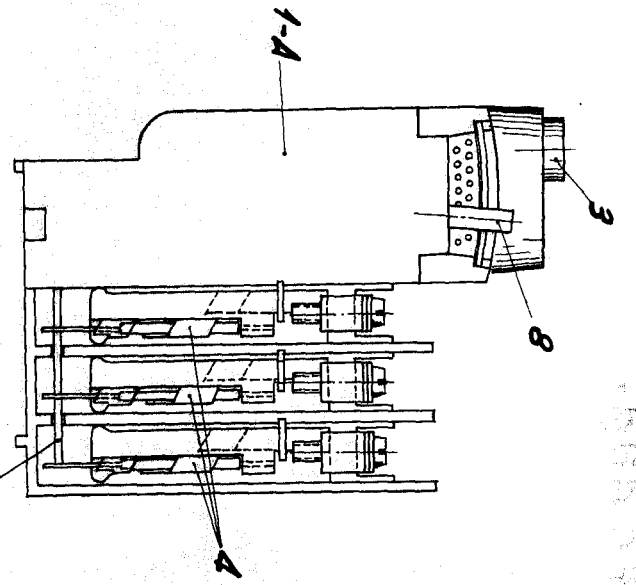


Fig. I

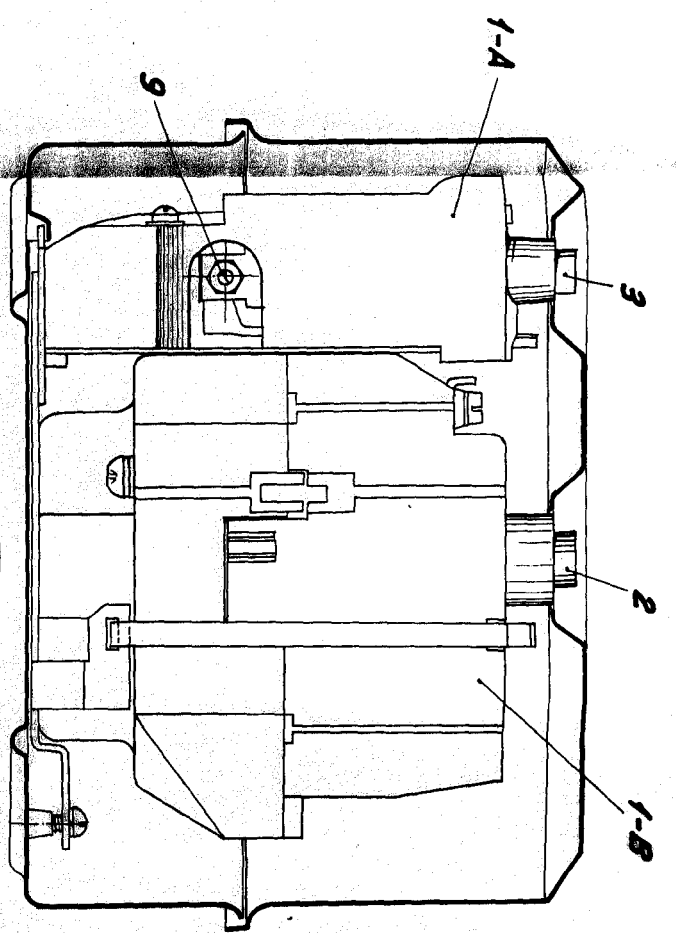


Fig. II

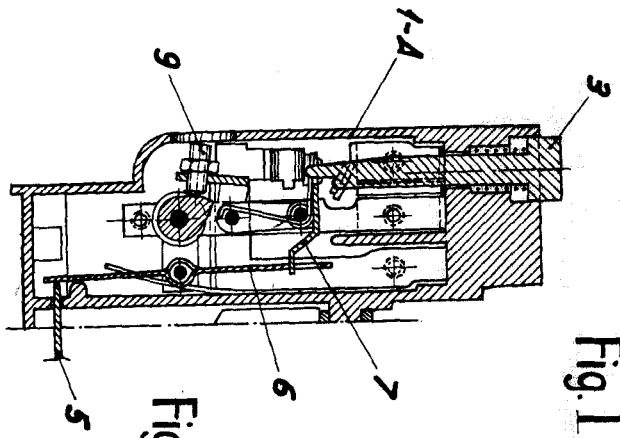


Fig. III

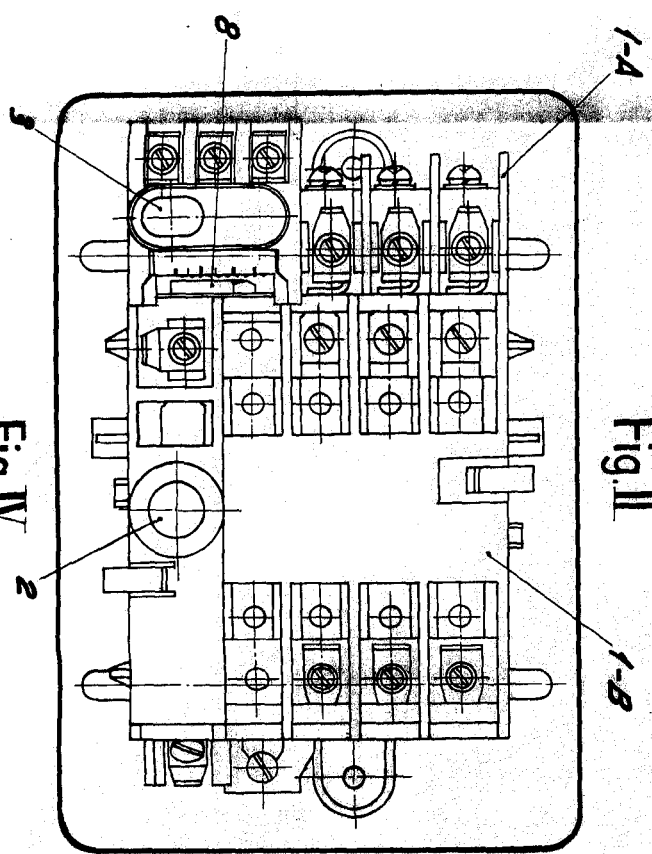
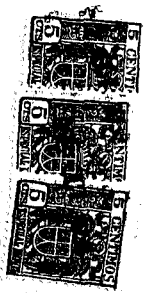


Fig. IV

ESCALA VARIABLE

2/2.

NOVA BRUNCI



50554

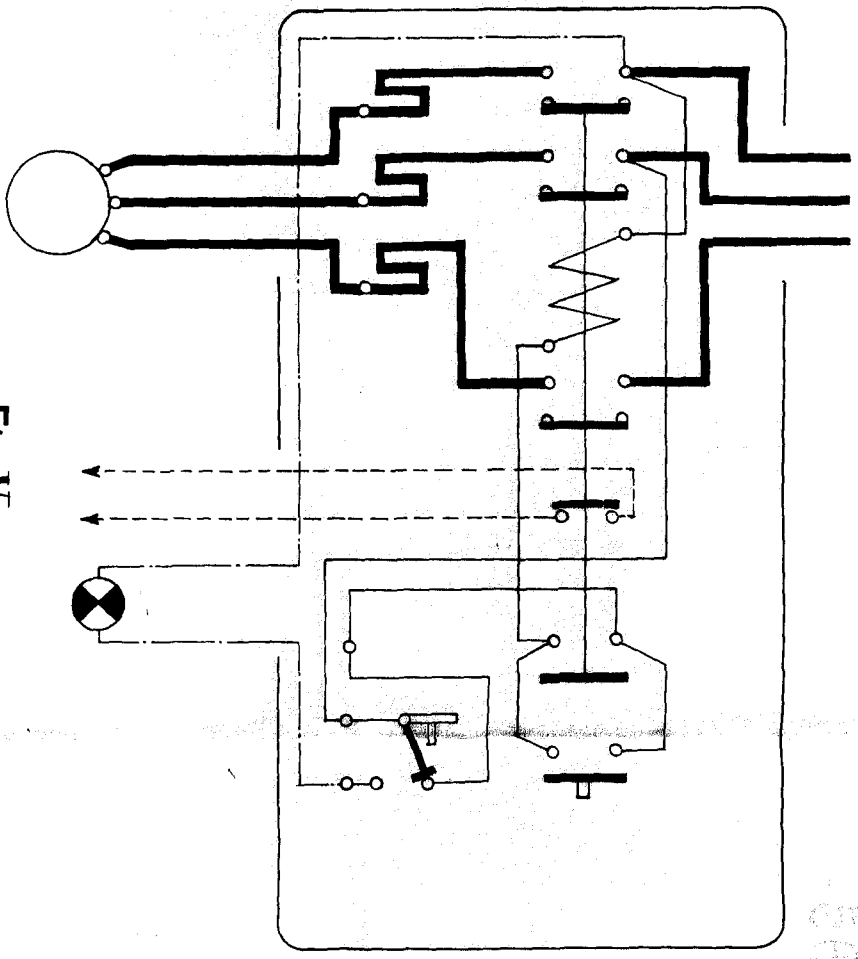


Fig. V

BARCELONA, 2 OCTUBRE DE 1958

L. DURAN

P.P.