



91522

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Guillermo PARES Zafra -
né , de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, calle de Montesión, número 5, por :

"UNA CAJA PARA TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD".

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

1 Son bien conocidos los problemas que plantea la insta-
lación de contadores alimentados por transformadores de in-
tensidad, con consiguiente necesidad de contar con un arma-
rio protector precintable, que ofrezca las necesarias garan-
5 rías de seguridad. Esta instalación presenta también el pro-
blema representado por la necesidad de efectuar la verifica-
ción periódica de los contadores de servicio, ya sea por
el primario o por el secundario.

10 Para resolver estos problemas, el recurrente ha proyec-
tado un equipo de cajas metálicas, destinadas a alojar, res-
pectivamente, los transformadores de intensidad y el conta-
dor trifásico, cuyas cajas pueden ser acopladas conveniente-

91522

9 F



mente, alineándolos sobre un eje ortogonal a la dirección
-vertical u horizontal- de la línea de alimentación. Estas
cajas se hallan convenientemente dimensionadas para conte-
ner los correspondientes elementos, y se constituyen de cha-
5 pa metálica, comprendiendo una cubeta o caja propiamente di-
cha, dispuesta para ser fijada a la pared, y una tapa total-
mente desmontable adaptable a aquélla por simple encaje o
en forma articulada, y susceptible de ser asegurada en la
posición de cierre a través de medios adecuados fácilmente
10 precintables. Las cajas dispuestas para contener contadores,
presentarán en su tapa una amplia abertura central para fa-
cilitar la lectura, y podrán también dimensionarse de mane-
ra que permitan el alojamiento de dispositivos de comproba-
ción por el secundario. Facultativamente, podrán preverse
15 en estas cajas entalladuras, pasatapas u otros elementos
adecuados para el paso de pletinas, barras o cables de los
circuitos primario y/o secundario, para facilitar la fija-
ción de los transformadores o el contador, etc., etc.

La caja que constituye objeto del presente Modelo de
20 Utilidad, pertenece a la serie referida en el párrafo anterior
hallándose dispuesta para alojar en su interior tres trans-
formadores de intensidad, que quedan conexiados a corres-
pondientes dispositivos de comprobación por el primario.

La esencialidad y principales características y ven-
25 tajas de la caja en cuestión, serán más fácilmente compren-
sibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que, desde
luego, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha re-
presentado un ejemplo concreto de realización práctica de
la misma.

30 En estos dibujos; la figura 1 es una vista superior en
planta del conjunto de la caja, desprovista de su tapa de
cierre; y la figura 2 es una vista lateral alzada, en la

91522



que se ha practicado una sección parcial, para mostrar uno de los dispositivos de comprobación.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

5 La caja en cuestión se constituye de plancha metálica comprendiendo una cubeta o recipiente 1, de forma general aproximadamente paralelepípedica, y una tapa 2 fácilmente desmontable, adaptable a la misma por simple encaje o en forma abisagrada. De manera preferente, en los ángulos de la caja 1 y en las proximidades del borde libre, se dispon-
10 drán unos soportes 3, de los que emergen ortogonalmente unos espárragos roscados 4, dispuestos para atravesar la tapa 2 por correspondientes orificios previstos en la misma, facilitando la sujeción por medio de unas tuercas grafiladas exteriores 5. Por último en los espárragos 4 y en las tuer-
15 cas 5 podrán preverse orificios adecuados para facilitar el precintaje.

En el interior de la caja 1 se alojan los tres transformadores de intensidad 6, relacionados cada uno con un correspondiente dispositivo de comprobación por el primario.
20 Cada uno de estos dispositivos comprende un aislador 7 fijo al fondo de la caja, que soporta un dispositivo de emborne formado por el espárrago 8 y las tuercas 9-10. Este dispositivo se halla conexionado a una pletina horizontal 11 a la que se fija mediante un tornillo 12 la pletina 13, que
25 puede girar sobre el tornillo hasta que su extremidad -dotada de una escotadura 14 adecuada- encaja sobre un tornillo 15 roscado en una pieza metálica 16, relacionada con la pieza metálica 17 que constituye el polo de entrada del transformador, y sobre la que se sitúa el dispositivo de em-
30 borne 18. La pletina 13 constituye, pues, un puente móvil que permite conexionar o aislar a voluntad los elementos de emborne 8 y 18, conexionados respectivamente a la línea

91522



de entrada y al polo de entrada del transformador 6, de manera que basta situar la expresada pletina en posición de desconexión y embornar los terminales del aparato patrón a los bornes 8 y 18, para poder realizar con toda facilidad la comprobación por el primario.

Finalmente, entre cada dispositivo de comprobación y entre estos y las paredes de la caja, de manera preferente se dispondrán unas pantallas aislantes de protección 19, fijas en sentido ortogonal al fondo de la caja.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la caja que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Una caja para transformadores de intensidad, caracterizada por comprender una cubeta y una tapa fijable en la posición de cierre por medios fácilmente precintables, en el interior de cuya cubeta se alojan tres transformadores de intensidad, cada uno de los cuales presenta su polo de entrada conexionado a un elemento de emborne, convenientemente aislado de la caja y enfrentado a un segundo elemento de emborne conexionado a la línea de entrada, pudiendo ser conexionados entre sí estos dos elementos por medio de una pletina que constituye un puente móvil, dispuesto de manera que puede girar sobre una de sus extremidades, para aislar un elemento de emborne del otro, o ser fijada en la posición de cierre, asegurando el puente eléctrico entre ambos elementos.

2 - Una caja para transformadores de intensidad.

Consta la presente Me-

91522

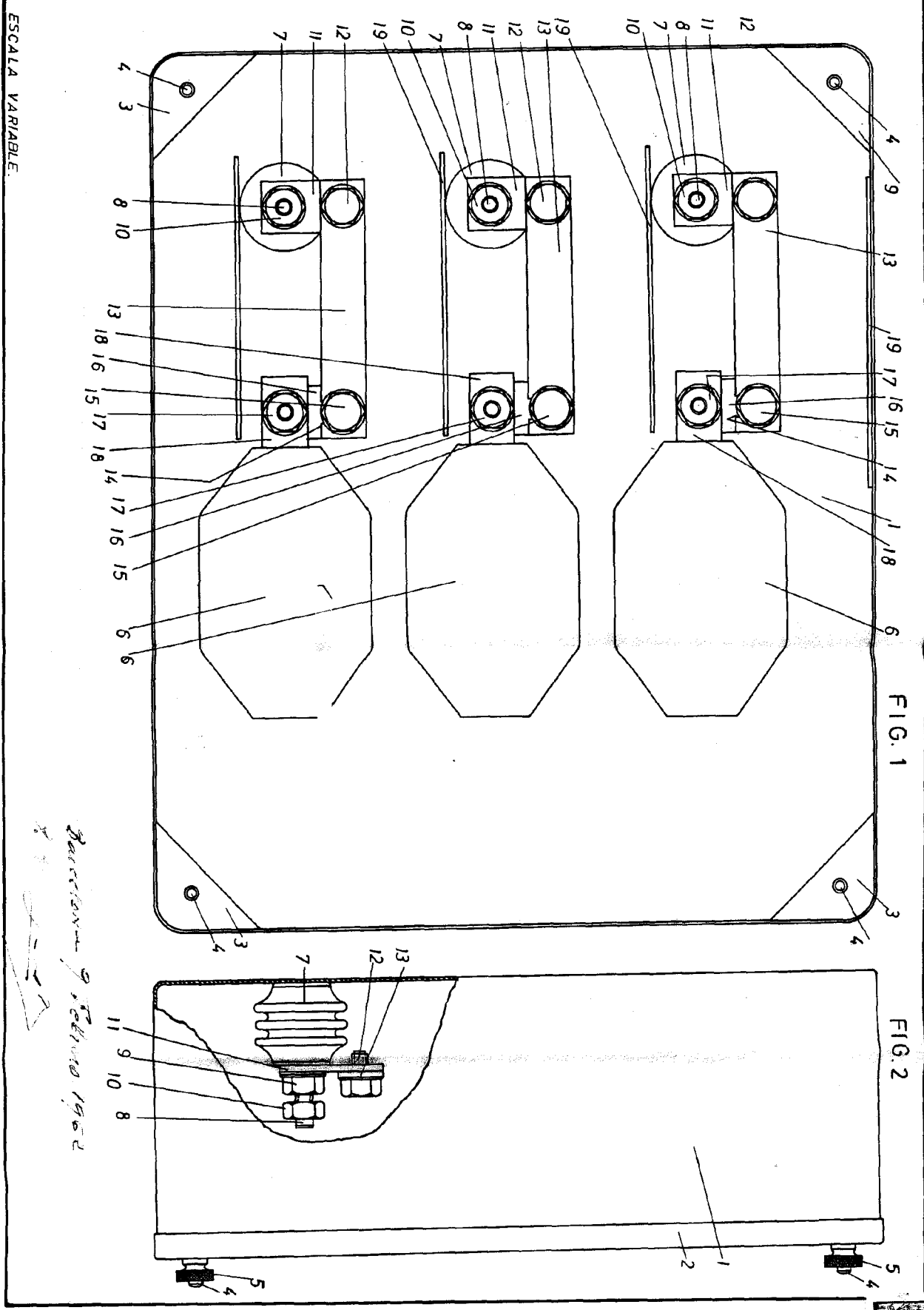
9 FEB



moria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 9 febrero 1962.

P.A.



ESCALA VARIABLE.

Patron de 9. Febrero 1902

