



• 66957

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad que, por veinte años, se reivindica para España y sus Colonias, a favor de Don Pedro ALONSO GALVEZ, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, Paseo de Cuellar, número trece, - - -

p o r

" CAJA PORTATIL PARA APLICACIONES ELECTRICAS MEJORADA "

Se reivindica el privilegio de explotación exclusiva previsto por el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un nuevo modelo de caja portatil de múltiples aplicaciones eléctricas, diversas según su utilización en cada caso, cuyas características suponen un notable perfeccionamiento sobre cuando relativo a la materia ha venido practicándose en el mercado nacional hasta el momento presente.

5

En efecto, los distintos tipos de aparatos portátiles conocidos hasta la fecha presentan notorios inconvenientes, entre ellos el ser poco manejables, muy voluminosos y la mayoría de ellos expuestos a combustión por falta de ventilación adecuada. Por otra parte, al ir el aparato eléctrico que contienen solidariamente acoplado al fondo y paredes laterales de la caja, se produce una vibración o zumbido característico, al propio tiempo que debido a

10



15 no existir reparación adecuada del circuito magnético, se transmite el magnetismo a la caja. Este sistema presenta, naturalmente, dificultades adicionales de acceso al montaje eléctrico interior encareciéndose por consiguiente el coste de mano de obra de su fabricación.

20 Con el fin de obviar en lo posible cuantos inconvenientes quedan expuestos, se ha proyectado la caja portátil para aplicaciones eléctricas objeto de la presente memoria descriptiva uno de cuyos posibles casos de realización en la práctica se representa a título de ejemplo explicativo, y por consiguiente sin  
25 caracter limitativo alguno, en las dos hojas de planos que adjunto se acompaña.

Con ella quedan eliminados definitivamente cuantas desventajas fueron citadas anteriormente, toda vez que por su especial diseño y montaje, desaparece la vibración o zumbido pues al ir  
30 el circuito magnético del transformador interior aislado completamente de la caja, esta queda exenta de ruido.

Por otra parte, este modelo de caja permite, mediante cuatro espárragos-pasadores, montar con gran facilidad y sencillos aparatos de medida, de regulación, transformadores, etc., en su interior quedando siempre el aparato perfectamente centrado y montado al aire, de modo que presente en su interior un canal de ventilación vertical, tipo chimenea, continuo en cada una de sus  
35 cuatro caras verticales de modo que se evite el calentamiento de la caja, siendo este efecto refrigerante ayudado por el hecho de que en el presente modelo se ha prescindido del fondo de la  
40 caja y dotado a ésta de cuatro apoyos o patas que establecen la entrada de aire frío por la parte inferior de la caja. Este mismo montaje que mantiene separado el circuito magnético y aislado de la caja, impide que se transmita magnetismo a ésta, o quedando reducido a un mínimo prácticamente despreciable.

45 Por último, sus dimensiones han sido estudiadas en sección

66957



para quedar normalizadas de tal manera que puedan acoplarse varios tipos de transformador o circuitos magnéticos de diferentes medidas.

50 Haciendo referencia a los planos que se acompaña a la presente memoria, a continuación se detallan sus características esenciales.

La figura 1 es una vista frontal en alzado (A) y lateral (B) de la caja objeto de este modelo de utilidad.

55 La figura 2 muestra una sección vertical y un detalle del aislamiento y montaje al aire del transformador.

La figura 3, es la vista externa en planta de la tapa superior de la caja (C) y en sección horizontal (D).

60 Consta esencialmente de una carcasa metálica integrada por tres componentes principales (1) (2) y (3), quedando armada la caja al unirse las piezas (1) y (2) cuya sección en planta tiene sensiblemente la forma de cruz siendo la medida de su fondo ligeramente mayor que su frente, quedando cerrado el conjunto por la tapa (3).

65 En su parte inferior no lleva cierre de ninguna clase sino cuatro apoyos o patas (4) que mantienen al aire el fondo de la caja a efectos de facilitar su aireación, yendo dichas patas fijas mediante los pasadores (5) a las piezas (1) y (2).

70 Cuatro espárragos-pasadores (5) con seis tuercas cada uno permiten además de fijar las patas, armar el transformador y cerrar la caja garantizando un perfecto centrado y completa ventilación al núcleo.

75 La tapa queda solidaria a la caja mediante dos tornillos provisionales. Esta presenta unos orificios (6) cuyas medidas normalizadas aseguran la ventilación a la vez que sirven para colocar algún borne auxiliar y en caso necesario, un aparato de regulación.

Se hace la salvedad de que el caso de realización en la prác-



80 tica que queda descrito y representado podrá ser objeto de variación en detalles accidentales de forma, tamaño y dimensiones, pudiéndose emplear en su fabricación los materiales que al efecto se consideren más convenientes sin que por ello quede alterada la esencialidad que caracteriza y distingue al presente modelo de utilidad.

85

N O T A

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90 1ª.- CAJA PORTATIL PARA APLICACIONES ELECTRICAS MEJORADA, que se caracteriza esencialmente porque el circuito magnético del transformador contenido en el interior de la misma, se halla perfectamente aislado montado al aire mediante cuatro espárragos-pasadores, quedando el núcleo totalmente separadp de las paredes de la caja.

95 2ª.- CAJA PORTATIL PARA APLICACIONES ELECTRICAS MEJORADA, según la reivindicación anterior que se caracteriza porque el núcleo del transformador queda alojado en la forma prevista en la reivindicación primera, en el interior de una carcasa metálica, desprovista de fondo y dotada de una tapa perforada, la cual apoya sobre cuatro pequeñas patas fijas, mediante los mismos pasadores que soportan el núcleo, a las piezas que constituyen las paredes verticales de la carcasa, manteniendo dichos apoyos el conjunto a relativa altura.

105 3ª.- CAJA PORTATIL PARA APLICACIONES ELECTRICAS MEJORADA, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque la separación entre los puntos de paso de los pasadores de fijación de los elementos interiores, es siempre mayor que la anchura frontal de las dos piezas que constituyen las paredes de la caja.

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección jurídica del presente modelo de utilidad que,

• 66957



110 por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, - - - -

p o r

" CAJA PORTATIL PARA APLICACIONES ELECTRICAS MEJORADA "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola cara y dos hojas de planos que se acompañan.

Madrid, 26 de Junio de 1.958.-

P.A.

PEDRO FELIX MORA  
S.R.

86957

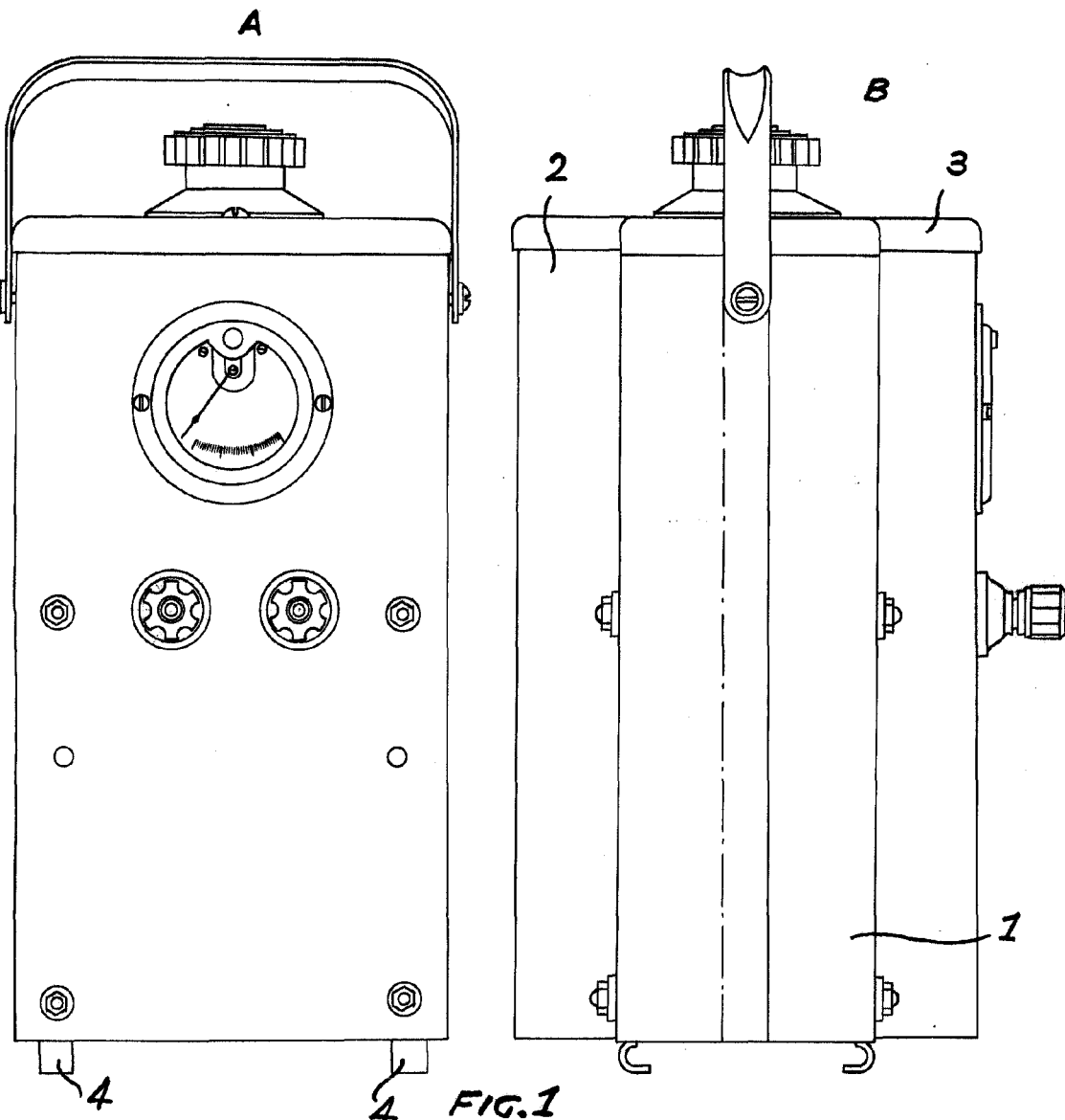
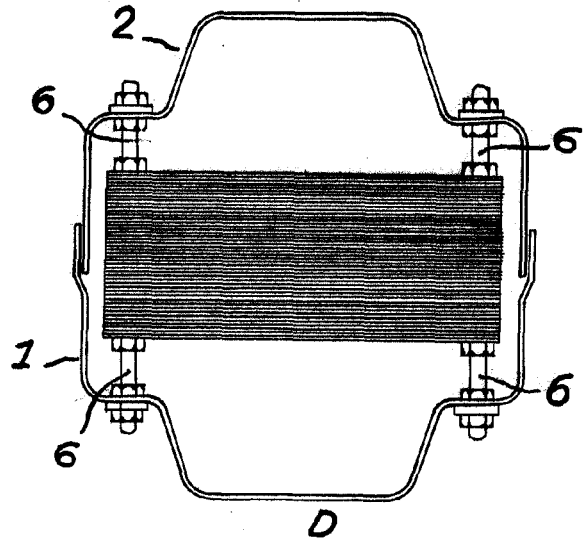
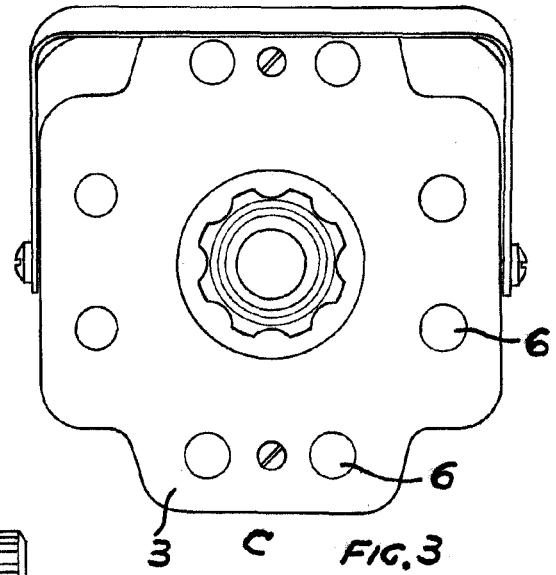
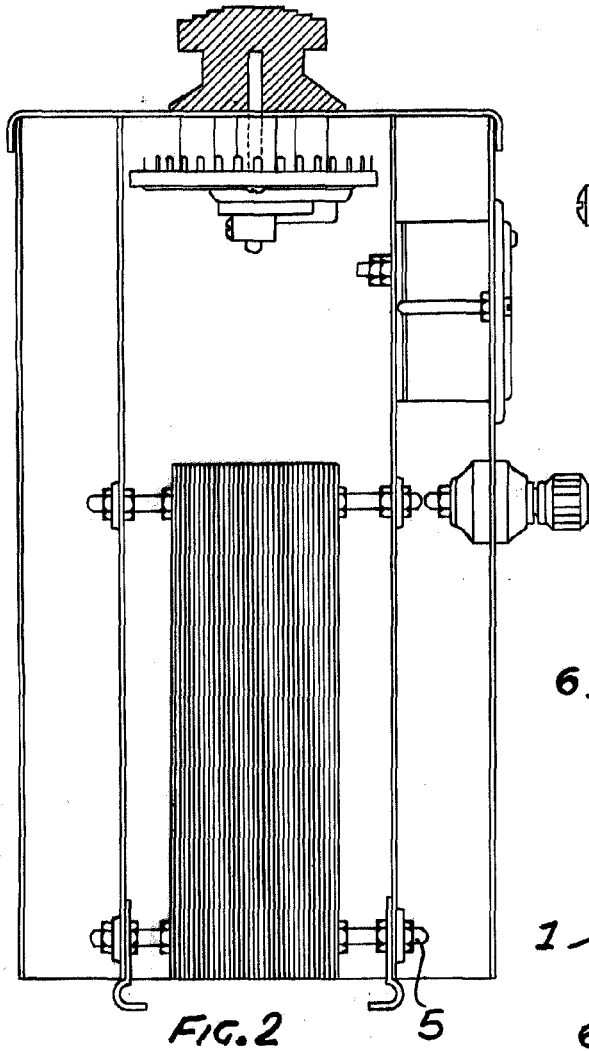


FIG. 1

Escala variable  
MADRID, 26 JUN. 1956

P.A.  
PEDRO ALONSO GALVEZ

66957



Esca variable  
MADRID, 6 JUN. 1958

P.A.

PEDRO ALONSO GALVEZ  
GA