

154165



-1-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en España

a favor de

DON JOSE M^a RIUS VIVÓ, residente en VALENCIA, calle de
Convento de Santa Clara, n^o 7,

por

"UN APARATO ELECTROCONVULSOR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS
ESQUIZOFRENIAS Y OTRAS ENFERMEDADES MENTALES".

INVENTOR: Don José M^a Rius Vivó, de Nacionalidad
Española.

—:0:—

5 La invención a que se refiere la presente Memoria, fru-
to de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una
novedad industrial, con características y ventajas que la
hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva
que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripcio-
nes del estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26
de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril
de 1930.

10 La finalidad que se persigue con este nuevo invento es
la de dotar a la clase médica y a los enfermos de un apar-
to electroconvulsor para el tratamiento de las esquizofre-
nias y demás enfermedades nerviosas, completamente inofen-
sivo y más eficaz que todos los conocidos hasta la fecha.

15 Este aparato consta de una escafandra metálica con una
serie de perforaciones por las cuales da salida a distin-
tos mandos y al mismo tiempo a los instrumentos de medida
de las corrientes; un armazón aislante donde se alojan to-
dos los aparatos y válvulas de alta rectificación; un trans-
20 formador general de entrada con primarios y secundarios muy
divididos; dos inductancias con hierro al siliceo; una pla-
ca de bornes; varios condensadores y válvulas de alta rec-
tificación; soportes para las mismas con amortiguadores y
pulsador de corrientes; enchufe de conexión a la red. Sobre
25 el panel superior portátil van los dos bornes de aplicación;
dos fuelles; una luz piloto; dos instrumentos de medida,
uno para las corrientes fuertes y otro de mayor sensibili-
dad; los dos mandos para estos aparatos; el interruptor de
corriente y un botón pulsador. Lateralmente tenemos el en-
30 chufe para la red, unas ventanas de ventilación y una resis-
tencia de escape.



1542

Para dar una idea exacta de este aparato se acompaña un juego de planos compuesto de cinco dibujos señalados con letras mayúsculas de la A. a la E., en los que se detalla la disposición de todos sus elementos.

35 La figura A. representa la parte superior de la caja donde van montados los mandos del aparato. Los números 1 y 5 son cortacircuitos fusibles; los números 2 y 4 son bornas de aplicación; el nº 3 es una rejilla y resistencia de la parte trasera de la caja; el nº 6 es la luz piloto; el nº 7 es un instrumento de corriente débil; los
40 números 8 y 9 son enchufes de la red de corriente eléctrica; el nº 10 es el interruptor y mando de corrientes débiles; los números 11 y 14 son rejillas de ventilación de la parte delantera; el número 12 es un pulsor tiempo; el
45 nº 13 es un interruptor; el nº 15 es el mando de la corriente fuerte; el nº 16, instrumento de corriente fuerte.

La figura B. representa la caja vista exteriormente, pero ésta puede afectar figuras diversas, ya que la estructura de la misma no altera el objeto del invento. Nos limitamos a reseñar los tornillos sujetadores de la misma nº 4 y los pies o topos de caucho nº 5, resistencia de disipación nº 6 y rejilla de ventilación nº 7; el resto de los mandos que en la misma se ven, ha quedado reseñado en la figura A.

55 La figura C. representa la instalación vista por dentro. Los números 1 y 4 son inductancias; el nº 2 es el transformador; el nº 3, piloto del transformador; el nº 5 son condensadores; el nº 6, enchufe; el nº 7 es el pulsor de tiempo; el nº 8 es un soporte antivibratorio; los números 9 y 10 son válvulas bidireccionales, y el nº 11 es la placa de bornes.

La figura D. representa el mecanismo del aparato pulsor. El nº 1 es el botón del pulsor; el nº 2 es el muelle del mismo; los números 3 y 4 son contactos de tiempo; el nº 5 es una contratuerca de ajuste; el nº 6 es el pivote; el nº 7 es uno de los dos espárragos, también con su contratuerca de ajuste; los números 8 y 10 son contactos permanentes; el nº 9 es el eje del pulsor, y el nº 11 la placa aislante.

70 La figura D' representa el esquema de la instalación descrita en las figuras anteriores. El nº 1 es un trafo de potencias; el nº 2 es el secundario de alimentación filamentos y lampara piloto; el nº 3 son las válvulas rectificadoras; el nº 4 es la salida de baja para la adición de nuevas válvulas; el nº 5 es la salida de alta para la adición de nuevas válvulas; el nº 6 es una self enderezadoras; el nº 7 son condensadores de alta capacidad y de gran aislamiento; el nº 8 es la conexión a tierra; el nº 9 son manijas selectoras; el nº 10 es la resistencia equilibradora; el nº 11 son bornas de aplicación; el nº 12 es un pulsor doble y el nº 13 son instrumentos de medida de gran precisión, y el nº 14 es un cortacircuito fusible calibrado.

85 Este aparato ha sido construido después de numerosos experimentos practicados en animales, sin haber podido conseguir intencionadamente la muerte o lesiones graves a los mismos; de forma que su bondad está plenamente comprobada para poderse aplicar a las personas sin riesgo de producir molestias de ninguna clase.

90 Tiene la ventaja, sobre todos los conocidos hasta la fecha (que son muy pocos) de que se pueden hacer aplicacio-



154

nes incluso después de haber comido, lo que no puede realizarse con ningún otro.

Puede cortarse a voluntad la fase tónica.

95 Produce la mínima conmoción con un impulso de un segundo cada excitación e independientemente del tiempo empleado, debiéndose la acción terapéutica con toda probabilidad a la corriente de cierre y a la acción electroquímica.

100 Finalmente tiene además reducido al minimum el tiempo que media entre la excitación eléctrica y el momento de la aparición de la crisis comicial, que en el procedimiento extranjero tarda unos segundos, y se pueden aplicar desde una hasta seis excitaciones consecutivas y de distintas características, cuya duración puede ser de 0'1 de segundo hasta un segundo.

105 Este aparato se construirá en toda clase de materiales susceptibles de ser utilizados para la fabricación del mismo y en toda clase de tamaños.

110 La caja donde va montado todo el mecanismo podrá afectar figuras diversas, ya que este detalle no altera para nada el objeto del invento.

115 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

120 1ª.- Un aparato electroconvulsor para el tratamiento de las esquizofrenias y otras enfermedades mentales, caracterizado porque consta de un mueble sobre cuya parte superior y los cuatro costados van montados los distintos mandos y servicios auxiliares.

125 2ª.- Un aparato electroconvulsor para el tratamiento de las esquizofrenias y otras enfermedades mentales, según la reivindicación anterior, caracterizado porque su mecanismo, instalado dentro de la caja, consta de un transformador general de entrada con primarios y secundarios muy divididos, dos inductancias, placa de bornes, seis condensadores, cuatro válvulas de alta rectificación, cuatro soportes con amortiguadores para las mismas, el pulsador de corrientes, enchufe de conexión a la red, instrumental de medida, pilotos y fusibles, mandos y pulsador.

130 3ª.- Un aparato electroconvulsor para el tratamiento de las esquizofrenias y otras enfermedades mentales, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque su número de válvulas de alta rectificación, inductancias, condensadores, amortiguadores, enchufes, mandos y demás servicios auxiliares pueden ser aumentados o disminuídos conservando la instalación el mismo orden.

140 4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, "UN APARATO ELECTROCONVULSOR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ESQUIZOFRENIAS Y OTRAS ENFERMEDADES MENTALES".

145 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de 4 páginas escritas a máquina por una sola

154166



cara y dibujos que se acompañan.
Madrid, 21 de Agosto de 1941

ALFONSO UNGRIA

Ungria

154-85

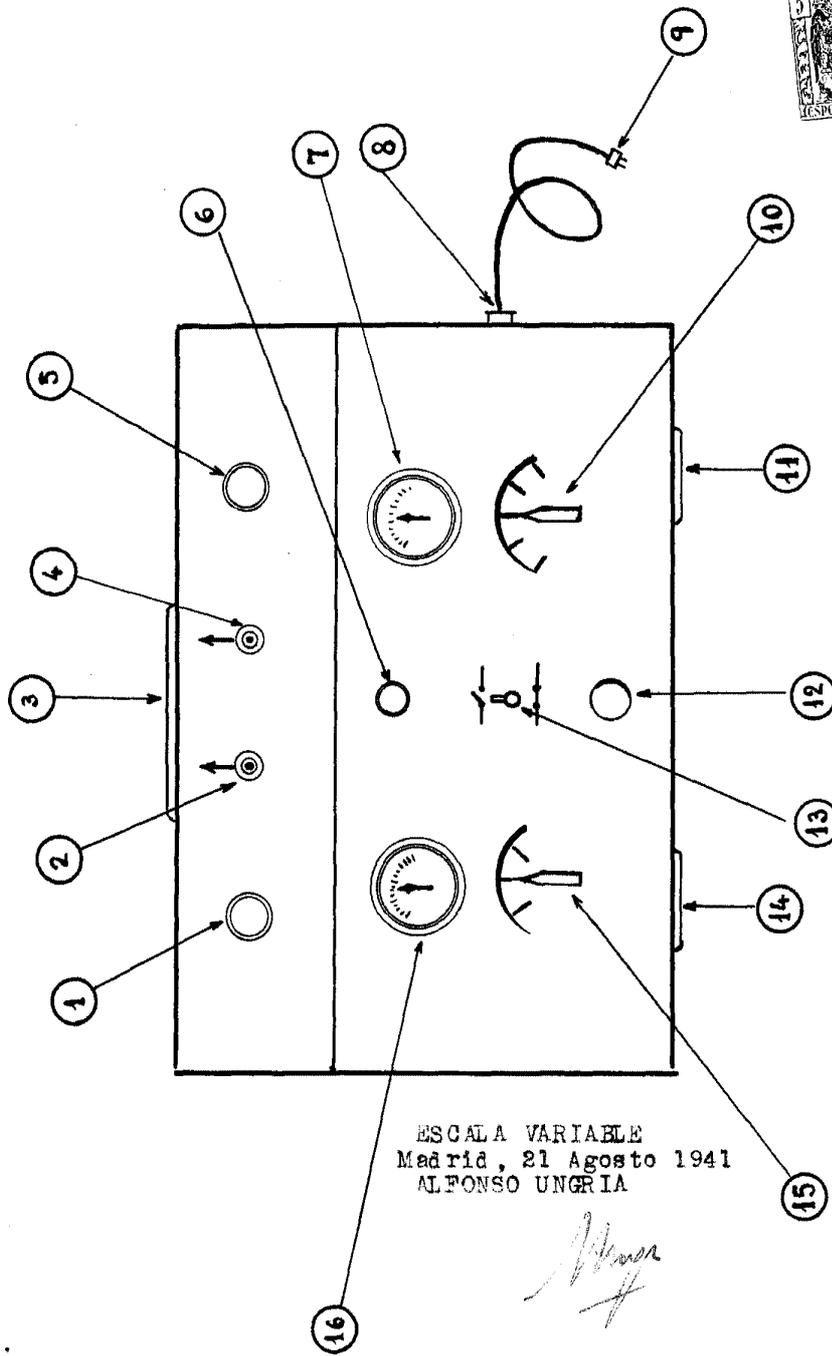


Fig. A.

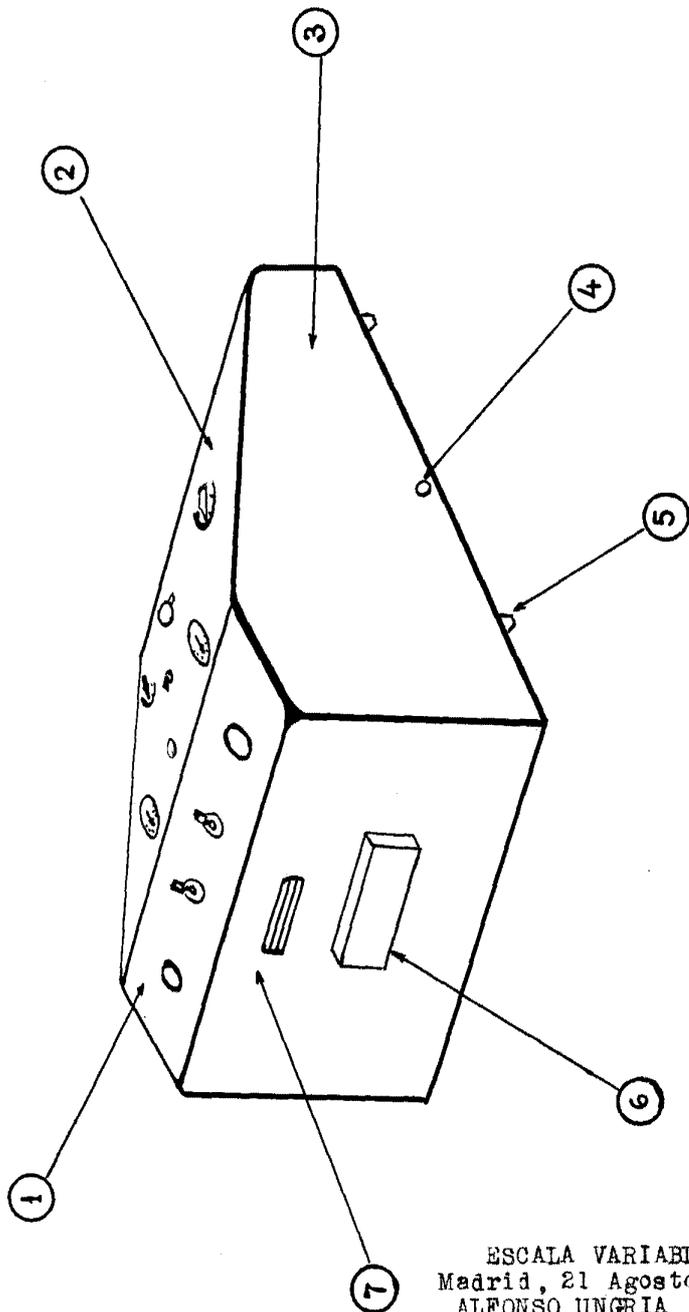
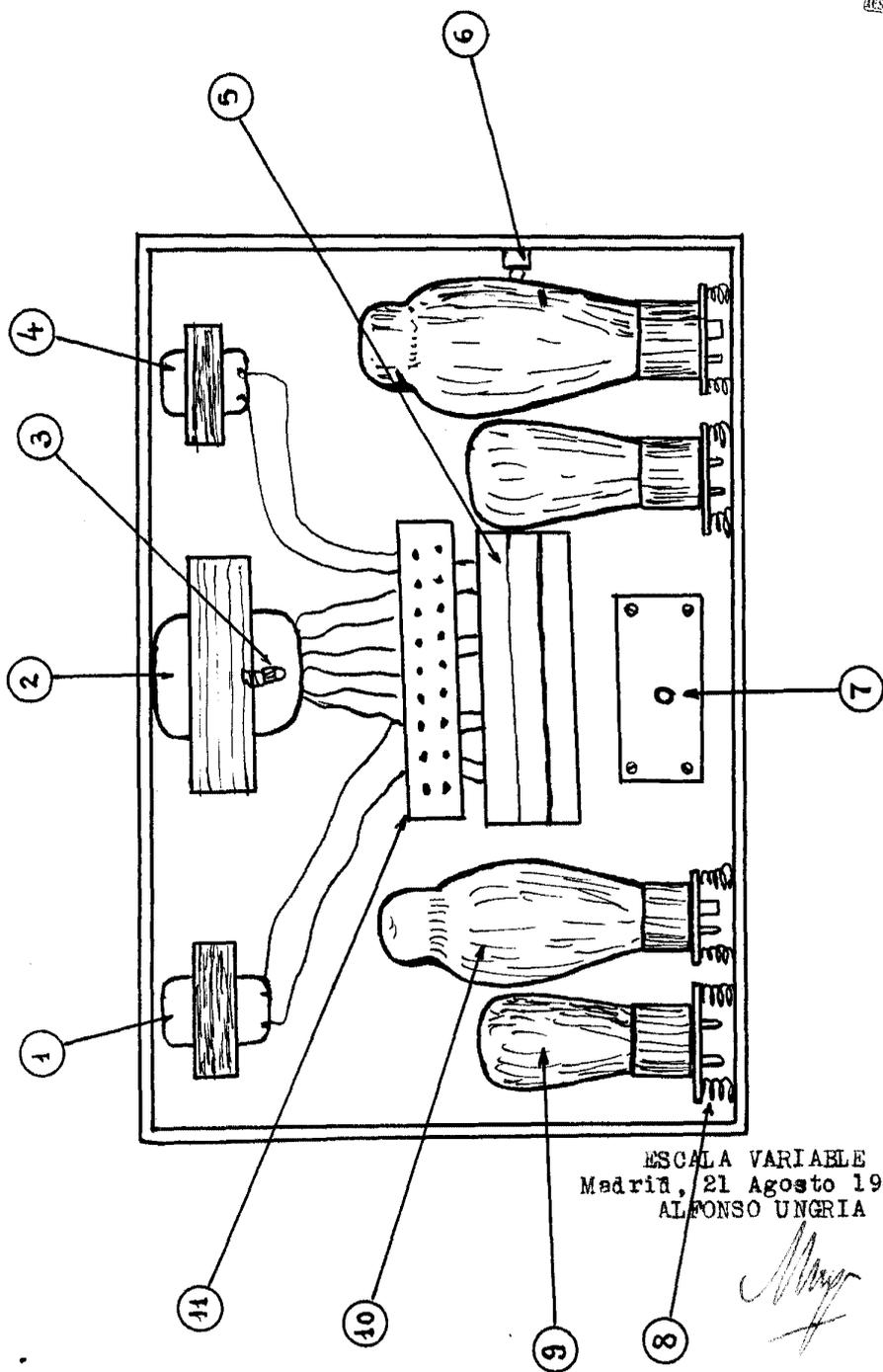


Fig. B.

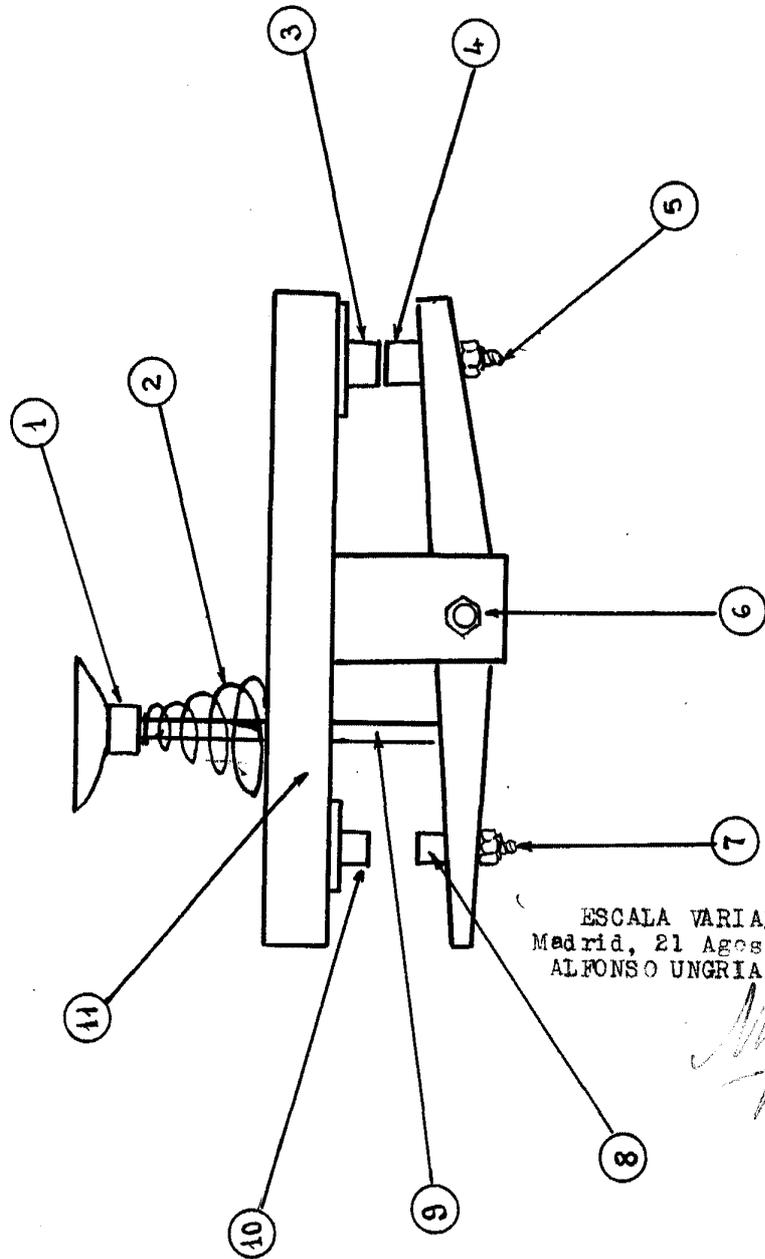
ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 Agosto 1941
ALFONSO UNGRIA

154784



ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 Agosto 1941
ALFONSO UNGRIA

Fig. C.



ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 Agosto 1941
ALFONSO UNGRIA

Fig. D.

